ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-39.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20517 - 03

gost.e-ecolog.ru

20517-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-39.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки

АЛЬБОМ У

Сметы

Стоимость:

общая	43,85/43,52 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	29,95/29,61 тыс.руб.
1 куб.м здания	30,07/29,73 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта Н.Бондаренко
Начальник отдела смет и ПОС Э.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета №I - блок емкостей	5
	Блок емкостей	
3.	Локальная смета № I-I - общестроительные работы	8
4.	-"- № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	2I
5.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование	3I
6.	-"- № I-4 - электросиловое оборудование	34
	Приемная камера	
7.	-"- № I-5 - общестроительные работы	44
	Камера переключения	
8.	-"- № I-6 - общестроительные работы	49
	Иловая камера	
9.	-"- № I-7 - общестроительные работы	55
I0.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	6I

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 400 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 - 8,8

Плановые накопления - 8,0%.

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

Сметная документация разработана по программе АВС-ЭЕС 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

. . . - и т.д.

С 3I0 - 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 400 м3/сутки"

Сметная стоимость 43,85/43,52 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция -

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 109,6/108,8 руб.
2. 1м2 общей площади здания 118,2/116,9 руб.
3. 1м3 объема здания 30,07/29,73 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ 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 числе основ. зарплата	в том числе экспл. машин	норма-тивно-чистая продук.	наим. ед. услов-изм.	коли-чест-во един. изм.	стои-мость един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Блок емкостей											
I.	I-I	Общестроительные работы	25,76	-	-	-	25,76	-	-	-	м3	996	25,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,05 0,04	2,08 I,75	I3,53 I3,54	-	I5,66 I5,33	-	-	-	-	-	-
3.	I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4.	I-4	Электросиловое оборудование	-	0,I3	0,37	-	0,5	-	-	-	-	-	-
		Итого по I разд.	25,8I 25,8	2,27 I,94	I3,9 I3,9I	-	4I,98 4I,65	-	-	-	-	-	-
		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,06	-	-	-	I,06	-	-	-	-	-	-
		IУ.Иловая камера											
7.	I-7	Общестроительные работы	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО	27,68 27,67	2,27 I,94	I3,9 I3,9I	-	43,85 43,52						

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 400 м3/сутки"
На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость 25,760 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 64,40 руб.
2.1м2 общей площади здания 101,66 руб.
3.1м3 объема здания 25,86 руб.

Основание: КЖI-II,КЖИ
Составлена в ценах 1984г.

№№ 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 прямые затраты	основн. зарплата	эксп. 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+27,7х4)хI,I	I000м3	0,09	I59,06	I5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,09	I49,66	I4			
		Цена:(I3I+I24,39)х0,I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	II0,88	0,29	32			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,09	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы	I000м3	I,43	I78,2I	254			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	I	89,40	89			
		Цена: 74,5хI,2							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	8
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	2498,37	0,29	725				
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	I,43	I4,33	20				
		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	0,54	I78,2I	97				
		Цена: I56+I48,09x0,I5								
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	948,02	0;29	275				
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	0,43	32,67	I4				
		Цена: (I8,9+I0,8)xI,I								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100м3	I,08	46,0	50			
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	4,33	9,69	42			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	I628			
		2. Основание							
14.	II-2 6-I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	2,60	43,30	II3			
15.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	26,0	27,40	7I2			
16.	II-I2 II-2-I	Изоляция асфальтовым раствором толщ. 8 мм	100м2	2,60	99,I0	258			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Итого по разд.2	руб.	-	-	I083			
		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	74,40	37,2I	2768			
		Цена:39,3-(32,I-28,2)xI,015+							
I8.	I24-I6	Арматура класса AI	т	I,60	270,0	432			
I9.	I24-I8	Арматура класса A3	т	2,86	283,0	809			
20.	II-II II-I-II ССЦ п.I-I3, I-I5	Набетонка по днищу из бетона М 50 для создания уклона	м3	4I,96	28,28	II87			
		Цена:29,3-(26,3-25,3)xI,02							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I.	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхностей с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитного днища Цена:3,08+0,44	м2	I97,50	3,52	695			
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-29, I-3I	Устройство угловых участков стен из бетона М200 МРз I00, В4 Цена:63,4-(33,3-29,3)xI0,I5x x0,I+0,82xI0,I5x0,I	м3	39,33	60,I7	2366			
23.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,I2	270,0	32			
24.	I24-I8	Арматура класса A3	т	I,56	283,0	44I			
25.	6-84 6-9-8	**Установка закладных деталей весом до 20 кг**	т	0,38	355,0	I35			

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	42,46	I4,20	603			
27.	ССЦ 9-200	Стоимость сборных ж/б т стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3,вып.4	м3	42,46	64,90	2756			
28.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	I6,90	25,00	422			
29.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	"	5,76	32,I0	I85			
30.	I47-24	Закладные детали	"	I5,58	4I,30	644			
3I.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	I5,58	I7,80	277			
32.	I47-24	Закладные детали дополнительные	"	3,3I	4I,30	I37			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	I47-29	Металлизация закладных деталей	I00кг	3,3I	I7,80	59			
34.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,05	293,0	I5			
35.	-"-	То же, 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 25 мм в емкостных сооружениях высотой до 4м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	I76,64	3,52	622			
		Цена: 3,08х0,44							
		Итого по разделу 3	руб.	-	-	I4597			
		Раздел 4. Металлоконструкции							
37.	9-I22 9-I7-5	Установка лотков	т	0,27	50,20	I4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
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	7,53	46,80	352			
40.	I2I-I979	Стоимость площадок	т	5,63	326,0	I835			
4I.	I2I-I98I	Стоимость ограждения	т	I,90	327,0	62I			
42.	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов	т	0,44	42,90	I9			
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			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого по разделу 4	руб.	-	-	3202		
		в т.ч. общестроительные работы				61		
		Раздел 5. Прочие работы						
45.	6-I 6-I-I	Устройство ступенек из бетона М 100	м3	0,95	28,40	27		
46.	6-263 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	785,52	0,19	149		
		Итого по разделу 5	руб.	-	-	176		
		Итого по разделам I-5	руб.	-	-	20686		

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Сметная стоимость, руб. прямые затраты	накладные расходы %	накладные расходы сумма	плановые накопления	всего	в т.ч. осн.з/пл.	в т.ч. экспл.машин	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях	Нормативная условно-чистая продукция всего	Удельный вес стоимости констр.эл-та или вида работ в % к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм.
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	2060	I628	I6,5	269	I52	2049	-	-	-	-	-	7,96 0,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Основание	м2	260	I083	I6,5	I79	I0I	I363	-	-	-	-	-	5,29 5,24
	Итого по подземной части	руб.	-	27II	-	448	253	34I2	-	-	-	-	-	I3,25 -
	Б.Надземная часть													
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I98,I5	I4597	I6,5	2409	I360	I8366	-	-	-	-	-	7I,3 92,69
4.	Металлоконструкции	руб.	-	3202	-	280	279	376I	-	-	-	-	-	I4,6 -
	а) металломонтажные работы	т	8,24	3I4I	8,6	270	273	3684	-	-	-	-	-	I4,3I 447,09
	б) общестроительные работы	руб.	-	6I	I6,5	I0	6	77	-	-	-	-		0,29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	Прочие работы	руб.	-	I76	I6,5	29	I6	22I	-	-	-	-	-	0,86
	Итого по разд. Б	руб.	-	I7975	-	2718	I655	22348	-	-	-	-	-	86,75
	Всего по смете	руб.	-	20686	-	3166	I908	25760	-	-	-	-	-	I00%

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.нач.отдела смет и НОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил инженер И.Каменская

проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация:

подготовил 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 400 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость I5,66/I5,33 т.руб.
в т.ч.
а) оборудования I3,53 тыс.руб.
б) монтажных работ 2,08/I,76 т.руб.
в) строит.работ 0,05/0,04 т.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 39,I5/38,33 руб.
2.Iм2 общей площади здания 8,4I/7,I руб.
3.Iм3 объема здания 2,I3/I,8I руб.

Основание: спецификация ТХОО
Составлена в ценах 1984г.

№№ 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							
I.	Данные завода	Аэратор МП7,5-I,2 с мотор-редуктором МП02-I5-24,6-7,5/59 В132 4У2	шт	4	2950,0	II800	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	22-96-I	Сетки водоочистные, масса комплекта до I0 т	т	4,52	44,60	202	- / I77	II2	65 / I5
3.	230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ I6-I5-У-5	шт	I	480,0	480	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	I3849	- / I77	II2	65 / I5
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	I2280	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	246	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	25I	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	5II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	I59	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Комплектация	руб.			87	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	I3534			
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	202	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	3I	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	50	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	I5	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	II2	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I27	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	I			
		Накладные расходы	руб.	-	-	90	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	23	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работы	руб.	-	-	3I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
	Раздел 2.Трубопроводы и арматура								
	Материалы, не учтенные ценником								
4. Ном.спр. 1984г стр.67 к=I,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15ВП3Н д.25 мм		шт	2	3,28	7	-	-	-
5. I59-3358 I59-3359	Узлы трубопроводов из электросварных труб диам. 219х3 мм		т	0,65 / 0,3I	365,2	237 / II3	-	-	-
	Цена:(385+(385-375)х3)х0,88								
6. I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59х3 мм								
	Цена:(428+(428-417)х3)х0,88		т	I,39 / I,35	405,68	564 / 548	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I59-3333 I59-3334	То же, диам. I08х3 мм	т	0,II	465,52	5I	-	-	-
8.	0503 доп.69 к=I,076	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-I00, Т25	м	9,36	0,I7	2	-	-	-
		Камера переключения							
9.	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диам.I50мм	шт	8	38,0	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.219х3 мм	т	0,I9	365,2	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Иловая камера							
I2.	I59-3348 I59-3349	То же, диам. I59х3 мм	т	0,07	405,68	28	-	-	-
I3.	I59-3358 I59-3359	То же, диам. 2I9х3 мм	т	0,02	365,2	7	-	-	-
I4.	I59-3358 I59-3359	Приемная камера То же, диам.2I9х3	т	0,I	365,2	37	-	-	-
		Монтаж							
I5.	I2-808-I	Вентиль I5ВПЗП типа КОСВА	шт	2	I,82	4	= 4	4	= -
I6.	I2-2-9	Трубопроводы из стальных труб диам.2I9х3 мм	т	0,65 0,3I	5I,I	33 I6	- 3I/I4	24 II	7/3 4/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	I2-2-8	То же, диам.159х3 мм	т	1,39 1,35	79,1	110 107	- 104 102	36/84	18 10
18.	I2-2-8	То же, диам.108х3 мм	т	0,11	79,1	9	- 8	7	1 1
19.	I2-119-1	Трубопровод из поливинилхлоридных труб ПВХ-100 Т25	м	9	0,46	4	- 4	4	- -
		Камера переключения							
20.	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр д.150	шт	8	9,42	75	- 44	4	4 -
21.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.159х3 мм	т	0,18	79,1	14	- 13	11	2 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	I2-2-9	То же, диам. 219х3 мм	т	0,I9	5I,I	I0	-/9	7	2/I
		Иловая камера							
23.	I2-2-8	То же, диам. I59х3 мм	т	0,07	79,I	6	-/5	4	I/-
24.	I2-2-9	То же, диам.219х3 мм	т	0,02	5I,I	I	-/I	I	-/-
		Приемная камера							
25.	I2-2-9	То же, диам.219х3	т	0,I	5I,I	5	-/5	4	I/I
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I5I2/I2I9			
		Материалы	руб.	-	-	I7/I5	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	I8/I6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	I8/I6	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I56/I4I	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I74/I57	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	I303/I03I		-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	I25/II3	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	I3I/I07	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I768/I439			
		Раздел 3. Строительные работы							
26.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера труб диам. более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,87 0,76	43,50	38 33	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	38/33	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	6/5	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	4/3	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	48/41	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	15665 15329	-	-	-

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

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: 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 400 м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.
а) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 0,3 руб.
2. 1м2 общей площади здания 0,4 руб.
3. 1м3 объема здания 0,12 руб.

Основание: спецификация ТХСО

Составлена в ценах 1984г.

№№ 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 прямые затраты	основн. зарплата	экспл. 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	370,0	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	I0
		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 №1-4

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,50 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование 0,37 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 1,25 руб.
2.1м2 общей площади здания 0,51 руб.
3.1м3 объема здания 0,13 руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО
Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, ценников расценок 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	экспл. машин в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I.Оборудование и монтаж							
		Шкаф распределительный ШРП-73504-22У3-I	шт						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I5I7-II28	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II I600х700х300мм	шт	I	53,0	53	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600хI000 мм	шт	I	5,24	5	-/3	2	I/-
3.	I504-2028	Рубильник 400А, число полюсов -3 Р24М3	шт	I	7,0	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	-/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	I504-3097	Предохранитель 63А,380В НПН2-60	шт	24,0	0,19	5	-	-	-
7.	I5I7-I380I	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	24,0	I,20	29	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	24,0	0,66	I6	= 8	8	= -
		Ящик управления ЯУ5II3-I3А3-4шт							
9.	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 800х360х600 мм	шт	4	I6,30	65	-	-	-
I0.	8-572-4	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I000х800 мм	шт	4	4,72	I9	= 9	6	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II.	I504-I009	Выключатель автоматический АП50-3МТУ3	шт	4	2,25	9	-	-	-
I2.	I5I7-I36I3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	4	2,70	II	-	-	-
I3.	8-574-23	Подготовка к включению автомата установочного трехполюсного на ток до 63А	шт	4	I,I4	5	3	3	-
I4.	I504-3065	Предохранитель номинальный на ток 6А с плавкой вставкой ПРС/6	шт	8	0,55	4	-	-	-
I5.	I5I7-I379I	Предохранитель на напряжение до 500В от 0,25 до I00А	шт	8	0,65	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	8	0,66	5	-/3	3	-/-
17.	I507-5043	Арматура светосигнальная AEV2	шт	4	I	4	-	-	-
18.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	шт	4	0,75	3	-	-	-
19.	8-574-6	Подготовка к включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	4	0,66	3	-/I	I	-/-
20.	I504-4018	Пускатель электромагнитный нереверсивный с тепловым реле ПАЕ-312У4	шт	4	I3,30	53	-	-	-
21.	I5I7-I386I	Пускатели магнитные до 63А	шт	4	4,20	I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22.	8-574-44	Подготовка к включению пускателя магнитного на ток до 40А	шт	4	I,I5	5	2 / -	2	- / -
23.	I504-64I7	Переключатель универсальный типа УП-53I2	шт	4	3,25	I3	-	-	-
24.	I5I7-I446I	Переключатели универсальные на 4 секции УП-5300	шт	4	2,50	I0	-	-	-
25.	8-574-50	Подготовка к включению универсального переключателя	цепь	I6	0,43	7	3 / -	3	- / -
26.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ КЕ-0IIУ3	шт	8	0,80	6	-	-	-
27.	I5I7-I444I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	8	I,25	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество штифтов 2	шт	8	0,78	6	-/4	4	-
29.	I5I7-I496I	Установка зажима отводной рейки	шт	80,0	0,40	32	-	-	-
30.	I504-I8094	Пост управления ПКЕ-222-2У3	шт	4,0	2,80	II	-	-	-
3I.	8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	шт	4	I,99	8	-/4	4	-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	50I	-/42	38	4/I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	350	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	5	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Транспортные расходы	руб.	-	-	II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	374	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	83	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	39	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	I	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	38	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	39	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	II	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	501	-/42	38	4/1
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	350	-	-	-
		Запасные части	руб.-	-	-	5	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	5	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	II	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	374	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	83	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	39	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Заработная плата машинистов		-	-	I	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	38	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	39	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	33	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	II	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I27			

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:

составил вед.инженер И.Сафарова

проверил рук.группы В.Щербакова

Перфорация: инженер

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 400 м3/сутки

На общестроительные работы приемной камеры

Сметная стоимость 0,I73 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I.Расчетную единицу производительности 0,43 руб.

2.Iм2 общей площади здания - руб.

3.Iм3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-I2

Составлена в ценах I984 г,

№№ 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: в основн. зарплата	экспл. 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 50м Цена:33,8+27,7х4)хI,I	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: I3I+I24,39x0,I5	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 Цена: I0,7+9,20x0.I	I000м3	0,02	II,63	I			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,002	I78,2I	I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,I	I00м3	0,00I	89,40	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 бульдозерами с перемещением грунта до 20 м грунт 2 группы	I000м3	0,00I	32,67	I			
		Цена: (I8,9+I0,8)xI,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	0,0002	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			
		2.Приемная камера							
I4.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М 50	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,I5x x0,I	м3	I	56,74	57			
I6.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	22-362 22-22-5	Установка сальников д.150 мм	т	0,04	777	31			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	114			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	137			
		Накладные расходы на общестроительные работы -16,5%	руб.	-	-	23			
		Итого	руб.	-	-	160			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	13			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	173			

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-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость I,063 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 2,66 руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-I2

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	прямые затраты	основн. зарплата	экспл. 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 50м Цена:(33,8+27,7)x4)xI,I	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	I000м3	0,04	I49,66	6			
		Цена: I3I+I24,39х0,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+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,22	I78,2I	39			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,I5	89,40	I4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	382,97	0,29	III			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,22	I4,33	3			
		Цена: I3,2+II,34x0,I							
9.	I-I76 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки							
		Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,20	I78,2I	36			
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	349,I0	0,29	I0I			
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,I6	32,67	5			
		Цена: (I8,9+I0,8)xI,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	0,40	46,0	I8			
13.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	I,60	9,69	I5			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	37I			
		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,5м	м3	5,07	66,30	336			
I6.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена:(I3,8+II,8)x0,I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	121-1975	Стоимость стремянок	т	0,07	358,0	25			
18.	9-47	Установка металлических площадок	т	0,21	49,24	10			
		Цена: 46,8+(19,0+5,43)х0,1							
19.	121-1979	Стоимость площадок	т	0,21	326,0	68			
20.	113-822	Стоимость люков типа Л	шт	2	17,80	36			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	481			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	107			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	852			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб.	-	-	123			
		То же на металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	9			
		Итого	руб.	-	-	984			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	79			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	1063			

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 стенции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м/ сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,646 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности I,62 руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-I2
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	в том числе: прямые затраты	в том числе: основн. зарплата	в том числе: эксплуат. 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	0,02	I59,06	4				
		Цена:(33,8+27,7)4)xI,I								

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	I000м3	0,02	I49,66	3			
3.	3I0-1	Перевозка грунта до 1 км	т	27,68	0,29	8			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы Цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,02	II,63	I			
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы Цена: I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,I3	I78,2I	24			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5xI,2	I00м3	0,09	89,40	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	23I,03	0,29	67			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,I3	I4,33	2			
		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,I2	I78,2I	2I			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	202,7I	0,29	59			
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 бульдозером грунт 2 группы	I000м3	0,09	32,67	3			
		Цена: (I8,9+I0,8)хI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,23	46,0	II			
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,93	9,69	9			
		Итого по разделу I	руб.	-	-	220			
		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	3,87	67,0	259			
I6.	9-46	Установка стремянок	т	0,04	60,56	2			
		Цена:58+(I3,8+II,8)x0,I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	121-1975	Стоимость стремянок	т	0,04	358,0	14			
18.	113-822	Стоимость люков т.па II	шт	1	17,80	18			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	295			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	16			
		Итого по разделам 1-2	руб.	-	-	515			
		Накладные расходы на общестроительные работы -16%	руб.	-	-	82			
		То же, на металломонтажные работы -8,6%	руб.	-	-	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого	руб.	-	-	598			
		Плановые накопления - 8%		-	-	48			
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	646			

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

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 400 м3/сутки"

Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
А.Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	2669
Заработная плата	руб.	1868
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.ч.	59,86
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	4,49
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	5,44

1	2	3
Краны автомобильные 10 т	маш.ч.	21,01
Краны гусеничные 15 т	"	14,10
Краны автомобильные на 16 т	"	0,14
Прочие машины	руб.	381,27
Растворонасосы 1м3/час	маш.ч.	18,34
Трамбовки пневматические	маш.ч.	47,24
Цемент-пушка	"	37,41
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	71,03
Б.Механомонтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда чел.ч.	чел.ч.	493,12/445,71
Заработная плата	руб.	307/277

I	2	3
В. Электромонтажные работы		
Силовое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	58
Заработная плата	руб.	38
П.Приемная камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	чел.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.	0,71

I	2	3
Ш.Камера переключения		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	I44
Заработная плата	руб.	I0I
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	I,77
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч.	0,92
Краны автомобильные I0 т	"	0,59
Краны гусеничные I5 т	"	0,38
Прочие машины	руб.	I5,35
Трамбовки пневматические	маш.ч.	I7,40
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	маш.ч.	I5,75
IУ. Иловая камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	8I
Заработная плата	руб.	57

1	2	3
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	I,00
Бульдозеры I08 л.с.	маш.ч.	0,55
Краны гусеничные I5 т	"	0,22
Прочие машины	руб.	I0,I9
Трамбовки пневматические	маш.ч.	I0,I0
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	9,27

Примечание: в числителе приведена стоимость 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