ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-41.85

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

20519-03
ЦЕНА 1-20

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИР
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 2 1975г

Заказ № 10624 Тираж 350 экз

20519-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-41.85

Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м3/сутки

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	18,92/18,68 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,54/13,3 тыс.руб.
1 куб.м здания	39,08/38,38 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.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Н.С.Бондаренко
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Морозова

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 - техническое оборудование и трубопроводы	20
5.	-"- № I-3 - нестандартизированное оборудование	29
6.	-"- №I-4 - электросиловое оборудование	32
	Приемная камера	
6.	Локальная смета №I-5 - общестроительные работы	40
	Камера переключения	
7.	Локальная смета №I-6 - общестроительные работы	45
	Иловая камера	
8.	Локальная смета №I-7 - общестроительные работы	5I
9.	Ведомость потребности в производственных ресурсах	57

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 100 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 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-ЗЕС 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 I00м3/сутки"

Сметная стоимость I8,92/I8,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I89,2/I86,8 руб.
2. Iм2 общей площади здания I30,2/I27,9 руб.
3. Iм3 объема здания 39,08/38,38 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. приспособлений и мебели и инвент.	прочих затрат	всего	в т.ч. основ. зарплата	в т.ч. эксплуат. машин		нормативно-условно-чистая продукция	наименование ед. изм.	стоимость ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Блок емкостей											
I.	I-I	Общестроительные работы	II,09	-	-	-	II,09	-	-	-		м3	346,5 32руб.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. I-2		Технологическое оборудование и трубопроводы	0,03	1,12 0,88	5,18	-	6,33 6,09	-	-	-	-	-	-
3. I-3		Нестандартизированное оборудование	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-
4. I-4		Электросиловое оборудование	-	0,06	0,2	-	0,26	-	-	-	-	-	-
		Итого по разд.I	11,12	1,24 I	5,38	-	17,74 17,5	-	-	-	-	-	-
		II. Приемная камера											
5. I-5		Общестроительные работы	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Ш.Камера переключения											
6.	I-6	Общестроительные работы	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-	-
		IУ.Иловая камера											
7.	I-7	Общестроительные работы	0,38	-	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО	I2,3	I,24 / I	5,38	-	I8,92 / I8,68						

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 100 м3/сутки"
На общестроительные работы блока емкостей

Сметная стоимость II,09 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности II0,92 руб.
2.Iм2 общей площади здания I06,65 руб.
3.Iм3 объема здания 32,0I руб.

Основание: КЖI-9,КЖИ
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ 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: основная 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 Цена: (33,8+27,7х4)хI,I	I000м3	0,05	I59,06	9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы	I000м3	0,05	I49,66	8			
		Цена: I3I+I24,39х0,I5							
3.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	64,98	0,29	I9			
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы	I000м3	0,05	II,63	I			
		Цена: I0,7+9,26х0,I							
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	"	0,55	I78,2I	98			
		Цена: I56+I48,09х0,I5							
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,39	89,40	35			
		Цена: 74,5хI,2							
7.	3I0_I	Перевозка грунта до I км	т	964,97	0,29	280			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена:13,2+11,34х0,1	1000м3	0,55	14,33	8			
9.	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	"	0,28	178,21	50			
10.	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	491,41	0,29	143			
11.	I-257 I-268 I-31-2 I-31-13	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы Цена:(18,9+10,8)х1,1	1000м3	0,22	32,67	7			
12.	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	100м3	0,56	46,00	26			
13.	I-1184 I-118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м3	2,25	9,69	22			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Итого по разделу 1	руб.	-	-	706			
		2. Основание							
14.	II-2 6-1-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	1,08	43,30	47			
15.	6-1 6-1-1	Устройство бетонной подготовки из бетона м50	м3	10,82	27,40	296			
16.	II-12 II-2-1	Изоляция асфальтовым раствором толщ.8 мм	100м2	1,08	99,10	107			
		Итого по разделу 2	руб.	-	-	450			
		3.Бетонные и железобетонные конструкции							
17.	6-241 6-28-5 ССЦ п.1-17, 1-19	Устройство плоских днищ при стенах из сборных железобетонных панелей из бетона М-200 МРз-50,В-4 Цена:39,3-(32,1-28,2)х1,015+ +0,92х1,015	м3	33,20	37,21	1235			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,6I	270,0	I65			
I9.	I24-I8	Арматура класса A3	т	I,36	283,0	385			
20.	II-II II-I-II ССЦ п.I3,I-I5	Набетонка по днищу из бетона м50 для создания уклона Цена:29,3-(26,3-25,3)xI,02	м3	I8,I2	28,28	5I2			
2I.	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 4 м цементно-песчаным раствором монолитного днища Цена:3,08+0,44	м2	68,I9	3,52	240			
22.	6-240 6-28-4 ССЦ п.I-29, I-3I	Устройство угловых участков стен М300 из бетона М200 МРз I00,B4 Цена:63,4-(33,3-29,3)x I0,I5x x0,I+0,82xI0,I5x0,I	м3	I4,08	60,I7	847			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	+I0
23.	I24-I6	Арматура класса AI	т	0,04	270,00	II			
24.	I24-I8	Арматура класса A3	т	0,94	283,00	266			
25.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,3I	355,00	II0			
26.	7-346 7-24-7	Установка панелей стен при вертикальных стыках инбецируемых раствором площадью до 9м2	м3	I4,85	I7,30	257			
27.	ССЦ рп.9-200	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М200 по серии 3.900-3,вып.4	м3	I4,85	64,90	964			
28.	I47-8	Арматура А-3	I00кг	4,75	25,0	II9			
29.	I47-I5	Проволочная арматура В-I	I00кг	2,49	32,I0	80			
30.	I47-24	Закладные детали	I00кг	4,69	4I,30	I94			
3I.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	4,69	I7,80	83			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	I47-24	Закладные детали дополнительные	I00кг	I,48	4I,30	6I			
33.	I47-29	Металлизация закладных деталей	"	I,48	I7,80	26			
34.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления лотков	т	0,03	293,0	9			
35.	7-287 7-I7-3	Установка закладных деталей для крепления щитов	т	0,03	293,0	9			
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 4 м цементно-песчаным раствором монолитных участков стен	м2	I09,48	3,52	385			
		Цена: 3,08+0,44							
		Цена: Итого по разделу 3	руб.			5958			
		4. Металлоконструкции							
37.	9-I22 9-I7-5	Установка лотков	т	0,20	50,20	I0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	I2I-2009	Стоимость металлических лотков с масляной окраской	т	0,20	357,0	7I			
39.	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	3,99	46,80	I87			
40.	I2I-I979	Стоимость площадок	т	2,85	326,00	929			
4I.	I2I-I98I	Стоимость ограждения	т	I,I4	327,00	373			
42.	9-2I0 9-32-I3	Устройство каркаса щитов	т	0,30	42,90	I3			
43.	I2I-I973	Стоимость каркаса щитов с окраской	т	0,30	464,00	I39			
44.	I0-47 I0-8-4	Обивка каркаса фанерой	м2	I6,09	2,I4	34			
		Итого по разделу 4	руб.			I756			
		в т.ч. общестроительные работы	руб.			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		5. Прочие работы							
45.	6-I-I 6-I-I	Устройство ступенек из бетона М100		0,57	28,40	I6			
46.	6-263 6-3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	244,89	0,I9	47			
		Итого по разделу 5	руб.			63			
		Итого по разделам I-5	руб.			8933			

СВОДКА

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. прямые затраты	Накладные расходы %	Накладные расходы сумма	Плановые накопления	Всего	в том числе основн. зарплата	в том числе экспл. машин	Нормативная условно-чистая продукция в накладных расходах	Нормативная условно-чистая продукция в плановых накоплениях	Нормативная условно-чистая продукция всего	Удельный вес стоим. констр. э-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	880	706	I6,5	II6	66	888	-	-	-	-	-	8,0 / I,0I
2.	Основание	м2	I08	450	I6,5	74	42	566	-	-	-	-	-	5,I / 5,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого по подземной части	руб.	-	1156	-	190	108	1454	-	-	-	-	-	13,1 -
	Б.Надземная часть													
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	80,25	5958	16,5	983	555	7496	-	-	-	-	-	67,59 93,41
4.	Металлоконструкции	руб.	-	1756	-	154	163	2063		-	-	-	-	18,6 -
	а) металломонтажные работы	т	4,49	1722	8,6	148	150	2020	-	-	-	-	-	18,22 449,89
	б) общестроительные работы	руб.	-	34	16,5	6	3	43		-	-	-	-	0,38 -
5.	Прочие работы	руб.	-	63	16,5	10	6	79		-	-	-	-	0,71 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого по разделу Б	руб.	-	7777	-	1147	714	9638	-	-	-	-	-	86,9
	ВСЕГО по смете	руб.	-	8933	-	1337	822	11092	-	-	-	-	-	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:
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 I00м3/сутки"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Сметная стоимость 6,33/6,09 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 5,I8 тыс.руб.
б)монтажных работ I,I2/0,89 тыс.руб.
в)строит.работ 0,03/0,02 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 63,3/60,9 руб.
2.Iм2 общей площади здания II,06/8,75 руб.
3.Iм3 объема здания 3,32/2,63 руб.

Основание: спецификация ТХСО
Составлена в ценах I984г

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: нормативно-условно-чистая продукция	основная зарплата	эксп. машин в т.ч. з/плата
						прямые затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I.	данные завода	Аэратор МПЗ-I с мотором редуктором МПО2-I0-22,8-3/63 В100 4-У2		2	2I09,00	4218			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2.	22-96-I	Монтаж аэратора	т	I,44	44,60	64	-/57	36	2I/5
3.	230I-06058	Центробежный погружной электронасос ГНОМ I6-I5-У5	шт	I	480	480	-/-	-	-/-
4.	К=0,75								
		Всего по разделу I	руб.			5278	-/57	36	2I/5
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	4698	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	94	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	96	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	I96	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	6I	-	-	-
		Комплектация	руб.	-	-	33	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	5I78	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	64	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	I4	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	I6	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	5	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	36	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	4I	-	-	-
		Ресурсы на опробование	руб.	-	-	I	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	29	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	7	-	-	-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I00	-	-	-
		Раздел 2.Трубопроводы и арматура							
		Материалы,не учтенные ценником							
4.	Ном.спр. I984 стр.67 к=I,098	Вентиль проходной фланцевый типа КОСВА 15ВП3П д.25 мм Цена:2,99хI,098	шт	2	3,28	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
5.	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов элек.труб диам. I59x3 мм	т	0,73 0,43	405,68	296 I74	-	-	-
		Цена: (428+(428-4I7)x3)x x 0,88							
6.	I59-3333 I59-3334	То же, диам.I08x3 мм	т	0,33 0,26	465,52	I54 I2I	-	-	-
		Цена:(492+492-455)x0,88							
7.	0503 доп.69 к =I,076	Трубопровод из поливинил-хлоридных труб ПХВ-I00 Т25	м	8,32	0,I8	I	-	-	-
		Камера переключения							
8.	I30-649	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр,диам. I50 мм	шт	4	38	I52	-	-	-
9.	I59-3348 I59-3349	Узлы трубопроводов элек-тросварных труб диам. I59x3	т	0,09	405,68	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I0.	I59-3358 I59-3359	То же, диам. 2I9x3 мм	т	0,I	365,2	37	-	-	-
		Цена:(385+385-375) x3x0,88							
		Приемная камера							
II.	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59x3 мм	т	0,07	405,68	28	-	-	-
		Иловые камеры							
I2.	I59-3348 I59-3349	То же, диам.I59x3 мм	т	0,04	405,68	I6	-	-	-
I3.	I59-3358 I59-3359	То же, диам.2I9x3 мм	т	0,03	365,2	II	-	-	-
		Монтаж							
I4.	I2-808-I	Вентиль I5ВПЗП типа КОСВА	шт	2	I,82	4	= 4	4	= -
I5.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам.I08x3 мм	т	0,33 0,26	79,I	26 2I	- 24/I9	20/I6	4/3 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	I2-2-8	То же, диам.159х3 мм	т	0,73 0,43	79,I	58 34	- 56/33	46/27	I0/6 5/3
17.	I2-II9-I	Трубопровод из поливинилхлоридной трубы ПХВ-I00 Т25	м	8	0,46	3	- 3	3	- -
		Камера переключения							
18.	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр,д.I50мм	шт	4	9,42	38	- 22	2	2 -
19.	I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб диам. 159х3 мм	т	0,09	79,I	7	- 7	6	I I
20.	I2-2-9	То же, диам.2I9х3 мм	т	0,I	5I,I	5	- 5	4	I I
		Приемная камера							
21.	I2-2-8	То же, диам.159х3 мм	т	0,07	79,I	6	- 5	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
22.	I2-2-8	То же, диам.I59х3 мм	т	0,04	79,I	3	-/3	3	-/-
23.	I2-2-9	То же, диам.2I9х3 мм	т	0,03	5I,I	2	-/I	I	-/-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	873/667	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	I2/I0	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	I0/7	-	-	-
		Заработная плата машинистов	руб.	-	-	9/7	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	93/80	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I02/87	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб.	-	-	749/563	-	-	-
		Накладные расходы - 80%	руб.	-	-	74/64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	76/59	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	I023/790	-	-	-
		Раздел 3. Строительные работы							
24.	I5-6I3 I64-7	Масляная окраска труб диам. более 50 мм за 2 раза	I00м2	0,45 0,34	43,50	20 I5	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	20 I5	-	-	-
		Накладные расходы -I6,5%	руб.	-	-	3 2	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	2/I	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	25/18	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	6326 6086			

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:
составил инженер Т.Сальникова
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер В.Микунова
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 I00 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 0,6 руб.
2. Iм2 общей площади здания 0,58 руб.
3. Iм3 объема здания 0,I7 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	эксплуат. 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	32,00	I	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	руб.	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

тп 902-3-41.85 (У)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-4

20519-03

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной эрации с механической аэрацией производительностью I00 м3/сутки"
На электросиловое оборудование

Сметная стоимость 0,26 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования 0,20 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности и т.п. 2,6 руб.
2.Iм2 общей площади здания 0,58 руб.
3.Iм3 объема здания 0,II руб.

Основание: спецификация ЭМ-СО

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	эксплуатация машин 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 ШРII-7370I-22У3-I шт							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	I5I7-II27	Металлоконструкции шкафов распределительных серий ШР-II I600х500х300 мм	шт	I	4I,50	42	-	-	-
2.	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене высота и ширина до I600х I000 мм	шт	I	5,24	5	-/3	2	I/-
3.	I504-2025	Рубильник 250А, число полюсов -3 Р32М3	шт	I	4,90	5	-	-	-
4.	I5I7-I364-3	Рубильники главных цепей 200-250А	"	I	2,95	3	-	-	-
5.	8-574-I	Подготовка к включению рубильника на ток до 250А	полюс	3	0,53	2	-/I	I	-/-
6.	I504-3097	Предохранитель 63А, 380В НПН2-60	шт	I5	0,I9	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	I5I7-I380-I	Предохранители на напряжение до 500В св.10 до 60А	шт	I5	I,20	I8	-	-	-
8.	8-574-6	Подготовка в включению предохранителя плавкого на ток до 250А	шт	I5	0,66	I0	= 5	5	= -
		Ящик управления ЯУ-5II3-03А3-2 шт							
9.	I5I7-II0I	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 600х360х400 мм	шт	2	I5,20	30	-	-	-
I0.	8-573-6	Шкаф управления навесной - высота ширина и глубина до 600х400х350 мм	шт	2	I,08	2	= I	I	= -
II.	ТПЭП-380	Блок РБУ5I0I-03А3	"	2	22,83	46	-	-	-
I2.	-"-	Подготовка к включению	"	2	5,58	II	= 5	5	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	I5I7-I506	Установка панели в шкафу закрепление специальными деталями	шт	2	I,50	3	-	-	-
I4.	I504-I80II	Кнопки управления КЕ-0IIУ3	шт	4	0,80	3	-	-	-
I5.	I5I7-I444-I	Кнопки цепей управления КЕ	шт	4	I,25	5	-	-	-
I6.	8-574-48	Подготовка к включению кнопки управления количество щифтов 2	"	4	0,78	3	= 2	2	= -
I7.	I507-5044	Арматура светосигнальная АЕУ2	"	2	I,40	3	-	-	-
I8.	I5I7-I48II	Приборы сигнальные	"	2	0,75	2	-	-	-
I9.	8-574-56	Подготовка к включению зрительной сигнализации	"	2	0,55	I	= I	I	= -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20.1517-14961	Установка зажима отводной рейки	шт	40	0,40	16	-	-	-
	21.1504-18094	Пост управления ПКЕ-222-2У3	"	2	2,80	6	-	-	-
	22.8-529-5	Пост управления кнопочный устанавливаемый на конструкции на стене с количеством элементов до 3	"	2	1,99	4	-/2	2	-/-
		Всего по разделу I	руб.	-	-	258	-/20	19	1/-
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	185	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	3	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	3	-	-	-
		Транспортные расходы	руб.	-	-	7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	200	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	38	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	I2	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	I	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I9	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I9	-	-	-
		Накладные расходы	руб.	-	-	I7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	58	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	258	-/20	I9	I/-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		В том числе:							
		Стоимость оборудования	руб.	-	-	I85	-	-	-
		Запасные части	руб.	-	-	3	-	-	-
		Тара и упаковка	руб.	-	-	3	-	-	-
		Транспортные расходы.	руб.	-	-	7	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	руб.	-	-	2	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.	-	-	200	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.	-	-	38	-	-	-
		Материалы	руб.	-	-	I2	-	-	-
		Эксплуатация машин	руб.	-	-	I	-	-	-
		Основная заработная плата	руб.	-	-	I9	-	-	-
		Всего заработная плата	руб.	-	-	I9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы	руб.	-	-	I7	-	-	-
		Плановые накопления	руб.	-	-	3	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.	-	-	58	-	-	-

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:

подготовил инженер Р.Борзакова
проверил рук.группы Л.Шошина

тп 902-3-44.85 (У) 20519-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-5

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью I00 м3/сутки"
На общестроительные работы приемной камеры

Сметная стоимость 0,I73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности I,73 тыс.руб.
2.Iм2 общей площади здания -
3.Iм3 объема здания -

Основание: КЖ-I0
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ укрупнен. прейскур. УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основн. зарплата	в том числе 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	I000м3	0,02	I59,06	3			
		Цена:(33,8+27,7х4)хI,I							

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	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+9,26x0,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	"	0,002	I78,2I	I			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена: 74,5 xI,2	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 Цена:I3,2+II,34x0,I	I000м3	0,002	I4,33	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 Цена:I56+I48,09x0,I5	"	0,00I	I78,2I	I			
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 20м грунт 2 группы Цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,00I	32,67	I			
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,0002	46,0	I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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			
I6.	I24-I8	Арматура класса А3	т	0,07	283,0	20			
I7.	22-362 22-22-5	Установка сальников д.I50мм	т	0,04	777	3I			
		Итого по разделу 2	руб.			II4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделам I-2	руб.			I37			
		Накладные расходы на общестроительные работы -I6,5%	руб.			23			
		Итого	руб.			I60			
		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.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

Тп 902-3-41.85 (У)

20519-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-6

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью 100 м3/сутки"
На общестроительные работы камеры переключения

Сметная стоимость 0,637 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1.Расчетную единицу производительности 6,37 руб.
2.1м2 общей площади здания - руб.
3.1м3 объема здания - руб.

Основание: КЖ-10

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе нормативно-условно-чистая продукция	в том числе основн. зарплата	в том числе 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 50 м	I000м3	0,04	I59,06	7			
		Цена: (33,8+27,7х4)хI,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	0,04	I49,66	6			
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 Цена:I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,04	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	0,06	I78,2I	II			
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную Цена:74,5xI,2	I00м3	0,04	89,40	4			
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	II0,28	0,29	32			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы Цена:I3,2+II,34x0,I	I000м3	0,06	I4,33	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 Цена:I56+I48,09x0,I5	I000м3	0,05	I78,2I	9			
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	87,45	0,29	25			
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 Цена:(I8,9+I0,8)xI,I	I000м3	0,04	32,67	I			
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную пазух котлованов грунт 2 группы	I00м3	0,I0	46,0	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,40	9,69	4			
		Итого по разделу I	руб.			I2I			
		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 диам.I,5 м	м3	3,74	66,30	248			
I6.	9-46	Установка стремянок	т	0,07	60,56	4			
		Цена:58+(I3,8+II,8)x0,I							
I7.	I2I-I975	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)x0,I							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	I2I-I979	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.			393			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			I07			
		Итого по разделам I-2	руб.	-	-	5I4			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб.	-	-	67			
		То же, на металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	9			
		Итого	руб.	-	-	590			
		Плановые накопления -8%	руб.	-	-	47			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	637			

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:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

тп902-3-41.85 (У)

20519-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-2

К типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механической аэрацией производительностью I00 м3/сутки"
На общестроительные работы иловой камеры

Сметная стоимость 0,38I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция -
Показатели по смете
Стоимость на:
I.Расчетную единицу производительности 3,8I руб.
2.Iм2 общей площади здания - руб.
3.Iм3 объема здания - руб.

Основание : КЖ-I0
Составлена в ценах I984г.

№№ пп	№ прейску-рантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе нормативно-условно-чистая продукция прямые затраты	в том числе основн. зарп-лата	в том числе 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 50 м Цена:(33,8+27,7)x4xI,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 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 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000м3	0,04	I78,2I	7			
		Цена:I56+I48,09х0,I5							
6.	I- 960 I-80-2	Добор грунта вручную	I00м3	0,03	89,40	3			
		Цена:74,5хI,2							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	72,97	0,29	2I			
8.	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы	I000м3	0,04	I4,33	I			
		Цена:I3,2+II;34 х0,I							
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,6м3 с погрузкой на атомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки	I000м3	0,03	I78,2I	5			
		Цена:I56+I48,09х0,I5							
I0.	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	53,23	0,29	I5			
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	0,02	32,67	I			
		Цена:(I8,9+I0,8)хI,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00м3	0,06	46,0	3			
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00 м3	0,24	9,69	2			
		Итого по разделу I	руб.			74			
		Раздел 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.2.0 м из сборных ж/б элементов	м3	2,89	67,0	I94			
I6.	9- 46	Установка стремянок	т	0,04	60,56	2			
		Цена: 58+(I3,8+II,8)х0,I							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7.	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.			230			
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			I6			
		Итого по разделам I-2	руб.			304			
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб.			48			
		То же, на металломонтажные работы - 8,6%	руб.	-	-	I			
		Итого	руб.	-	-	353			
		Плановые накопления - 8%	руб.	-	-	28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	38I			

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:
подготовил 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 100 м3/сутки"

Наименование ресурсов	Единица изм.	Количество
I	2	3
I. Блок емкостей		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.час	1172
Заработная плата	руб.	820
Строительные машины		
Аппараты пескоструйные	маш.час	28,43
Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	2,41
Бульдозеры 108 л.с.	"	2,16
Краны автомобильные 10 т	"	11,13

1	2	3
Краны гусеничные 10т	маш.час	7,65
Краны на автомобильном ходу 16т	"	0,09
Прочие машины	руб.	168,96
Растворонасосы 1м3/час	маш.ч.	8,70
Трамбовки пневматические	маш.ч.	24,49
Цемент-пушка	маш.ч.	17,77
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	30,45
II.Приемная камера		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	28
Заработная плата	руб.	20
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.час	0,29
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,07
Прочие машины	руб.	7,52

I	2	3
Трамбовки пневматические	маш.ч.	0,07
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	"	0,71
Б.Механо-монтажные работы		
Технологические трубопроводы		
Затраты труда	чел.час	270,62 / 228,37
Заработная плата	руб.	166 / 141
В,Электромонтажные работы		
Электросиловое оборудование		
Затраты труда	чел.ч.	20
Заработная плата	руб.	19
Ш. Камера переключения		
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч.	67
Заработная плата	руб.	47

1	2	3
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч.	0,87
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,36
Краны автомобильные 10 т	маш.ч	0,59
Краны гусеничные	маш.ч.	0,38
Прочие машины	руб.	11,30
Трамбовки пневматические	маш.ч.	4,36
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	5,16
IУ. Иловая камера		
Общестроительные работы Подземная часть		
Затраты труда	чел.ч.	81
Заработная плата	руб.	57
Строительные машины		
Бульдозеры 80 л.с.	чмаш.ч.	1,32
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч.	0,67

1	2	3
Краны гусеничные 15 т	маш.ч.	0,22
Прочие машины	руб.	7,89
Трамбовки пневматические	маш.ч.	11,34
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч.	11,00

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