

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-321

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С
АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ В А Л У
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТКИ

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I.

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15894 - 07

ЦЕНА I - 49

**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 - 921

15894-07

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

АЛББОМ У1

СМЕТЫ

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

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

Разработал

ЦНИИЭП инженерного оборудования
Городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден
Госгражданстроем приказ № 144
от 19 июля 1977 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 102 от 29.09 - 1978 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

А.Кетаов
И.Свердлов
В.Морозова
А.Кетаов
И.Свердлов
В.Морозова

№ пп	Наименование	Стр.
I	2	8
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 м ³ /сутки. Вариант без доочистки.	6
3.	Сводка затрат № 2 - тоже, Вариант с доочисткой	8
4.	Объектная смета № I- на строительство блока емкостей AM - 230	10
5.	Объектная смета № 2- на строительство блока емкостей AM-330	12
6.	Объектная смета № 3- на строительство контактных резервуаров (2 шт)	14
7.	Объектная смета № 4- на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев.	15
8.	Смета № I-I - общестроительные работы блока емкостей AM-230, AM-330 Блок емкостей AM-230	17
9.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	29
10.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование	35
11.	Смета № I-4 - силовое электрооборудование	38

I ----- 2 ----- 8 -----

Блок емкостей АМ-330

12.	Смета № 2-1	- технологическое оборудование и трубопроводы	46
13.	Смета № 2-2	- нестандартизированное оборудование	59
14.	Смета № 2-3	- силовое электрооборудование	56
15.	Смета № 3-1	- на устройство контактных резервуаров.	68
16.	Смета № 3-2	- на технологические трубопроводы контактных резервуаров	66
17.	Смета № 4-1	- на внутриплощадочные технологические трубопроводы	69
18.	Смета № 4-2	- на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-230	75
19.	Смета № 4-3	- то же , блока емкостей АМ - 330	79
20.	Смета № 5	- на устройство подводящих лотков	88
21.	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 м³/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 IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 тад. 1968-1976 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.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

в) преysкурантов 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 | - 16,5% |
| б) на сантехнические работы | - 14,9% |
| в) на металлоконструкции | - 8,3% |
| Плановые накопления | - 6,0% |

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 82,31 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показа- тели единичн. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ТП 902-2-255 объектн. см.№ I	Здания решеток	2,85	1,07	2,96		6,88	
2.	Объектн. см.№ I	Блок емкостей АМ-230	10,2	0,64	1,66		12,5	
3.	ТП 902-2- (Уш.2) объектн. см.№ I	Производственно- вспомо- гательное здание с хлор- доваторной	6,69	1,26	1,84		9,79	

902-2-321

(У. I)

7

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4.	Объект. смета №8	Константный резервуар	0,67	0,08	-		0,75	
5.	Объект. смета №8	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,01	0,13	0,05		2,19	
6.	См. № 5	Подводящие лотки	0,20	-	-		0,20	
		Итого:	22,62	8,18	6,51		82,81	

Главный инженер проекта
 Нач.отд. смет и ПОС
 Составила

И.С.
В.С.
Ш.С.

И.Свердлов
 Э.Морозова
 Т.Шкирева

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 51,49 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Показатели единичн. стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп, и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	ТП 902-2-255 Объектная см. № I	Вдание решеток	2,85	1,07	2,96		6,88	
2.	Объектн. см. № I	Блок емкостей AM-230	10,2	0,64	1,66		12,5	
3.	ТП 902-2- (УШ.2) объектн. смета № I	Производственно- вспомогательное вдание с хлордоваторной	6,69	1,26	1,84		9,79	

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 у сводка загрлат	Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах Вариант IA	12,05	1,95	4,85		18,85	
		Итого:	34,78	5,85	11,86		51,49	

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

С.С.
Сурганов
Шош

И.Свердлов

В.Морозова

Т.Шкирева

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

Сметная стоимость 12,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимост ь	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I	Общестроительные работы	10,18	-	-	-	10,18	<u>395,9</u> м ³ 25,70 руб
2	-" № I-2	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,02	0,37	0,60	-	0,99	
3	-" № I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,19	0,88	-	1,07	
4	-" № I-4	Силовое электрооборудо- вание	-	0,08	0,16	-	0,26	

902-2-324

(VI .I)

II

15894-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого	10,2	0,64	1,66	-	12,5	

Главный инженер
проекта



И.Свердлов

Начальник отдела
смет и ПОС



Э.Морозова

Составила



Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

15894-07

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

Сметная стоимость 17,86 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I	Общестроительные работы	13,59	-	-	-	13,59	<u>502,2 м³</u> 27,06 руб
2	"- № 2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,03	0,54	1,12	-	1,69	
3	"- № 2-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,36	1,72	-	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. Сverdлов

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 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок и	Наименование и работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 8-1	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

Начальник отдела смет
и ПОС

Составила

И.Свердлов
И.Свердлов

Э.Морозова
Э.Морозова

Т.Шкирева
Т.Шкирева

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 2,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 4-1	Внутриплощадочные техно- логические трубо- проводы	1,95	-	0,05	-	2,00	
2	№ 4-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-230	0,06	0,13	-	-	0,19	
3	№ 4-3	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-330	0,17	0,35	-	-	0,52	

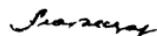
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с блоком емкостей АМ-230	2,01	0,13	0,05	-	2,19	
		Итого с блоком емкостей АМ-330	2,12	0,35	0,05	-	2,52	

Главный инженер проекта



И. Свердлов

Начальник отдела смет
и ПОС



Э. Морозова

Составила



Т. Шкирева

Общестроительные работы при T - 30⁰ блока емкостей с аэротенком AM-330, AM-230 к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу, производительностью 200м³/сутки

Основание : КХ I + II

Составлена в ценах 1969 года
для базового района

Сметная стоимость	19,59 тыс.руб.	10,18 тыс.руб.
Строительный объем	502,2 м ³	895,9 м ³
Стоимость I м ³	27,06 руб.	25,70 руб.

Поряд- ковый номер	Шифр расцен- ка	Наименование работ или затрат	Един. изм.	цена за еди- ницу	AM-330		AM-230	
					количес- тво.	общая стоим. (руб)	количес- тво.	общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Земляные работы</u>								
1.	I-406-77 I-407-77 IO-48-T	Срезка грунта I группы буль- дозером с перемещением до 30 м. Цена: 2,59+1,58x2=5,75 руб.	100 м ³	5,75	0,33	2	0,28	2
2.	I_324_77 IO-4I-E тех.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопа- той с ковшом емкостью 0,5м ³ на автомобили - самосвалы	100 м ³	10,50	0,33	8	0,28	3
Цена: I,16-10,72x0,I=10,50								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ц.8 ч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,25	39,42	10	33,6	8
4.	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами	100 м3	1,64	0,33	1	0,28	1
5.	I-325-77 IO-41-И	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы.	100 м3	14,4	7,10	102	6,25	90
6.	I-635-77 IO-141_Б тех.ч. п.13	Добор вручную грунта II группы в траншеях без крепления под фундаенты, трубопроводы, коллекторы и напорные каналы. Цена: 1,06x1,2=1,27 руб.	м3	1,27	49,73	63	43,74	56
7.	Ц.8 ч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	0,25	1243,26	311	1093,41	273
8.	I-369-77 IO-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями - самосвалами	100 м3	1,96	7,10	14	6,25	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I-24I-77 IO-44-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы в карьере для обратной засыпки	100 м ³	11,1	2,19	24	2,87	32
10.	Ц.8 ч. I стр. 28	Транспортировка грунта для обратной засыпки на расстоянии до I км.	т	0,25	382,82	96	501,55	125
11.	I-436-77 I-437-77 IO-49-Г	Засыпка бульдозером грунта II группы с перемещением до IO м Цена: 1,89+0,57=1,96 руб.	100 м ³	1,96	1,75	8	2,29	4
12.	I-406-77 IO-48-Г	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную	100 м ³	2,59	0,44	1	0,57	1
13.	I-624-77 IO-II4-A	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м ³	0,4	48,75	18	57,32	28
14.	I-909-77 IO-156-III	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м ³	10,0	1,75	18	2,29	20
Итого по разделу I			руб.	-	-	666	-	658

I	2	В	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

II. Основание:

15.	16-4I 25-6-B	Подстилающий слой из щебня по грунту	м3	12,70	6,50	83	5,00	64
16.	16-4B 25-6-Д	Подготовка из бетона М-100	м3	23,60	16,26	384	12,50	295
17.	16-82 25-18-A	Стяжка цементные толщиной 20 мм	м2	0,54	162,61	88	124,96	67
18.	16-60 16-61 25-7-Ж,З	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+11,4=41,00 руб.	100 м2	41,00	1,68	67	1,25	51
19.	16-82 25-10-A	Стяжка цементные толщиной 20мм	м2	0,54	162,61	88	124,96	67
Итого по разделу II			руб.	-	-	710	-	544

III. Блок емкостей

20.	12-152 20-22-B Ц. I ч. 4 г. ч. п. I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4.	м3	82,80	28,0	743	16,0	517
-----	---	--	----	-------	------	-----	------	-----

902-2- 321 (VI.I)			2I						15294-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9		
Цена: 33,9-(28,4-24,6)x10,15x x 0,1+2,2x10,15x0,1x1,02=32,30 руб.										
21.	I2-I58 20-22-B Ц.И ч.4 г.ч. п.19	Днища бункерные ж/б из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	м3	44,20	15,00	668	9,00	898		
Цена: 45,8-(28,4-24,6)x10,15x x 0,1+2,2x10,15x0,1x1,02=44,20 руб.										
22.	Ц.И ч.2 р.4 п.29	Арматура класса АI	т	165	1,34	221	1,24	205		
23.	Ц.И ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А3	т	198	4,35	840	3,15	608		
24.	I2-I56 20-22-Б ЦСЦ п.17,13	Водонаправляющие призмы бетон- ные из бетона М-100	м3	28,70	20,97	602	-	-		
Цена: 36,5-(28,4+20,8)x1,02=28,70										
25.	I6-43 25-6-Д	Набетонка из бетона М-100	м3	23,60	11,60	274	11,60	274		
26.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	т	179,0	0,06	11	0,04	7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
27.	I2-137 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более 150мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	40,70	14,60	594	15,20	619
		Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 40,70$ руб.						
28.	II-498-7I I9-32-I ЦСЦ п.15 Ц.1 ч.4 т.ч. п.19	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200, МРЗ-150, В-6	м3	58,40	8,80	58,40	9,20	49I
		Цена: $25,1 + 24,6 \times 10,15 \times 0,1 + 3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 58,40$ руб.						
29.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	т	165	0,08	18	0,07	12
30.	Ц.1 ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А3	т	198	1,80	347	1,76	340
3I.	II-482-7I I9-32-Б ЦСЦ п.17	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м8	22,50	3,90	88	6,50	146
		Цена: $16,4 + 28,4 \times 2,14 \times 0,1 = 22,50$ руб.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
82.	II-483-7I I9-32-8 ЦСЦ п.17	Установка панелей отен площадью до 12м2 Цена: 16,4+28,4x2,14x0,1=19,80 руб.	м3	19,80	20,40	404	12,24	242
83.	ЦСЦ п.4639	Стоимость оборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом до 5т марки ПБЧ2-36-1, серии 3,900-2, вып.2	м3	55,50	8,90	216	6,50	861
84.	ЦСЦ п.4634	То же, весом более 5 т марки ПВЧ1-36-1	м3	59,80	20,40	1210	12,24	726
85.	Ц.И ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-1	т	173	1,15	199	0,90	156
86.	Ц.И ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-3	т	194	1,00	194	0,77	149
37.	Ц.И ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали	т	810	0,50	155	0,29	90
88.	Ц.И ч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	т	174	0,50	87	0,29	50

I	2	3	4	5	6	7	8	9
39.	I2-I5I 20-22-A Ц.І ч.4 т.ч. п.19	Ж/б лотки в сооружениях водо - провода и канализации из бето- на М-300, МРЗ-200, В-6 Цена. 62+3, 2x10, 15x0, 1x1, 02=65, 30 руб.	м3	65,30	0,21	14	0,30	20
40.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса АІ	т	165	0,01	2	0,01	2
41.	Ц.І ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А3	т	193	0,02	4	0,02	4
42.	II-495-7I I9-32-II	Укладка лотков сечением 0,5м2 между емкостными сооружениями	м3	9,4	1,19	11	1,19	11
43.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200, марки ЛП2-60А, ЛП20-30А, ЛП1-30А, серии З.900-2, вып.6	м3	72,00	1,19	86	1,19	86
44.	Ц.І ч.4 р.7 табл. 46	Стоимость арматуры класса А-I	т	173	0,08	14	0,08	14
45.	Ц.І ч.4 р.7 табл.46	Арматура класса В-I	т	214	0,02	4	0,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Ц.И ч.4 табл.46	р.7 Закладные детали	т	310	0,01	8	0,01	8
47.	Ц.И ч.4 табл.46	р.7 Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2
48.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	488	0,01	5	0,01	5
49.	12-157 Сб.доп. 20-23-А	в.3 Торкретирование внутренней поверхности дна откосов панелей и монолитных участков стен	100 м2	242	2,58	5	2,28	552
		Цена: 191+15,8х0,62+3,65х 25,85+18,5х1,1=242,0 руб.						
50.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	0,24	298,5	72	254,7	61
51.	37-472-72 57-3-Д	Окрасочная изоляция наружных стен разжиженным битумом в два слоя	10 ч2	5,0	7,38	37	13,19	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
52.	I7-299 27-24-A	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки.	м2	0,71	43,85	3I	4I,15	29
58.	II-474-7I I9-30-M	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-5II	Окраска металлических конструкций эмалью ВП-140 за два раза	I00 м2	88,0	0,II	I0	0,06	5
		Цена: 44x2=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 27-35-8 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.	14-29-7I 22-7-И т.ч. п.6I	Монтаж лестниц , площадок и ограждений стальных Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15 =$ $=29,30$ руб.	т	29,30	8,26	96	1,48	48
60.	Ц.I ч.2 р.I п.486	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками	т	2II	2,10	448	1,13	288
61.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	т	244	1,16	244	0,84	88
62.	20-64 27.I-55	Окраска металлических конструк- ций за два раза, краской АЛ - 177 Цена: $5,07 \times 2 = 10,10$ руб.	100 м2	10,10	0,95	10	0,43	4
63.	26-435 38-2I-Д	Установка сальников диам. 100- 250мм	т	930	0,16	149	0,16	149
64.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	17,6	45	17,6	45

І	2	3	4	5	6	7	8	9
65.	І2_І6І 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	0,14	502,2	70	395,9	55
		Итого по разделу III	руб.	-	-	9686	-	7069
		Итого по разделам I-III	руб.	-	-	11062	-	8266
		в т.ч. общестроительные работы	руб.	-	-	10240	-	7902
		в т.ч. металлоконструкции	руб.	-	-	822	-	364
		Накладные расходы на общестром - тельные работы - 16,5	руб.	-	-	1690	-	1804
		Накладные расходы на металло - конструкции - 8,3%	руб.	-	-	68	-	80
		Итого	руб.	-	-	12820	-	9599
		Плановые накопления -6,0%	руб.	-	-	769	-	576
		Всего по смете	руб.	-	-	13589	-	10175

Составила :

Шкина

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 № КГ-2 ал.Ш, IУ
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	обм.	един. в руб.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	в руб.
							всего в т.ч. в/пл.			всего в т.ч. в/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ

I.	23-01 доп.25 06-197 7-У-806М	Электронасос центробежный погружной ГНОМ IQ-10 Q=10 м ³ /час с электродвигателем АОМ2-12-2В	шт	I	0,022		70	81,8	15,8 0,74	70	91	15 I
		Цена: 65+5=70										

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-01 доп.48 01-1190 8-4802	Электродвигатель 4А112МА, N=5,5 квт для аэратора АМПВ-1,0	шт	2			78,0	5,89	<u>2,40</u> 0,1	156	11	<u>5</u> -
		Цена: 74+4=78										
8.	19-08 8-041 8-У-1536	Редуктор 4-125-20-52-5 для аэратора АМПВ-1,25	"	2	0,087	0,174	125,0	108,0 88 г	<u>51,5</u> 1,1	250	18	<u>9</u> -
4.	-"- 7-021 8-У-1910	Муфта МУВПВ-32 для аэратора АМПВ-1	"	2	0,012	0,024	17,0	1289 88 г	<u>435,0</u> 2,6	24	80	<u>10</u> -
5.	-"- 7-023 8-У-1910	Муфта МУВП В-55	"	2	0,021	0,042	21,0	1289 88 г	<u>485,0</u> 2,6	42	52	<u>18</u> -
6.	8-4816	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	8				1,40	<u>0,54</u> 0,01		4	<u>2</u> -

I	2	В	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Итого:			руб.							598	157	<u>59</u> I
II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА												
а) Монтажные работы												
8.	I2-J-I4	Трубопровод из сталь- ных электросварных труб диаметром 108мм	т	0,08				82,9	<u>39,0</u> 3,07		7	<u>3</u> -
9.	I2-J-I5	То же, diam.159 мм	т	0,39				72,5	<u>38,7</u> 3,06		28	<u>13</u> I
10.	I2-J-2020	Промывка водой трубо- провода diam.159 мм	м	80				0,27	<u>0,15</u> -		8	<u>5</u> -
II.	I2-J-2019	То же, diam. 108 мм	м	10				0,19	<u>0,10</u> -		2	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	ЦМО № 12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м ³	7				0,10			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
18.	Ц.1 ч.У дон.в.1 стр.190 п.1002 к-0,89	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элек- тросварных труб диам.159х8										
		Цена: 347х0,89	т	0,89				808,88			120	
14.	-"- п.994	То же, диам. 108х8	т	0,08				859,56			29	
		Цена: 404х0,89=859,56										
		Итого:	руб.								195	<u>22</u> I
		Плановые накопления	%	6							12	
		Итого по разделу	руб.								207	<u>22</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
И. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ												
15.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	23				0,403			9	
16.	17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	23				0,424			10	
		Итого:	руб								19	
		Накладные расходы	%	16,5							8	
		Итого:	руб.								22	
		Плановые накопления	%	6							1	
		Итого по разделу	руб.								23	
		Итого по смете	"							598	887	<u>81</u> 2
		Всего по смете	руб.							985		

Составила
Проверила

Тоси
Луки

Печенежская
Лучина

СМЕТА № I-3

15894-07

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 - 1,07 тыс. руб.
в т.ч. оборуд. - 0,88 -"-
монтаж - 0,19 -"-

Основание: Спецификация № КТ-2 ал.Ш, IV
составлена в ценах 1969 г.

№ п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	едн. в руб.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	в руб.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ

I.	23-08 ч.П п.04-001"а" к=I, I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I, 25 диам.1000 мм	шт	2	0,84	0,68	III4,4	88,8	<u>81,3</u> 4,18	758	168	<u>69</u> 8
Цена: 995xI, I2=III4,40												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	29-03-19 п.2-074 88-560	Щитовой затвор 200x450 77x1,083=89,89 41x1,083=44,40 7,9x1,083=8,56	шт	2	0,041	0,082	506г	88,89	<u>44,40</u> 8,56	41	7	<u>4</u> 1
		Итого	руб.							799	175	<u>67</u> 9
		Запасные части	%	2						16		
		Итого:	руб.							815	175	<u>67</u> 9
		Тара и упаковка	%	2						16		
		Итого:	руб.							831	175	<u>67</u> 9
		Транспорт	%	4						88		
		Итого:	руб.							864	175	<u>67</u> 9
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						10		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
		Комплектация	%	0,7						6		
		Плановые накопления	%	6						II		
		Итого:	руб.							880	186	<u>67</u>
		Всего по смете	руб								1066	

Составила

Лужина

Печенежская

Проверила

Лужина

Лужина

СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей AM-230 к
типовому проекту "Станция биологической очистки сточных
вод с аэротенками продувочной аэрацией производительностью
200 м³/сутки"

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

Основание: Спецификация № ВЛ.К.С.1
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	общ.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. в/пл.	оборуд.	монтажных работ	всего в т.ч. в/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
I.	Катл. № I	Комплектное устройство РУС 5101-03ВЭМ	шт	2			81,49	13,81	<u>5,47</u> 0,09	168	28	<u>11</u> -
2.	В-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	10			0,793	<u>0,20</u>	-		8	2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Запчасти	%	2			168			8		
9.		Тара, упаковка	%	2			166			8		
10.		Транспортные расходы	%	4			169			7		
II.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2			176			2		
12.		Комплектация	%	0,7			166			1		
		Итого:								179	64	<u>18</u>
												-
		Плановые накопления	%	6						-	4	-
		Итого:								179	68	<u>18</u>
		III. Материалы, не учтенные ценником										
13.	24-05 I-012	Ввод гибкий К-1061	шт	2				1,08				2

902-2-324

(Ул .I)

42

15894-07

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Всего по смете: руб. 257

в т.ч. оборуд. руб. 179

монтаж руб. 78

Составила

Сафар - Сафарова

Проверила

Цербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4

15894-07

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА КОМПЛЕКТНОГО
устройства типа РУС 5101-03ВЗМ

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб.)								
					единицы				общая				
					обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	все- го	в т.ч. в/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	15-04-П Доп.2 1-864 8-6646	Металлоконст- рукция ящика аппаратного	шт	I	-	30	5,46	<u>1,99</u>	-	80	5,46	<u>1,99</u>	0,09
2.	15-04 04-177 1-854 8-6725	Магнитный пус- катель типа ПМЕ-211	"	I	5,8	8,5	1,1	<u>0,5</u>	5,8	8,5	1,1	<u>0,5</u>	-
8.	-"- 01-005 1-320 8-6708	Выключатель авто- матический типа АП-50-8МТ	"	I	2,1	2,5	2,86	<u>1,14</u>	2,1	2,5	2,86	<u>1,14</u>	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04 03-098 1-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	<u>0,22</u>	1,3	I	1,16	<u>0,44</u>
5.	"- 18-062 1-418 8-6715	Кнопка типа КБ-031	"	2	1,05	1	1,23	<u>0,47</u>	2,1	2	2,46	<u>0,94</u>
6.	"- 13-186 1-399 8-6731	Тепловое реле типа РТ-10	"	1	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u>	0,19	2,0	1,27	<u>0,46</u>
7.	15-04-II Доп.2 1-873 1-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-
8.	"- 1-874 "-	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	1	2,0	5	-	-	2	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-П Доп.2 1-877 1-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	10	-	-
		Итого:	руб.						20,49 61	13,81		<u>5,47</u> 0,09
									81,49			

Составила *Семь* Соколова

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 - 1,69 тыс.руб.
 в т.ч. -оборуд. - 1,12 -"-
 монтаж - 0,54 -"-
 строит.работы - 0,03 -"-

Основание: Спецификация № КГ-2. а.ш. IV
 составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					ед.	обм.	един. в руб.			в руб.		
							обо- руд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ		обо- руд.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	
							всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ

I.	23-01 доп.25 06-197 7-У-806м	Электронасос центробежный погружной ГНОМ 10-10 Q=10 м ³ /час с электродвигателем А0Л2-12-2В	шт	I	0,022		70	81,8	<u>15,8</u> 0,74	70	81	<u>15</u> I
Цена: 65+5=70												

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	15-01 доп.48 01-1190 8-4802	Электродвигатель 4А112МА N=5,5 кВт для аэратора АМПВ-1,0	шт	4			78,0	5,89	<u>2,40</u> 0,1	812	22	<u>10</u> -
8.	19-08 8-041 8-У-1586	Редуктор 4-125-20-52-5 для аэратора АМПВ-1,25	"	4	0,087	0,848	125,0	108,0 88 т	<u>51,5</u> 1,1	500	86	<u>18</u> -
4.	-"- 7-021 8-У-1910	Муфта МУВП8-32 для аэратора АМПВ-1	"	4	0,012	0,048	12,0	1239 88 т	<u>485,0</u> 2,6	48	59	<u>21</u> ..
5.	-"- 7-023 8-У-1910	Муфта МУВП8-55	"	4	0,021	0,084	21,0	1289 88 т	<u>485,0</u> 2,6	84	104	<u>87</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,1 т к электросети	шт	5					1,40	<u>0,54</u> 0,01	7	<u>8</u> -
7.	ЦМО № 7 прил. I	Стоимость электро- энергии на опро- бование и испыта- ние насоса	квт/ч	80				0,02I				2
	Итого:		руб.							10I4	26I	<u>104</u> I
	Запасные части	%	2							20		
	Итого:		руб.							1034	26I	<u>104</u> I
	Тара и упаковка	%	2							2I		
	Итого:		руб.							1055	26I	<u>104</u> I
	Транспорт	%	4							42		
	Итого:		руб.							1097	26I	<u>104</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2						18		
		Комплектация	%	0,7						7		
		Плановые накоп- ления	%	6						-	16	
		Итого по разделу руб								1117	277	<u>104</u> I
II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА												
а) Монтажные работы												
8.	I2-Y-I4	Трубопровод из стальных электро- сварных труб диам. 108x8 мм	т	0,08			82,9		<u>89,0</u> 8,07		7	<u>8</u> -
9.	I2-Y-I5	То же, диам. 159 мм	т	0,58			72,5		<u>88,7</u> 8,06		88	<u>18</u> 2

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I8
10.	12-У-2020	Промывка водой трубопровода диам. 159 мм	м	41				0,27	<u>0,15</u> -		II	<u>6</u> -
11.	12-У-2019	То же, диам. 108 мм	м	10				0,19	0,10		2	I
12.	ЦМО № 12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м ³	10				0,10	-		I	-
		б) Материалы, не учтенные ценником										
18.	Ц.1 ч.У доп.В.1 стр.190 п.1002 к=0,89	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элек- тросварных труб диам.159х3	т	0,58				808,88			I64	
		Цена: 847х0,89=808,88										
14.	-"- п.994	То же, диам. 108х3 Цена: 404х0,89=359,56	т	0,08				859,56			29	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Итого по разделу										
			руб.								29	
		Итого по смете								III7	578	132
			руб.									<u>3</u>
		Всего по смете								I690		
			руб.									

Составила

Трещина

Печенежская

Проверила

Лучина

Лучина

											15294-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	29-08-19 п.2-074 98-560	Итого: автор 200x450	шт	2	0,041	0,082	506г	88,89	<u>44,40</u> 8,56	41	7	<u>4</u> 1
		77x1,083=83,89										
		41x1,083=44,40										
		7,9x1,083=8,56										
		Итого:	руб.							1557	842	<u>129</u> 18
		Запасные части	%	2						81		
		Итого:	руб.							1588	842	<u>129</u> 18
		Тара и упаковка	%	2						82		
		Итого:	руб.							1620	842	<u>129</u> 18
		Транспорт	%	4						65		
		Итого:	руб.							1685	842	<u>129</u> 18

											15894-07	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы %		1,2						20		
		Комплектация %		0,7						11		
		Плановые накоп- ления %		6						-	21	-
		Итого:	руб.							1716	868	<u>129</u> 18
		Всего по смете	руб.							2079		

Составила

Лилия

Печенежская

Проверила

Лилия

Лучина

СМЕТА № 2-8

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-880 к типовому проекту "Станция 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 - 0,14 " "

Основание: Спецификация № 81 К.С.I
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед.	обм.	един. в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
						обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ			
						всего в т.ч. в/пл.		всего в т.ч. в/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I. <u>Оборудование и монтаж</u>												
1.	Калькул. № I	Комплектное устройство РУС 5101-03В3М	шт	4			81,49	13,81	<u>5,47</u> 0,09	326	55	<u>22</u> -
2.	8-1477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	10				0,793	<u>0,20</u>		8	<u>2</u> -

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8.	8-1496	Подвеска кабельная	шт	20				0,02	<u>0,006</u>		-	-	
									-				
4.	8-908	Металлоконструкции	т	0,07				444,0	<u>74,6</u> 0,86		81	5	
												-	
5.	8-486I	Ввод гибкий И-108I	100м	0,024				52,6	<u>14,8</u> 8,77		1	==	
6.	8-429I	Прокладка водопроводных труб d=20 мм	"	0,2				67,6	<u>18,0</u> 8,57		14	$\frac{4}{1}$	
7.	8-4878	Прокладка кабеля АВВГ сечением 16 мм ² в трубах	"	0,2				12,6	<u>4,82</u> 1,59		8	$\frac{1}{-}$	
		Итого:	руб.								826	112	<u>84</u> 1

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Валчасти	%	2			826			7		
9.		Тара, упаковка	%	2			888			7		
10		Транспортные расходы	%	4						14		
11.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						4		
12.		Комплектация	%	0,7						2		
		Итого:	руб.							860	112	<u>84</u> I
		Плановые накопления	%	6						-	7	
		Итого:	руб.							860	119	<u>84</u> I
II. Материалы, не учтенные ценником												
18.	24-05 I-012	Ввод гибкий K-108I	шт	4				1,08			4	
14.	Ц. I ч. I стр. 104	Трубы водогазопро- водные d=20 мм	м	20				0,80			6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	15-09 г.4I	Кабель марки АBBГ сечением 8х2,5 мм ²	км	0,02				400,0			8	
		Итого:	руб.								18	
		Комплектация	%	1,0							-	
16		Начисления п.13	%	6,6							-	
17.		п.15	%	9,7							1	
		Итого:	руб.								19	
		Плановые накопления	%	6							1	
		Итого:	руб.								20	
		Всего по смете	руб		499							
		в т.ч. оборудование	руб.		360							
		монтаж	руб.		139							

Составила

Проверила

Сафарова
Щербакова

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДГОТОВЛЕНИЯ И МОНТАЖА КОМПЛЕКСНОГО
УСТРОЙСТВА ТИПА РУС 5101-03ВЭМ

№ пп	Наимен. ценника и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб)								
					единицы				общая				
					обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ	обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ	обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ
							все-го	в т.ч. в/пл.				всего	в т.ч. в/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
1.	I5-04-П Доп. П I-864 8-6646	Металлоконструк- ция ящика аппара- тного	шт	I	-	80	5,46	<u>1,92</u> 0,09	-	80	5,46	<u>1,92</u> 0,09	
2.	I5-04 04-I77 I-854 8-6725	Магнитный пуска- тель типа ПМЕ-2II	"	I	5,8	8,5	I,I	<u>0,5</u> -	5,8	8,5	I,I	<u>0,5</u> -	
3.	-"- 0I-005 I-320 8-6708	Выключатель авто- матический типа АВ-50-ЗМТ	"	I	2,I	2,5	2,36	<u>1,14</u> -	2,I	2,5	2,36	<u>1,14</u> -	

15891-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-П Доп.2 I-877 I-874	Привод кнопки управления	шт	2	2,5	5	-	-	5	10	-	-
		Итого:	руб.						20,49	61	13,81	<u>5,47</u> 0,09
										81,49		

Составила

 Соколова

СМЕТА № 3-1

15894-07

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

Основание: чертежи КТ-3 ах. III, IV

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм расценки и др.	Наименование работы или затраты	Единицы измерен.	Количество единиц	Стоимость един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
I.	I-82 IO-23-с	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой емк.ков- ша 0,5 м ³ в отвал	100 м ³	0,75	10,90	8
2.	I-635 IO-103-б т.ч. п.13	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06х1,2	м ³	2,0	1,27	3
3.	I-325 IO-4I-ж Ц.З ч. I стр.28	Погрузка и отвозка излиш- него грунта на расстояние 3 км Цена: 0,144+0,35х1,75	м	23	0,76	17

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале	100 м ³	0,23	1,96	I
5.	I-636 IO-IO3-б	Засыпка траншей вручную	м ³	IO	0,43	4
6.	I-438 I-439 IO-49-д	То же, бульдозером с перемещением до IOм Цена I,65+0,69	IOO м ³	0,42	2,34	I
7.	I-824 IO-IOI-ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	IOO м ³	0,42	IO,40	5
		Итого по I разделу	руб.			39
		II. Устройство колодцев				
8.	26-5I9 38-29-а	Устройство колодцев круглых об.ж.б. водопроводных д.2,0 м в сухих грунтах	м ³	6,56	70,0	459
9.	Ц. I ч. I п. 3263	Льки чугунные	шт	2	IO,20	38
IO.	п. 468	Скобы ходовые	кг	IO3	0,37	5
		Итого по II разделу	руб.			502

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по I-II разделам	руб.			541
		Накладные расходы 16,5%	-"			89
		Итого	-"			630
		Плановые накопления 6%	-"			38
		Итого	-"			668

Составила



Егорова

Проверила



Лучина

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 венте производительностью 200 м³/сутки"

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Основание: Спецификация № КП-В ал II, IV составлена в ценах 1969 г.

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника № № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоим. в руб.		Общая стоимость в руб.			
					Ед. изм.	общ.	Един. в руб.	Обо-монтажн. работ	Обо-монтаж. работ	в т.ч. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы												
а) монтажные работы												
1.	I2-У-15	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 159 мм	т	0,2			72,5	33,7 3,06		15	7 1	
2.	I2-У-14	То же, диам. 108 мм	т	0,01			82,9	39,0 3,07		1	—	
3.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам. 159 мм	м	10			0,27	0,15		3	2	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

П. Строительные работы

8. 20-2

Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом

м2 6

0,408

2

9. 17-702

Масляная окраска труб за 2 раза

м2 6

0,424

8

Итого:

руб.

5

Накладные расходы

% 16,5

1

Итого:

руб.

6

Плановые накопления

% 6

-

Итого по разделу

руб.

6

Итого по смете

руб.

77

$\frac{9}{1}$

Всего по смете

руб.

77

Составила

Тем

Печенежская

Проверила

Луца

Луцина

СМЕТА № 4-1

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.
Составлена в ценах 1969 г.

в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.
строит. работы 1,95 тыс.руб.

№ пп	№ преискур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения	Колич. един.	Стоим. един. в руб.	Общая стоим в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-82 10-23-0	Разработка сухого грунта в траншеях экскаватором обратной лопатой 0,5м ³ в отвал	м ³	794	0,109	87
2.	I-635 т.ч. п.13 10-103-0	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена. 1,06 х 1,2	м ³	24	1,27	31
3.	I-635 10-1030	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м ³	24	1,06	25

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-325 П.З ч. I стр. 28 IO-4I-ж	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0.144+0,35xI,75	м3	35	0,76	27
5.	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале	100м3	0,35	1,96	I
6.	I-636 IO-IO3-б	Засыпка траншей вручную	м3	62	0,43	27
7.	I-438 I-439 IO-49-д	То же , бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 1,65+0,69	100м3	7,2I	2,34	17
8.	I-824 IO-I4I-ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100м3	7,2I	12,40	89
Итого по разделу I			руб.			304
II. Прокладка трубопроводов						
9.	26-855 40-2-а	Продолжить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839 - 72 д. 100мм	м	10	1,09	11

I	2	3	4	5	6	7
IO.	26-957 40-2-в	То же , д.150мм	м	30	1,55	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.150мм	м	3I	2,40	74
I3.	26-87 38-5-а	То же , стальные электросварные ГОСТ IO704-76 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	0,19I	4
I6.	26-6IO 38-37-а	Протаскивание полиэтиленовых труб в кожух	м	20	I,07	2I

902-2-321

(Л1.1)

72

15894-07

I	2	3	4	5	6	7
17.	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра прядью и битумом	шт	1	20,80	2I
18.	26-12I 38-7-а	Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм	м	20	0,14	3
19.	26-445 38-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч 6 бр д.150мм	шт	4	2,67	II
20.	Н.1 ч.Ш п.804	Стоимость	шт	4	27,70	III
21.	38-560 54-2	Установить шитовые затворы 200x 450 Цена: 77 x I,083	шт	2	83,39	I67
22.	Пр-шт 29-03-19 п.2-074	Стоимость Цена: 506 x I,10	шт т.	2	0,082	556,6 46
Итого по разделу II			руб.			610

I	2	3	4	5	6	7
III. Устройство колодцев						
23.	26-934 40-9-в	Устройство колодцев круглых сб.м/б канализационных д.1,0м в сухих грунтах	м3	1,22	53,0	65
24.	26-936 40-9-д	То же , д.1,5 м	м3	10,92	50,90	556
25.	П.1 ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	4	19,20	77
26.	п.468	Скобы ходовые	кг	33	0,37	15
27.	Сб. 26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов,переез- лов и ограждений траншей	м	129	0,18	23
Итого по разделу III			руб.			736
Итого по разделам I-III			руб.			1650
Накладные расходы 16,5% без п.21-22			руб.			237
Итого			руб.			1887
Плановые накопления 6% без п.22			руб.			110

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

		Итого	руб.			1997
		В т.ч. оборудование	руб.			46
		строительные работы	руб.			1951

Составила :



Егорова

Проверила :



Лучина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							8	
		Итого	руб								54	
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого	руб								57	
II. Монтажные работы												
2	8-I410 8-I411	Устройство постели под кабель, при 2-х кабелях в траншее	100м	0,3				15,13	4,26 2,67		5	I I
3	8-I410	То же, при одном кабеле в траншее	100м	0,3				11,5	3,16 2,08		3	I I
4	8-I401	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	100м	0,9				11,6	2,67 1,12		10	2 I
5	8-4493	Прокладка кабеля сечением до 6 мм ² по конструкциям	100м	0,1				51,2	11,7 7,35		5	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6	8-4494	Прокладка кабеля сечением до 10 мм ²	100м	0,1				52,5	$\frac{12,0}{7,56}$		5	$\frac{1}{1}$
7	8-1594	Разделка кабеля I кв сечением до 16 мм ²	шт	8				3,43	$\frac{1,01}{-}$		27	$\frac{8}{-}$
		Итого	руб								55	$\frac{14}{5}$
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого	руб								58	$\frac{14}{5}$
<p>И. Материалы, не учтенные ценынком</p>												
8	15-09 т.41	Кабель марки АВВГ сечением 3x4 мм ² 540x1,097	км	0,04				592			24	
9	"-	То же, сечением 3x10 мм ² 620x1,097	км	0,07				680			48	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								72	
		Комплектация	%	I							I	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого	руб								77	
		Всего по смете	руб								192	
		в т.ч.										
		строительные работы	"								57	
		монтаж	"								135	

Составила

Проверила

Сафар

Шербакова

Сафарова

Шербакова

С М Е Т А № 4-3

15894-07

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 № ЭЛ.К.С.1

в т.ч.

строительные работы 0,17 -"-

составлена в ценах 1969 г.

монтажные работы 0,35 -"-

№ пп	Наименов прейскур ценников в № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	един	един. в руб	обо- руд	монтажных работ	обо- руд	монтажных работ	
							все- в т.ч. го з/плата			все- в т.ч. го з/плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Строительные работы

I	I-595	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	135					I,04		I40	
	I-596											
	Итого										руб.	I40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							23	
		Итого	руб								163	
		Плановые накопления	%	6							10	
		Итого	руб								173	
		II. Монтажные работы										
1	8-1410 8-1411	Устройство постели под кабель, при 2-х кабелях в траншее	100м	0,5				15,13	$\frac{4,26}{2,67}$		8	$\frac{2}{1}$
3	8-1410	То же, при одном кабеле в траншее	100м	1,75				11,5	$\frac{3,16}{2,08}$		20	$\frac{6}{4}$
4	8-1401	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	100м	2,75				11,6	$\frac{2,67}{1,12}$		32	$\frac{7}{3}$
5	8-4493	Прокладка кабеля сечением до 6 мм ² по конструкциям	100м	0,1				51,2	$\frac{11,7}{7,35}$		5	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	8-4494	Прокладка кабеля сечением до 10 мм ²	100м	0,1				52,5	12,0 7,58		5	1
7	8-1594	Разделка кабеля I кв сечением до 16 мм ²	шт	16				3,43	1,01		55	16
		Итого	руб								125	$\frac{33}{10}$
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого	руб								133	$\frac{33}{10}$
		III. Материалы, не учтенные ценником										
8	15-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3x6 мм ² 540xI,097	I км	0,06				592			36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

9	15-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х10 мм ² 620хI,097	км	0,235				680				160
		Итого	руб									196
		Комплектация	%	1								2
		Плановые накопления	%	6								12
		Итого	руб									210
		Всего по смете	руб			516						
		в т.ч.										
		строит. работы	"			173						
		монтаж	"			343						

Составила

Проверила

Сафарова
Шербанова

Сафарова

Шербанова

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

Основание: КИ-I-II

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость 0,20тыс. руб

0,58 тыс. руб

Порядко- вый номер	Шифр раце- нок.	Наименование работ или затрат	Един. изме- рения.	Цена за един.	Вариант 0		Вариант 0	
					к-во	общ. стоим.	к-во	общ. стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-408-77 I-409-77 IO-48-Д К-4	Срезка грунта II группы бульдо- зером с перемещением до 50 м Цена: $3,29 + 1,9 \times 4 = 10,90$ руб.	100 м ³	10,90	0,02	1	0,08	1
2.	I-436-77 I-437-77 IO-49-Г К-9	Засыпка траншей бульдозером грунтом I группы с перемеще- нием до 50м Цена: $1,39 + 0,57 \times 9 = 6,52$ руб.	100 м ³	6,52	1,19	8	4,62	30
3.	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г К-4	Перемещение грунта I группы бульдозером до 50м для обрат- ной засыпки вручную Цена: $2,59 + 1,58 \times 4 = 8,91$ руб.	100 м ³	8,91	0,30	3	1,16	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	I-634-77 I0-II4-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншеи	м3	0,4	0,48	I	1,69	I
5.	I-823-77 I0-156-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м3	10,0	1,19	I2	4,62	46
6.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	28,60	2,8	66	10,92	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 З,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	178	0,01	2	0,11	19
10.	Ц. I ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	т	214	0,009	I	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
II.	I2-I5I	И/б лотки из бетона марки М-300, В-6 Цена: 62+3,2x10,15x0,1x1,02= = 65,80	м3	65,80	0,18	I2	0,18	I2
I2.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I	Арматура класса А-III	т	198,0	0,02	4	0,02	4
I3.	Ц. I ч. 2 табл. I4	Стоимость закладных деталей	т	268,0	0,01	8	0,01	8
I4.	20-92 27. I-5-II т. ч. п. 5	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП - I40 за В раза	I00 м2	184,70	0,008	I	0,00I	I
I5.	26-435 38-2I-D	Сальники диам. 200мм	т	980,0	0,02	I9	0,02	I9
I6.	87-490-72 57-5-I	Установка просмоленного каната	кг	2,56	2,50	6	2,50	6
I7.	37-474-72	Обмазка наружных поверхностей						

902-2-324 (Ул. 1)

86

15894-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57-3-И	горячим битумом в два слоя	10м2	4,21	0,88	2	1,48	6
18.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен	м2	0,44	1,50	1	5,85	8
19.	17-297 27-23-Д	Затирка внутренних стен	м2	0,15	5,50	1	21,45	8
Итого			руб.	-	-	160	-	470
Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%			руб.	-	-	26	-	77
Итого			руб.	-	-	186	-	547
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	11	-	38
Всего по смете			руб.	-	-	197	-	580

Составила :

Шк

Шкирева

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
Г	2	8	4	5

I. Общестроительные работы
Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	880,07	296,02
2.	Заработная плата	руб.	1150,67	891,02
Строительные машины и оборудование				
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,45	0,47
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,26	0,26
5.	Краны гусеничные 10 т	м/с	1,94	1,59
6.	Краны переносимые 1 т	м/с	0,15	0,15
7.	Растворенесосы 1 м ³ /час	м/с	0,37	0,35
8.	Цемент - цушки	м/с	8,59	7,74

1	2	3	4	5
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/о	0,86	1,12
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/о	3,74	3,29
11.	Битум горячий	т	0,25	0,45
12.	Прочие машины	руб.	264,82	196,30
	Материалы для общестроительных работ			
13.	Белила цинковые тертые	кг	0,38	0,25
14.	Закладные детали	т	0,52	0,30
15.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,58	0,61
16.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	1,48	1,37
17.	В о д а	м3	627,75	494,88
18.	Гвозди	кг	34,99	23,36
19.	Гвозди штукатурные	кг	0,04	0,04
20.	Грунтовка битумная	т	0,10	0,07
21.	Доски Шс 25-35мм	м3	1,48	1,87
22.	Доски Шс 40мм и более	м3	2,30	1,57
23.	Доски IУо 25-32мм	м3	2,41	1,51

1	2	3	4	5
24.	Канат смоляной	кг	144,32	144,32
25.	Колер масляной	кг	1,88	1,22
26.	Краски тертые	кг	2,58	1,68
27.	Лаки разные	кг	7,94	8,60
28.	Кастика битумная	т	0,86	0,27
29.	М е л	кг	6,11	3,98
30.	Олифа	кг	7,01	4,57
31.	Отвердитель	кг	0,16	0,08
32.	Песок	м3	7,07	6,87
33.	Пудра алюминиевая	кг	0,95	0,48
34.	Растворитель	кг	1,50	0,70
35.	Сетки металлические тканые	м2	2,32	2,17
36.	Цемент 300	т	8,53	3,19
37.	Шпаклевка масляная	кг	4,04	2,68
38.	Щебень каменный	м3	8,20	6,31
39.	Эмали эпоксидные	кг	1,84	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	3,26	1,48
52.	Сборные ж/б конструкции	м3	25,49	19,93
Детали и изделия прочие				
53.	Бетон тяжелый 300, не щебне фракции 5-10мм	м3	18,91	13,21

I	2	3	4	5
54.	Сальники	т	0,16	0,16
55.	Прочие материалы	руб.	207,91	171,15
II. Технологическое оборудование				
1.	Затраты труда	ч/дн	76	49
2.	Заработная плата	руб.	163	148
III. Электромонтажные работы				
1.	Затраты труда	ч/дн	10	6
2.	Заработная плата	руб.	34	18

Составили:

Еремь

М. Еремьина

Лукина

Г. Лукина

Щербакова

В. Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

15894-07

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при T=30°	при T=20° исключается
1	2	3	4	5
Устройство контактных резервуаров				
I	Затраты труда	ч-д	13,57	
2	Заработная плата	руб	36,88	
3	Машины	руб	26,24	
4	Экскаваторы	м-см	0,41	
5	Прочие машины	руб	0,09	
6	Щебень	м ³	0,002	
7	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,056	
8	Трамбовки пневматические	м/см	0,76	
9	Кольца, полукольца, перекрытия и др. изделия сб.ж.б. 150 арм. 67кг/м ³	м ³	5,87	
10	Бетон 100	м ³	0,85	
II	Прочие материалы	руб	5,27	

Составила

Федт

Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 9

15894-07

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			при T=30°	при T=20° исключается
1	2	3	4	5
Внутриплощадочные технологические трубопроводы				
I	Затраты труда	ч-дн	95,34	
2	Заработная плата	руб	264,35	
3	Машины	руб	32,17	
4	Экскаваторы	м-см	3,31	
5	Прочие машины	руб	0,25	
6	Щебень	м ³	0,003	
7	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,84	
8	Трамбовки пневматические	м-см	12,98	
9	Трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.200 мм	м	36	
10	То же, д.150 мм	м	37	
11	То же, д.100 мм	м	10	
12	Асбестоцементные муфты цилиндрические	шт	21,87	
13	Прядь смоляная	кг	53,98	
14	Трубы стальные ГОСТ 10704-76 д.57x3 мм	км	0,020	

1	2	3	4	5
15	Трубы полиэтиленовые д.25 мм	км	0,020	
16	То же, керамические д.150 мм	км	0,031	
17	Поковки с механической обработкой	кг	10,76	
18	Резина листовая	кг	5,29	
19	Битумы БН-3	кг	5	
20	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,02	
21	Бумага мешочная	кг	0,38	
22	Задвижки чугунные 30ч6бр д.150 мм	шт	4	
23	Краны автомобильные 5 т	м-см	0,02	
24	Стальные конструкции (затворы щитовые 200x450)	т	0,082	
25	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	0,001	
26	Доски I с 25-35 мм	м3	0,002	
27	Болты сборочные	кг	0,37	
28	Резина профильная	-:-	1,19	
29	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и др. изделия сборные ж.б. I50 арматуры 67 кг/м3	м3	4,11	
30	Бетон I00	м3	8,16	
31	Прочие материалы	руб	48,58	

Составила



Егорова

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 а хлордозаторной.	вариант б электролизной
1	2	3	4	5
Ватраты труда и заработная плата				
1.	Затраты труда	ч/дн	4,70	12,41
2.	Заработная плата	руб.	14,08	35,77
Строительные машины и оборудование				
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,12	0,46
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,04	0,12
5.	Краны переносные I т	м/с	0,02	0,02
6.	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	0,01	0,05
7.	Битум горячий	т	0,01	0,03
8.	Прочие машины	руб.	2,25	3,08

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Материалы для общестроительных работ

9.	Закладные детали	т	0,01	0,01
10.	Гвозди	кг	0,57	0,57
11.	Доски III с 40мм и более	м3	0,02	0,02
12.	Канат смоляной	кг	20,50	20,50
13.	Отвердитель	кг	0,01	0,01
14.	Растворитель	кг	0,01	0,01
15.	Сетки металлмческие тканые	м2	0,08	0,31
16.	Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06
Полуфабрикаты				
17.	Арматура	т	0,08	0,15
18.	Бетон тяжелый 100	м3	2,86	11,14
19.	Бетон тяжелый 300	м3	0,18	0,18
20.	Раствор известковый 1:3	м3	0,03	0,11
21.	Раствор цементный 1:3	м3	0,01	0,01
22.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	0,14

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

Корнеева