ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-321

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ В А Л У ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I.

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15894-07
ЦЕНА 1-49

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7791 Тираж 950 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-321

15894-07

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

Стоимость: общая – 82,81 тыс.руб.
строительно-монтажных работ – 25,80 тыс.руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден
Госгражданстроем приказ № I44
от I9 июля I977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № I02 от 29.09 – I978 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС В.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

15894-07

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат № I-на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки. Вариант без доочистки.	6
3.	Сводка затрат № 2 - тоже, Вариант с доочисткой	8
4.	Объектная смета № I- на строительство блока емкостей АМ - 230	I0
5.	Объектная смета № 2- на строительство блока емкостей АМ-330	I2
6.	Объектная смета № 3- на строительство контактных резервуаров (2 шт)	I4
7.	Объектная смета № 4- на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев.	I5
8.	Смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей АМ-230,АМ-330	I7
	Блок емкостей АМ-230	
9.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	29
I0.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование	35
II.	Смета № I-4 - силовое электрооборудование	38

I 2 8

Блок емкостей АМ-330

I2.	Смета № 2-I	- технологическое оборудование и трубопроводы	46
I3.	Смета № 2-2	- нестандартизированное оборудование	53
I4.	Смета № 2-3	- силовое электрооборудование	56
I5.	Смета № 3-I	- на устройство контактных резервуаров.	63
I6.	Смета № 3-2	- на технологические трубопроводы контактных резервуаров	66
I7.	Смета № 4-I	- на внутриплощадочные технологические трубопроводы	69
I8.	Смета № 4-2	- на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-230	75
I9.	Смета № 4-3	- то же , блока емкостей АМ - 330	79
20.	Смета № 5	- на устройство подводящих лотков	83
2I.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах		87
22.	То же , сводная ведомость № 2		92
23.	То же , сводная ведомость № 3		93
24.	То же , сводная ведомость № 4		95

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м^3/сутки. составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 тзд. I968-I976 годов.

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.I969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. I970-I977 годов, предусматривающих условия территориального района Iа (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968-I976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. I970-I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующий с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	–	I6,5%
б) на сантехнические работы	–	I4,9%
в) на металлоконструкции	–	8,3%
Плановые накопления	–	6,0%

15894 07

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Вариант без доочистки

Сметная стоимость 82,3I тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичн. стоим.
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I.	ТП 902-2-255 объектн. см.№ I	Здания решеток	2,85	I,07	2,96		6,88	
2.	Объектн. см.№ I	Блок емкостей АМ-230	I0,2	0,64	I,66		I2,5	
3.	ТП 902-2-(УШ.2) объектн. см.№ I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	6,69	I,26	I,84		9,79	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4.	Объектн. смета №8	Константный резервуар	0,67	0,08	-		0,75	
5.	Объект. смета №4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,0I	0,I3	0,05		2,I9	
6.	См.№ 5	Подводящие лотки	0,20	-	-		0,20	
		Итого:	22,62	8,I8	6,5I		82,8I	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15894-07

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость 5I,49 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичн. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	ТП 902-2-255 Объектная см.№ I	Здание решеток	2,85	I,07	2,96		6,88	
2.	Объектн. см.№ I	Блок емкостей АМ-230	I0,2	0,64	I,66		I2,5	
3.	ТП 902-2-(УШ.2) объектн. смета № I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	6,69	I,26	I,84		9,79	

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Объектн. см.№3	Контактный резервуар	0,67	0,08	-		0,75	
5.	Объектн. см.№ 4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,01	0,13	0,05		2,19	
6.	См. № 5	Подводящие лотки	0,2	-	-		0,2	
7.	ТП 902-2-248 альбом V сводка затрат	Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах Вариант IA	I2,05	I,95	4,85		I8,85	
		Итого:	34,78	5,85	II,86		5I,49	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС З.Морозова

Составила Т.Шкирева

15894-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей АМ-230 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

Сметная стоимость I2,5 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I	Общестроительные работы	I0,I8	-	-	-	I0,I8	395,9 м3 25,70 руб
2	-"- № I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	0,37	0,60	-	0,99	
3	-"- № I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,I9	0,88	-	I,07	
4	-"- № I-4	Силовое электрооборудование	-	0,08	0,I6	-	0,26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	I0,2	0,64	I,66	-	I2,5	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15894-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство блока емкостей АМ-330 к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

Сметная стоимость I7,86 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I	Общестроительные работы	I3,59	-	-	-	I3,59	502,2 м3 27,06 руб
2	-"- № 2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,03	0,54	I,I2	-	I,69	
3	-"- № 2-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,36	I,72	-	2,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 2-3	Силовое электрооборудование	-	0,14	0,36	-	0,50	
		Итого:	13,62	1,04	3,20	-	17,86	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство контактных резервуаров (2 шт) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,75 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок и	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 8-I	Устройство контактных резервуаров	0,67	-	-	-	0,67	
2	-"- № 8-2	Технологические трубопроводы	-	0,08	-	-	0,08	
		Итого	0,67	0,08	-	-	0,75	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15894-07

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

Сметная стоимость 2,I9 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм.расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл.и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 4-I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	I,95	-	0,05	-	2,00	
2	-"- № 4-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-230	0,06	0,I3	-	-	0,I9	
3	-"- № 4-3	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-330	0,I7	0,35	-	-	0,52	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с блоком емкостей АМ-230	2,0I	0,I3	0,05	-	2,I9	
		Итого с блоком емкостей АМ-330	2,I2	0,35	0,05	-	2,52	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

15894-07

Общестроительные работы при Т – 30° блока емкостей с аэротенком АМ-330, АМ-230 к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу, производительностью 200м3/сутки

Основание : КЖ I ÷ II

Составлена в ценах I969 года для базисного района

Сметная стоимость	I8,59 тыс.руб.	I0,I8 тыс.руб.	
Строительный объем	502,2 м3	395,9 м3	
Стоимость I м3	27,06 руб.	25,70 руб.	

Порядковый номер	Шифр расценка	Наименование работ или затрат	Един. изм.	цена за единицу	АМ-330 количество.	АМ-330 общая стоим. (руб)	АМ-230 количество.	АМ-230 общая стоим. (руб.)
I	2	8	4	5	6	7	8	9
		I. Земляные работы						
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м. Цена: 2,59+I,58х2=5,75 руб.	I00 м3	5,75	0,33	2	0,28	2
2.	I-324-77 I0-4I-Е тех.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 на автомобили - самосвалы Цена: I,I6-I0,72х0,I=I0,50	I00 м3	I0,50	0,33	8	0,28	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	39,42	I0	38,6	8
4.	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отваде при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами	I00 м3	I,64	0,83	I	0,28	I
5.	I-825-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы.	I00 м3	I4,4	7,I0	I02	6,25	90
6.	I-635-77 I0-I4I_Б тех.ч. п.I3	Добор вручную грунта II группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы, коллекторы и напорные канавы. Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	м3	I,27	49,73	68	48,74	56
7.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	I243,26	3II	I093,4I	278
8.	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отваде при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами	I00 м3	I,96	7,I0	I4	6,25	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-24I-77 I0-44-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы в карьере для обратной засыпки	I00 м3	II,I	2,I9	24	2,87	32
I0.	Ц.8 ч.I стр.28	Транспортировка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км.	т	0,25	382,82	96	50I,55	I25
II.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до I0 м	I00 м3	I,96	I,75	8	2,29	4
		Цена: I,89+0,57=I,96 руб.						
I2.	I-406-77 I0-48-Г	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную	I00 м3	2,59	0,44	I	0,57	I
I3.	I-684-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	0,4	48,75	I8	57,82	28
I4.	I-909-77 I0-I56-ПП	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I0,0	I,75	I8	2,29	28
		Итого по разделу I	руб.	-	-	666	-	658

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Основание:						
I5.	I6-4I 25-6-В	Подстилающий слой из щебня по грунту	м3	I2,70	6,50	83	5,00	64
I6.	I6-48 25-6-Д	Подготовка из бетона М-I00	м3	28,60	I6,26	384	I2,50	295
I7.	I6-82 25-I8-А	Стяжка цементные толщиной 20 мм	м2	0,54	I62,6I	88	I24,96	67
I8.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,З	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб.	I00 м2	4I,00	1,68	67	I,25	5I
I9.	I6-82 25-I0-А	Стяжка цементные толщиной 20мм	м2	0,54	I62,6I	88	I24,96	67
		Итого по разделу II	руб.	-	-	7I0	-	544
		III. Блок емкостей						
20.	I2-I52 20-22-В Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4.	м3	82,80	28,0	743	I6,0	5I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5x x 0,I+2,2xI0,I5x0,IxI,02=32,80 руб.						
2I.	I2-I58 20-22-В Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища бункерные ж/б из бетона М -200, МРЗ-I00,В-4 Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI0,I5x x 0,I+2,2xI0,I5x0,IxI,02=44,20 руб.	м3	44,20	I5,00	663	9,00	898
22.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	т	I65	I,84	22I	I,24	205
23.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса AЗ	т	I98	4,35	840	3,I5	608
24.	I2-I56 20-22-Е ЦСЦ п.I7,I8	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-I00 Цена: 36,5-(28,4220,8)xI,02=28,70	м3	28,70	20,97	602	-	-
25.	I6-43 25-6-Д	Набетонка из бетона М-I00	м3	23,60	II,60	274	II,60	274
26.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	т	I79,0	0,06	II	0,04	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	I2-I37 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более I50мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI0,I5x x 0,I+3,2xI0,I5x0,IxI,02= =40,70 руб.	м3	40,70	I4,60	594	I5,20	6I9
28.	II-498-7I I9-32_I ЦСЦ п.I5 Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Угловые участка стен из моно - литного ж/б при толщине более I50мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 25,I+24,6xI0,I5x0,I+ +3,2xI0,I5x 0,Ix I,02=58,40 руб.	м3	58,40	8,80	53,40	9,20	49I
29.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	т	I65	0,08	I3	0,07	I2
30.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса A3	т	I93	I,80	347	I,76	340
3I.	II-482-7I I9-32-Б ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен пло - щадью до 9 м2 Цена: I6,4+28,4x2,I4x0,I= = 22,50 руб.	м3	22,50	3,90	88	6,50	I46

I	2	3	4	5	6	7	8	9
32.	II-483-7I I9-32-8 ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до I2м2 Цена: I6,4+28,4x2,I4x0,I=I9,80 руб.	м3	I9,80	20,40	404	I2,24	242
33.	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200,МРЗ-I50, В-6, весом до 5т марки ПБЧ2-36--I, серии 3.900-2, вып.2	м3	55,50	8,90	2I6	6,50	86I
34.	ЦСЦ п.4634	То же , весом более 5 т марки ПВЧI-36-I	м3	59,80	20,40	I2I0	I2,24	726
35.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	I,I5	I99	0,90	I56
36.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-3	т	I94	I,00	I94	0,77	I49
37.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали	т	8I0	0,50	I55	0,29	90
38.	Ц.I ч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,50	87	0,29	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	I2-I5I 20-22-А Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Ж/б лотки в сооружениях водо - провода и канализации из бетона М-300, МРЗ-200,В-6	м3	65,80	0,2I	I4	0,80	20
		Цена. 62+3,2xI0,I5x0,IxI,02=65,80	руб.					
40.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	т	I65	0,0I	2	0,0I	2
4I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса A3	т	I93	0,02	4	0,02	4
42.	II-495-7I I9-32-П	Укладка лотков сечением 0,5м2 между емкостными сооружениями	м3	9,4	I,I9	II	I,I9	II
43.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 , марки ЛП2-60А, ЛП20-30А, ЛПI-30А, серии 3.900-2, вып.6	м3	72,00	I,I9	86	I,I9	86
44.	Ц.I ч.4 р.7 табл. 46	Стоимость арматуры класса A-I	т	I73	0,08	I4	0,08	I4
45.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Арматура класса B-I	т	2I4	0,02	4	0,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали	т	3I0	0,0I	8	0,0I	8
47.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,0I	2	0,0I	2
48.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	488	0,0I	5	0,0I	5
49.	I2-I57 Сб.доп. в.3 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища отыков панелей и монолитных участков стен Цена: I9I+I5,8x0,62+3,65x x5,85+I8,5xI,I=242,0 руб.	I00 м2	242	2,58	5	2,28	552
50.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	0,24	298,5	72	254,7	6I
5I.	87-472-72 57-3-Д	Окрасочная изоляция наружных стен разжиженным битумом в два слоя	I0 ч2	5,0	7,33	37	I3,I9	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки.	м2	0,7I	43,85	3I	4I,I5	29
53.	II-474-7I I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг в сборных ж/б конструкциях	т	259	0,4I	I06	0,2I	54
54.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость крепежных элементов	т	3I0	0,4I	I27	0,2I	65
55.	20-92 27-I-5П	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за два раза	I00 м2	88,0	0,II	I0	0,06	5
		Цена: 44х2=88,00 руб.						
56.	I5-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольем каналами	м2	0,06	24,94	I	I6,24	I
57.	Ц.I ч.2 р.2 п.258	Стоимость щитов из досок	м2	3,9	24,94	97	I6,24	63
58.	I7-644 27-55-8 27-66-8	Окраска щитов масляной краской	м2	0,85	24,94	2I	I6,24	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
59.	I4-29-7I 22-7-Ж т.ч. п.6I	Монтаж лестниц , площадок и ограждений стальных Цена: 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5= =29,30 руб.	т	29,30	8,26	96	I,48	48
60.	Ц.I ч.2 р.I п.486	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками	т	2II	2,I0	448	I,I3	288
6I.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	т	244	I,I6	244	0,84	88
62.	20-64 27.I-55	Окраска металлических конструкций за два раза, краской АЛ - I77 Цена: 5,07x2=I0,I0 руб.	I00 м2	I0,I0	0,95	I0	0,43	4
63.	26-435 38-2I-Д	Установка сальников диам. I00- 250мм	т	930	0,I6	I49	0,I6	I49
64.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	I7,6	45	I7,6	45

15894-07

I	2	3	4	5	6	8	9
65.	I2-I6I 20-28-I	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	0,I4	502,2	70 395,9	55
		Итого по разделу Ш	руб.	-	-	9686 -	7069
		Итого по разделам I-Ш	руб.	-	-	I1062 -	8266
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	I0240 -	7902
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	822 -	364
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5	руб.	-	-	I690 -	I804
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	руб.	-	-	68 -	30
		Итого	руб.	-	-	I2820 -	9599
		Плановые накопления -6,0%	руб.	-	-	769 -	576
		Всего по смете	руб.	-	-	I3589 -	I0175

Составила : Шкирева

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-230 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки."

Сметная стоимость - 0,99 тыс руб.
в т.ч.оборудование - 0,60 -"-
монтаж - 0,37 -"-
строит.работы - 0,02

Основание: Спецификация № КТ-2 ал.Ш, IУ составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. обор.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-0I доп.25 06-I97 7-У-806М	Электронасос центробежный погружной ГНОМ I0-I0 0-I0 м³/час с электродвигателем АОМ2-I2-2В	шт	I	0,022		70	8I,8	I5,3 / 0,74	70	8I	I5 / I
		Цена: 65+5=70										

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II90 8-4802	Электродвигатель 4АII2МА, N =5,5 квт для аэратора АМПВ-I,0 Цена: 74+4=78	шт	2			78,0	5,89	2,40 0,I	I56	II	5 -
8.	I9-08 8-04I 8-У-I536	Редуктор 4-I25-20-52-5 для аэратора АМПВ-I,25	"	2	0,087	0,I74	I25,0	I08,0 за т	5I,5 I,I	250	I8	9 -
4.	-"- 7-02I 8-У-I9I0	Муфта МУВПВ-32 для аэратора АМПВ-I	"	2	0,0I2	0,024	I?,0	I289 за т	435,0 2,6	24	80	I0 -
5.	-"- 7-023 8-У-I9I0	Муфта МУВП 8-55	"	2	0,02I	0,042	2I,0	I289 за т	485,0 2,6	42	52	I8 -
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электросети	шт	8				I,40	0,54 0,0I		4	2 -

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насоса	квт/ч	80				0,02I			2	
		Итого:	руб.							542	I48	59/I
		Запасные части	%	2						II		
		Итого:	руб							558	I48	59/I
		Тара и упаковка	%	2						II		
		Итого:	руб.							564	I48	59/I
		Транспорт	%	4						23		
		Итого:	руб.							587	I48	59/I
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							7	
		Комплектация	%	0,7							4	
		Плановые накопления	%	6								9

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.							598	I57	59 I
		II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I4	Трубопровод из стальных электросварных труб диаметром I08х3	т	0,08				82,9	39,0 3,07		7	3 -
9.	I2-У-I5	То же, диам.I59 мм	т	0,39				72,5	38,7 3,06		28	I8 I
I0.	I2-У-2020	Промывка водой трубопровода диам.I59 мм	м	80				0,27	0,I5 -		8	5 -
II.	I2-У-20I9	То же, диам. I08 мм	м	I0				0,I9	0,I0 -		2	I -

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м³	7				0,I0			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I8.	Ц.I ч.У доп.в.I стр.I90 п.I002 к=0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I59х8										
		Цена: 947х0,89	т	0,89				808,88			I20	
I4.	-"- п.994	То же, диам. I08х8	т	0,08				859,56			29	
		Цена: 404х0,89=859,56										
		Итого:	руб.								I95	22/I
		Плановые накопления	%	6							I2	
		Итого по разделу	руб.								207	22/I

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	23				0,403			9	
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	23				0,424			I0	
		Итого:	руб								I9	
		Накладные расходы	%	I6,5							8	
		Итого:	руб.								22	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого по разделу	руб.								23	
		Итого по смете	"							598	887	8I/2
		Всего по смете	руб.							985		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

15894-07

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ-230 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость - I,07 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. - 0,88 -"-
монтаж - 0,I9 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2 ал.№, IУ составлена в ценах I969 г.

№ № п п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость монтажных работ всего	Сметная стоимость монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость монтажных работ всего	Общая стоимость монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-08 ч.П п.04-00I"а" к=I,I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I,25 диам.I000 мм	шт	2	0,84	0,68	III4,4	88,8	8I,3 4,I8	758	I68	68 8
		Цена: 995хI,I2=III4,40										

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-08-I9 п.2-074 88-560	Щитовой затвор 200х450 77хI,088=88,89 4IхI,088=44,40 7,9хI,083=8,56	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40 / 8,56	4I	7	4 / I
		Итого	руб.							799	I75	67 / 9
		Запасные части	%	2						I6		
		Итого:	руб.							8I5	I75	67 / 9
		Тара и упаковка	%	2						I6		
		Итого:	руб.							83I	I75	67 / 9
		Транспорт	%	4						88		
		Итого:	руб.							864	I75	67 / 9
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I0		

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	0,7						6		
		Плановые накопления	%	6						II		
		Итого:	руб.							880	I86	67
		Всего по смете	руб								I066	9

Составила Печенежская

Проверила Лучина

15894-07

СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-230 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость - 0,26 тыс.руб.
в т.ч.оборуд. - 0,18 -"-
монтаж - 0,08 -"-

Основание: Спецификация № 8И.К.С.I составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство РУС 5I0I-03ВЗМ	шт	2			8I,49	I3,8I	5,47 0,09	I68	28	II -
2.	8-I477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	I0				0,79	0,20 -		8	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I496	Подвеска кабельная	шт	20				0,02	0,006 -		-	-
4.	8-908	Металлоконструкции	т	0,04				444	74,6 0,86		I8	3 -
5.	8-436I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,084				52,6	I4,8 3,77		2	- -
6.	8-429I	Прокладка водогазопроводных труб =20 мм	"	0,I				67,6	I8,0 3,57		7	2 -
7.	8-4378	Прокладка кабеля АВНГ сечением до I6 мм2 в трубах	"	0,I				I2,6	4,82 I,59		I	- -
		Итого:	руб.							I68	64	I8 -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Запчасти	%	2			I68			3		
9.		Тара, упаковка	%	2			I66			8		
I0.		Транспортные расходы	%	4			I69			7		
II.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			I76			2		
I2.		Комплектация	%	0,7			I66			I		
		Итого:	руб.							I79	64	I8
		Плановые накопления	%	6						-	4	-
		Итого:	руб.							I79	68	I8
		III. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий К-I08I	шт	2				I,08			2	

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные ≈20 мм	м	I0				0,30			3	
I5.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х2,5 мм2	км	0,0I				400,0			4	
		Итого:	руб.								9	
		Комплектация	%	I,0							-	
		Начисления:										
I6.		п.I3	%	6,6							-	
I7.		п.I5	%	9,7							-	
		Итого:	руб.								9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого:	руб.								I0	

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Всего по смете:	руб.		257							
		в т.ч. оборуд.	руб.		I79							
		монтаж	руб.		78							

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

15894-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4

стоимости оборудования, изготовления и монтажа комплектного устройства типа РУС 5I0I-03ВЗМ

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб.) единицы: оборуд.	единицы: завод монтажа	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборуд.	общая: завод монтажа	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II Доп.2 I-864 8-6646	Металлоконструкция ящика аппаратного	шт	I	-	80	5,46	I,99 / -	-	80	5,46	I,99 / 0,09
2.	I5-04 04-I77 I-854 8-6725	Магнитный пускатель типа ПМЕ-2II	"	I	5,8	8,5	I,I	0,5 / -	5,8	8,5	I,I	0,5 / -
8.	-"- 0I-005 I-320 8-6708	Выключатель автоматический типа АП-50-3МТ	"	I	2,I	2,5	2,86	I;I4 / -	2,I	2,5	2,86	I,I4 / -

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22 -	I,3	I	I,I6	0,44 -
5.	-"- I8-062 I-4I8 8-67I5	Кнопка типа КЕ-03I	"	2	I,05	I	I,23	0,47 -	2,I	2	2,46	0,94 -
6.	-"- I3-I86 I-999 8-673I	Тепловое реле типа РТ-I0	"	I	0,I9	2,0	I,27	0,46 -	0,I9	2,0	I,27	0,46 -
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	I	2,0	5	-	-	2	5	-	-
8.	-"- I-874 -"-	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	I	2,0	5	-	-	2	5	-	-

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-II Доп.2 I-877 I-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	I0	-	-
		Итого:	руб.						20,49	6I	I8,8I	5,47
												0,09
										8I,49		

Составила Соколова

15894-07

СМЕТА № 2-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-330 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость - I,69 тыс.руб.
в т.ч. -оборуд. - I,I2 -"-
монтаж - 0,54 -"-
строит.работы - 0,03 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2.ал.Ш, IУ составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-0I доп.25 06-I97 7-У-806м	Электронасос центробежный погружной ГНОМ I0-I0 Q=I0 м³/час с электродвигателем АОЛ2-I2-2В	шт	I	0,022		70	8I,8	I5,8 0,74	70	8I	I5 I
		Цена: 65+5=70										

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II90 8-4802	Электродвигатель 4АII2МА N =5,5 квт для аэратора АМПВ-I,0										
		Цена: 74+4=78	шт	4			78,0	5,89	2,40 0,I	8I2	22	I0 -
8.	I9-08 8-04I 8-У-I586	Редуктор 4-I25-20-52-5 для аэратора АМПВ-I,25	"	4	0,087	0,848	I25,0	I08,0 на т	5I,5 I,I	500	86	I8 -
4.	-"- 7-02I 8-У-I9I0	Муфта МУВП8-32 для аэратора АМПВ-I	"	4	0,0I2	0,048	I2,0	I239 на т	485,0 2,6	48	59	2I -
5.	-"- 7-023 8-У-I9I0	Муфта МУВП3-55	"	4	0,02I	0,084	2I,0	I289 на т	485,0 2,6	84	I04	87 -

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электросети	шт	5				I,40	0,54 0,0I		7	8 -
7.	ЦМО № 7 прил.І	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насоса	квт/ч	80				0,02I				2
		Итого:	руб.							I0I4	26I	I04 I
		Запасные части	%	2						20		
		Итого:	руб.							I034	26I	I04 I
		Тара и упаковка	%	2						2I		
		Итого:	руб.							I055	26I	I04 I
		Транспорт	%	4						42		
		Итого:	руб.							I097	26I	I04 I

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I8		
		Комплектация	%	0,7						7		
		Плановые накопления	%	6						-	I6	
		Итого по разделу	руб							III7	277	I04 / I
		II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I4	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I08x8 мм	т	0,08				82,9	89,0 / 8,07		7	8 / -
9.	I2-У-I5	То же, диам. I59 мм	т	0,58				72,5	88,7 / 8,06		88	I8 / 2

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I0.	I2-У-2020	Промывка водой трубопровода диам. I59 мм	м	4I				0,27	0,I5 / -		II	6 / -
II.	I2-У-20I9	То же, диам. I08 мм	м	I0				0,I9	0,I0		2	I
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	I0				0,I0	-		I	-
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I8.	Ц.I ч.У доп.в.I стр.I90 п.I002 к=0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I59х8	т	0,58				808,88			I64	
		Цена: 847х0,89=808,88										
I4.	-"- п.994	То же, диам. I08х8	т	0,08				859.56			29	
		Цена: 404х0,89=359,56										

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Итого:	руб.								252	28/2
		Плановые накопления	%	6							I5	
		Итого по разделу	руб.								267	28/2
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	28				0,408			II	
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	28				0,424			I2	
		Итого:	руб								28	
		Накладные расходы	%	I6,5							4	
		Итого:	руб								27	
		Плановые накопления	%	6							2	

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по разделу	руб.								29	
		Итого по смете	руб.							III7	578	I32/3
		Всего по смете	руб.							I690		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-2 15894 07

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ-330 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость - 2,08 тыс.руб.
в т.ч.оборудование - I,72 -"-
монтаж - 0,36 -"-

Основание: Спецификация № КТ-2 ал.Ш, IУ составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-03 ч.II п.04-00I "а" К=I,I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМ ПВ-I,0 диам.I000 мм	шт	4	0,84	I,86	III4,40	838	3I,9 4,I3	I5I6	335	I25 I7
		Цена: 995xI,I2=III4,40					т					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-08-I9 п.2-074 88-560	Шиповой затвор 200х450	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40 / 8,56	4I	7	4 / I
		77хI,083=88,89 4IхI,083=44,40 7,9хI,083=8,56										
		Итого:	руб.							I557	842	I29 / I8
		Запасные части	%	2						8I		
		Итого:	руб.							I588	842	I29 / I8
		Тара и упаковка	%	2						82		
		Итого:	руб.							I620	842	I29 / I8
		Транспорт	%	4						65		
		Итого:	руб.							I685	842	I29 / I8

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						20		
		Комплектация	%	0,7						II		
		Плановые накопления	%	6						-	2I	-
		Итого:	руб.							I7I6	868	I29 I8
		Всего по смете	руб.							2079		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-8

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-880 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м³/сут".

Сметная стоимость – 0,50 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 0,36 –"–
монтажные работы – 0,I4 –"–

Основание: Спецификация № 8Л К.С.I составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство РУС 5I0I-03В3М	шт	4			8I,49	I3,8I	5,47 / 0,09	326	55	22 / –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	I0				0,793	0,20 / –		8	2 / –

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-I496	Подвеска кабельная	шт	20				0,02	0,006 -		-	-
4.	8-903	Металлоконструкции	т	0,07				444,0	74,6 0,86		3I	5 -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,024				52,6	I4,3 3,77		I	= =
6.	8-429I	Прокладка водогазопроводных труб d=20 мм	м	0,2				67,6	I8,0 3,57		I4	4 I
7.	8-4378	Прокладка кабеля АВВГ сечением I6 мм2 в трубах	м	0,2				I2,6	4,82 I,59		8	I -
		Итого:	руб.							826	II2	84 I

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Запчасти	%	2			826			7		
9.		Тара, упаковка	%	2			888			7		
I0		Транспортные расходы	%	4						I4		
II.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						4		
I2.		Комплектация	%	0,7						2		
		Итого:	руб.							860	II2	84/I
		Плановые накопления	%	6						-	7	
		Итого:	руб.							860	II9	84/I
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий К-I08I	шт	4				I,08			4	
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные d =20 мм	м	20				0,80			6	

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 8х2,5 мм2	км	0,02				400,0			8	
		Итого:	руб.								I8	
		Комплектация	%	I,0							-	
I6		Начисления п.I3	%	6,6							-	
I7.		п.I5	%	9,7							I	
		Итого:	руб.								I9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого:	руб.								20	
		Всего по смете	руб		499							
		в т.ч. оборудование	руб.		360							
		монтаж	руб.		I89							

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

15894 07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 2-8

стоимости оборудования, изготовления и монтажа комплексного устройства типа РУС 5I0I-03ВЗМ

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб) единицы: оборуд.	завод монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч. з/пл.	общая: оборуд.	завод монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II Доп.II I-864 8-6646	Металлоконструкция ящика аппаратного	шт	I	-	80	5,46	I,99 / 0,09	-	80	5,46	I,99 / 0,09
2.	I5-04 04-I77 I-854 8-6725	Магнитный пускатель типа ПМЕ-2II	"	I	5,8	8,5	I,I	0,5 / -	5,8	8,5	I.I	0,5 / -
8.	-"- 0I-005 I-320 8-6708	Выключатель автоматический типа АП-50-3МТ	"	I	2,I	2,5	2,36	I,I4 / -	2,I	2,5	2,36	I,I4 / -

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22 –	I,3	I	I,I6	0.44 –
5.	-"- I8-062 I-4I8 8-6715	Кнопка типа КЕ-03I	"	2	I,05	I	I/23	0,47 –	2,I	2	2,46	0,94 –
6.	-"- I3-I86 I-399 8-673I	Тепловое реле типа РТ-I0	"	I	0,I9	2,0	I,27	0,46 –	0,I9	2,0	I,27	0,46 –
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	I	2,0	5	–	–	2	5	–	–
8.	-"- I-874 -"-	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	I	2,0	5	–	–	2	5	–	–

1589-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-II Доп.2 I-877 I-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	I0	-	-
		Итого:	руб.						20,49	6I	I3,8I	5,47 0,09
										8I,49		

Составила Соколова

15894-07

СМЕТА № 3-I

на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м³/сутки

Основание: чертежи КГ-3 ал. Ш, IУ

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм расценок и др.	Наименование работы или затраты	Единицы измерен.	Количест. единиц	Стоимость един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-82 I0-23-с	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м³ в отвал	I00 м³	0,75	I0,90	8
2.	I-635 I0-I03-б т.ч. п.I3	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: I,06xI,2	м³	2,0	I,27	3
3.	I-325 I0-4I-ж Ц.3 ч.I стр.28	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,I44+0,35xI,75	м	23	0,76	I7

15894-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-369 I0-44-к	Работа на отвале	I00 м³	0,23	I,96	I
5.	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м³	I0	0,43	4
6.	I-438 I-439 I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением до I0м Цена I,65+0,69	I00 м³	0,42	2,34	I
7.	I-824 I0-I4I-к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м³	0,42	I2,40	5
		Итого по I разделу	руб.			39
		II. Устройство колодцев				
8.	26-5I9 38-29-а	Устройство колодцев круглых сб.ж.б. водопроводных д.2,0 м в сухих грунтах	м³	6,56	70,0	459
9.	Ц.I ч.I п.3263	Люки чугунные	шт	2	I9,20	38
I0.	п.468	Скобы ходовые	кг	I3	0,37	5
		Итого по II разделу	руб.			502

15894-07

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по I–II разделам	руб.			541
		Накладные расходы I6,5%	–"–			89
		Итого	–"–			630
		Плановые накопления 6%	–"–			38
		Итого	–"–			668

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № 8-2

15894 07

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
в том числе монтажные работы 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификация № КГ-8 ал II,IУ составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника № № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. Ед. изм.	Вес в т. общ.	Сметная стоим. един. в руб. Обор.	Сметная стоим. един. в руб. монтаж. работ Всего	Сметная стоим. един. в руб. монтаж. работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. монтаж. раб. Всего	Общая стоимость в руб. монтаж. раб. в т.ч. з/плата
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Трубопроводы										
		а) монтажные работы										
I.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I59 мм	т	0,2				72,5	33,7 / 3,06		I5	7 / I
2.	I2-У-I4	То же, диам. I08 мм	т	0,0I				82,9	39,0 / 8,07		I	— / —
8.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам. I59 мм	м	I0				0,27	0,I5 / —		3	2 / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I2-У-20I9	То же, диам. I08 мм	м	8				0,I9	0,I		I	-
5.	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м³	2				0,I0			-	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
6.	ц.Iч.У доп.в.I п.I058 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. I59х5 мм цена: 249х0,89=22I,6I	т	0,2				22I,6I			44	
7.	-"- п.I050 к=0,89	То же, диам. I08х4 мм цена: 295х0,89=262,55	т	0,0I				262,55			8	
		Итого:	руб.								67	9/I
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого по разделу	руб.								7I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. Строительные работы										
8.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	6				0,408		2		
9.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	6				0,424		3		
		Итого:	руб.							5		
		Накладные расходы	%	I6,5						I		
		Итого:	руб.							6		
		Плановые накопления	%	6						-		
		Итого по разделу	руб.							6		
		Итого по смете	руб.							77	9/I	
		Всего по смете	руб.							77		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 4-I

15894-07

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки.

Основание: чертежи КГ-4 ал.П
Сметная стоимость 2,00 тыс.руб. в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. строит. работы I,95 тыс.руб.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Колич. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-82 I0-23-с	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой 0,5м3 в отвал	м3	794	0,I09	87
2.	I-635 т.ч. п.I3 I0-I03-б	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена. I,06 х I,2	м3	24	I,27	3I
3.	I-635 I0-I036	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м3	24	I,06	25

15894-07

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-325 Ц.3 ч.I стр.28 I0-4I-м	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,I44+0,35xI,75	м3	35	0,76	27
5.	I-369 I0-44-м	Работа на отвале	I00м3	0,35	I,96	I
6.	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м3	62	0,43	27
7.	I-438 I-439 I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением до I0 м Цена: I,65+0,69	I00м3	7,2I	2,34	I7
8.	I-824 I0-I4I-м	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00м3	7,2I	I2,40	89
		Итого по разделу I	руб.			304
		II. Прокладка трубопроводов				
9.	26-855 40-2-а	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ I839 - 72 д.I00мм	м	I0	I,09	II

I	2	3	4	5	6	7
I0.	26-957 40-2-в	То же , д.I50мм	м	30	I,55	47
II.	26-858 40-2-г	То же , д.200мм	м	36	2,09	75
I2.	26-865 40-3-б	То же , керамические ГОСТ 286-64 д.I50мм	м	3I	2,40	74
I3.	26-87 38-5-а	То же , стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д.57 х 3 мм	м	20	0,86	I7
I4.	Сб.доп. 8 26-655 38-54-а	То же , полиэтиленовые ГОСТ I8599-73 д.25мм	м	20	0,085	2
I5.	Сб.доп. 8 п.2664	Стоимость	м	20	0,I9I	4
I6.	26-6I0 38-37-а	Протаскивание полиэтиленовых труб в кожух	м	20	I,07	2I

I	2	3	4	5	6	7
I7.	26-626 58-38-а	Заделка концов футляра прядью и битумом	шт	I	20,80	2I
I8.	26-I2I 58-7-а	Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм	м	20	0,I4	3
I9.	26-445 58-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч 6 бр д.I50мм	шт	4	2,67	II
20.	И.I ч.II п.804	Стоимость	шт	4	27,70	III
2I.	58-560 54-2	Установить щитовые затворы 200х 450	шт	2	83,39	I67
		Цена: 77 х I,083				
22.	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074	Стоимость	шт т.	2 0,082	- 556,6	- 46
		Цена: 506 х I,I0				
		Итого по разделу II	руб.			6I0

I	2	3	4	5	6	7
		III. Устройство колодцев				
23.	26-934 40-9-в	Устройство колодцев круглых сб.ж/б канализационных д.I,0м в сухих грунтах	м3	I,22	53,0	65
24.	26-936 40-9-д	То же , д.I,5 м	м3	I0,92	50,90	556
25.	Ц.I ч.I п.3268	Люки чугунные	шт	4	I9,20	77
26.	п.468	Скобы ходовые	кг	33	0,37	I5
27.	Сб. 26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов,переездов и ограждений траншей	м	I29	0,I8	23
		Итого по разделу III	руб.			736
		Итого по разделам I-III	руб.			I650
		Накладные расходы I6,5% без п.2I-22	руб.			237
		Итого	руб.			I887
		Плановые накопления 6% без п.22	руб.			II0

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			I997
		В т.ч. оборудование	руб.			46
		строительные работы	руб.			I95I

Составила : Егорова

Проверила : Лучина

СМЕТА № 4-2

15894-07

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-230 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,I9 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭМ.К.С.I
в т.ч.
строит.работы 0,06 -"-
монт. работы 0,I3 -"- составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов прейскурантов №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто един	Вес брутто нетто общ	Сметная стоимость един. в руб обор	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обор	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	44				I,04			46	
		0,76+0,34=I,04										
		Итого	руб								46	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5							8	
		Итого	руб								54	
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого	руб								57	
		II. Монтажные работы										
2	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели под кабель, при 2-х кабелях в траншее	I00м	0,3				I5,I3	4,26 2,67		5	I I
3	8-I4I0	То же, при одном кабеле в траншее	I00м	0,3				II,5	3,I6 2,08		3	I I
4	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	0,9				II,6	2,67 I,I2		I0	2 I
5	8-4493	Прокладка кабеля сечением до 6 мм2 по конструкциям	I00м	0,I				5I,2	II,7 7,35		5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4494	Прокладка кабеля сечением до I0 мм2	I00м	0,I				52,5	I2,0 / 7,56		5	I / I
7	8-I594	Разделка кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	8				3,43	I,0I		27	8
		Итого	руб								55	I4 / 5
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого	руб								58	I4 / 5
		II. Материалы, не учтенные ценником										
8	I5-09 т.4I	Кабель марки АВНГ сечением 3х4 мм2 540хI,097	км	0,04				592			24	
9	-"-	То же, сечением 3хI0 мм2 620хI,097	км	0,07				680			48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								72	
		Комплектация	%	I							I	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого	руб								77	
		Всего по смете	руб								I92	
		в т.ч.										
		строительные работы	"								57	
		монтаж	"								I35	

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

15894-07

СМЕТА № 4-3

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-330 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 200 м3/сутки "

Сметная стоимость 0,52 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭМ.К.С.I
в т.ч.
строительные работы 0,I7 -"- составлена в ценах I969 г.
монтажные работы 0,35 -"-

№ пп	Наименование прейскурантов № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	К-во	Вес брутто нетто един	Вес брутто нетто общ	Сметная стоимость един. в руб обор	Сметная стоимость монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обор	Общая стоимость монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I	I-595 I-596	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I35				I,04			I40	
		0,76+0,34= I,04										
		Итого	руб.								I40	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5							23	
		Итого	руб								I63	
		Плановые накопления	%	6							I0	
		Итого	руб								I73	
		II. Монтажные работы										
2	8-I4I0 8-I4II	**Устройство постели под кабель, при 2-х кабелях в траншее**	I00м	0,5				I5,I3	4,26 2,67		8	2 I
3	8-I4I0	То же, при одном кабеле в траншее	I00м	I,75				II,5	3,I6 2,08		20	6 4
4	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	2,75				II,6	2,67 I,I2		32	7 3
5	8-4493	Прокладка кабеля сечением до 6 мм2 по конструкциям	I00м	0,I				5I,2	II,7 7,35		5	I I

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4494	Прокладка кабеля сечением до I0 мм2	I00м	0,I				52,5	I2,0 / 7,56		5	I / I
7	8-I594	Разделка кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	I6				3,43	I,0I / -		55	I6 / -
		Итого	руб								I25	33 / I0
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого	руб								I33	33 / I0
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
8	I5-09 т.4I	Кабель марки АВНГ сечением 3х6 мм2	I км	0,06				592			36	
		540хI,097										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3хI0 мм2	км	0,235				680			I60	
		620хI,097										
		Итого	руб								I96	
		Комплектация	%	I							2	
		Плановые накопления	%	6							I2	
		Итого	руб								2I0	
		Всего по смете	руб		5I6							
		в т.ч.										
		строит.работы	"		I73							
		монтаж	"		343							

Составила Сафарова

Проверила Щербакова

СМЕТА № 5

15894-07

Общестроительные работы подводящих лотков к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки.

Основание: КК-I-II
Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость 0,20тыс. руб 0,58 тыс. руб

Порядковый номер	Шифр расценок.	Наименование работ или затрат	Един. измерения.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной к-во	Вариант с хлордозаторной общ.стоим.	Вариант с электролизной к-во	Вариант с электролизной стоим.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-408-77 I-409-77 I0-48-Д К-4	Срезка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 3,29+I,9x4= I0,90 руб.	I00 м3	I0,90	0,02	I	0.08	I
2.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г К-9	Засыпка траншей бульдозером грунтом I группы с перемещением до 50м Цена: I,39+0,57x 9= 6,52 руб.	I00 м3-	6,52	I,I9	8	4,62	30
3.	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г К-4	Перемещение грунта I группы бульдозером до 50м для обратной засыпки вручную Цена: 2,59+I,58x4=8,9I руб.	I00 м3	8,9I	0,80	8	I,I6	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-634-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншеи	м3	0,4	0,48	I	I,69	I
5.	I-828-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I0,0	I,I9	I2	4,62	46
6.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	23,60	2,8	66	I0,92	258
7.	II-495-7I I9-32-П	Укладка лотков сечением 0,5м2	м3	9,40	0,20	2	0,52	5
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков, серии 3.900-2, вып.6, марки ЛП- 30 (I шт)	м3	74,50	0,20	25	0,52	89
9.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,0I	2	0,II	I9
I0.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,003	I	0,02	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I2-I5I	Ж/б лотки из бетона марки М-300, В-6 Цена: 62+3,2xI0,I5x0,IxI,02= = 65,80	м3	65,80	0,I8	I2	0,I8	I2
I2.	Ц.I ч.2 р.4 п.8I	Арматура класса А-III	т	I93,0	0,02	4	0,02	4
I3.	Ц.I ч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей	т	268,0	0.0I	8	0,0I	8
I4.	20-92 27.I-5-II т.ч. п.5	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП - I40 за 8 раза	I00 м2	I84,70	0,008	I	0,00I	I
I5.	26-435 38-2I-Д	Сальники диам.200мм	т	930,0	0,02	I9	0,02	I9
I6.	87-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	2,50	6	2,50	6
I7.	87-474-72	Обмазка наружных поверхностей						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	57-3-Ж	горячим битумом в два слоя	I0м2	4,2I	0,88	2	I,48	6
I8.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен	м2	0,44	I,50	I	5,85	8
I9.	I7-297 27-23-Д	Затирка внутренних стен	м2	0,I5	5,50	I	2I,45	8
		Итого	руб.	-	-	I60	-	470
		Накладные расходы на обще - строительные работы - I6,5%	руб.	-	-	26	-	77
		Итого	руб.	-	-	I86	-	547
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II	-	38
		Всего по смете	руб.	-	-	I97	-	580

Составила : Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

15894-07

потребности в производственных ресурсах на строительство блока емкостей с аэротенком АМ-330, АМ-230 к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/ сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество АМ-330	АМ-230
I	2	3	4	5
	I. Общестроительные работы			
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	ч/дн	380,07	296,02
2.	Заработная плата	руб.	II50,67	89I,02
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,45	0,47
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,26	0,26
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	I,94	I,59
6.	Краны переносные I т	м/с	0,I5	0,I5
7.	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,37	0,35
8.	Цемент - пушки	м/с	8,59	7,74

I	2	3	4	5
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м8	м/с	0,86	I,I2
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,74	3,29
II.	Битум горячий	т	0,25	0,45
I2.	Прочие машины	руб.	264,82	I96,80
	Материалы для общестроительных работ			
I3.	Белила цинковые тертые	кг	0,38	0,25
I4.	Закладные детали	т	0,52	0,30
I5.	Бревна строительные Шс I40-240мм	м8	0,58	0,6I
I6.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	I,43	I,37
I7.	В о д а	м3	627,75	494,88
I8.	Гвозди	кг	34,99	23,36
I9.	Гвозди штукатурные	кг	0,04	0,04
20.	Грунтовка битумная	т	0,I0	0,07
2I.	Доски Шс 25-35мм	м8	I,43	I,37
22.	Доски Шс 40мм и более	м8	2,30	I,57
28.	Доски IУс 25-82мм	м8	2,4I	I,5I

15894-07

I	2	3	4	5
24.	Канат смоляной	кг	I44,32	I44,32
25.	Колер масляной	кг	I,88	I,22
26.	Краски тертые	кг	2,58	I,68
27.	Лаки разные	кг	7.94	8,60
28.	Мастика битумная	т	0,36	0,27
29.	М е л	кг	6,II	3.98
30.	Олифа	кг	7,0I	4,57
3I.	Отвердитель	кг	0,I6	0,08
32.	Песок	м3	7,07	6,87
33.	Пудра алюминиевая	кг	0,95	0,48
34.	Растворитель	кг	I,50	0,70
35.	Сетки металлические тканые	м2	2,32	2,I7
36.	Цемент 300	т	3,53	3,I9
37.	Шпаклевка масляная	кг	4,04	2,68
38.	Щебень каменный	м3	8,20	6,3I
39.	Эмали эпоксидные	кг	I,84	0,95

I	2	3	4	5
	Полуфабрикаты			
40.	Арматура	т	9,85	8,02
41.	Бетон тяжелый 100	м3	49,81	24,58
42.	Бетон тяжелый 200	м3	62,68	50,69
43.	Раствор известковый 1:3	м3	0,79	0,74
44.	Раствор цементный 1:3	м3	2,48	1,80
45.	Раствор цементный 100	м3	6,88	5,25
46.	Раствор цементно- известковый 25	м3	1,88	1,61
47.	Щиты опалубки	м2	50,24	20,66
48.	Бетон тяжелый 300	м3	0,22	0,81
	Детали и изделия			
50.	Щиты деревянные	м2	24,94	16,24
51.	Стальные конструкции	т	8,26	1,48
52.	Сборные ж/б конструкции	м3	25,49	19,93
	Детали и изделия прочие			
58.	Бетон тяжелый 300, не щебне фракции 5-10мм	м3	18,91	18,21

I	2	3	4	5
54.	Сальники	т	0,I6	0,I6
55.	Прочие материалы	руб.	207,9I	I7I,I5
	П.Технологическое оборудование			
I.	Затраты труда	ч/дн	76	49
2.	Заработная плата	руб.	I63	I48
	Ш. Электромонтажные работы			
I.	Затраты труда	ч/дн	I0	6
2.	Заработная плата	руб.	34	I8

Составили: М.Еремина
Г.Лучина
В.Щербакова

15894-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при Т=30°	при Т=20° исключается
I	2	3	4	5
	Устройство контактных резервуаров			
I	Затраты труда	ч-д	I3,57	
2	Заработная плата	руб	36,88	
3	Машины	руб	26,24	
4	Экскаваторы	м-см	0,4I	
5	Прочие машины	руб	0,09	
6	Щебень	м3	0,002	
7	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,056	
8	Трамбовки пневматические	м/см	0,76	
9	Кольца, полукольца, перекрытия и др.изделия сб.ж.б. I50 арм. 67кг/м3	м3	5,87	
I0	Бетон I00	м3	0,85	
II	Прочие материалы	руб	5,27	

Составила — Егорова

15894-07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8

потребности в производственных ресурсах на прокладку внутриплощадочных технологических трубопроводов к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 200 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при Т=30°	при Т=20° исключается
I	2	3	4	5
	Внутриплощадочные технологические трубопроводы			
I	Затраты труда	ч-дн	95,34	
2	Заработная плата	руб	264,35	
3	Машины	руб	32,I7	
4	Экскаваторы	м-см	3,3I	
5	Прочие машины	руб	0,25	
6	Щебень	м3	0,003	
7	Бульдозеры I00 д.с.	м-см	0,84	
8	Трамбовки пневматические	м-см	I2,98	
9	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 д.200 мм	м	36	
I0	То же, д.I50 мм	м	37	
II	То же, д.I00 мм	м	I0	
I2	Асбестоцементные муфты цилиндрические	шт	2I,87	
I3	Прядь смоляная	кг	53,98	
I4	Трубы стальные ГОСТ I0704-76 д.57х3 мм	км	0,020	

I	2	3	4	5
I5	Трубы полиэтиленовые д.25 мм	км	0,020	
I6	То же, керамические д.I50 мм	км	0,03I	
I7	Поковки с механической обработкой	кг	I0,76	
I8	Резина листовая	кг	5,29	
I9	Битумы БН-3	кг	5	
20	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,02	
2I	Бумага мешочная	кг	0,38	
22	Задвижки чугунные 30ч6бр д.I50 мм	шт	4	
23	Краны автомобильные 5 т	м-см	0,02	
24	Стальные конструкции (затворы щитовые 200х450)	т	0,082	
25	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,00I	
26	Доски I с 25-35 мм	м3	0,002	
27	Болты сборочные	кг	0,37	
28	Резина профильная	-:-	I,I9	
29	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др.изделия сборные к.б. I50 арматуры 67 кг/м3	м3	4,II	
30	Бетон I00	м3	8,I6	
3I	Прочие материалы	руб	48,58	

Составила Егорова

15894 07

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство подводящих лотков к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации на вертикальном валу производительностью 200 м3/ сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество вариант с хлордозатором.	Количество вариант с электролизной
I	2	3	4	5
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	ч/дн	4,70	I2,4I
2.	Заработная плата	руб.	I4,03	35,77
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,I2	0,46
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,04	0,I2
5.	Краны переносные I т	м/с	0,02	0,02
6.	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,0I	0,05
7.	Битум горячий	т	0,0I	0,03
8.	Прочие машины	руб.	2,25	3,08

I	2	3	4	5
	Материалы для общестроительных работ			
9.	Закладные детали	т	0,0I	0,0I
I0.	Гвозди	кг	0,57	0,57
II.	Доски Ш с 40мм и более	м3	0,02	0,02
I2.	Канат смоляной	кг	20,50	20,50
I8.	Отвердитель	кг	0,0I	0,0I
I4.	Растворитель	кг	0,0I	0,0I
I5.	Сетки металлические тканные	м2	0,08	0,3I
I6.	Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06
	Полуфабрикаты			
I7.	Арматура	т	0,08	0,I5
I8.	Бетон тяжелый I00	м3	2,86	II,I4
I9.	Бетон тяжелый 300	м3	0,I8	0,I8
20.	Раствор известковый I:3	м3	0,03	0,II
2I.	Раствор цементный I:3	м3	0,0I	0,0I
22.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	0,I4

I	2	8	4	5
23.	Щиты опалубки	м2	0,99	0,99
	Детали и изделия			
24.	Железобетонные конструкции сборные	м3	0,20	0,52
25.	Сальники	т	0,02	0,02
26.	Прочие материалы	руб.	2,80	7,87

Составила : Корнеева

gost.e-ecolog.ru