ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-320

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м^3/ СУТКИ.

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15893-02
ЦЕНА 1-10

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7788 Тираж 950 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-320

15893-02

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м3/сутки

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары

Стоимость: общая - 30,18 тыс.руб.
строительно-монтажных работ - 23,67 тыс.руб.

Разработан
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 А.Кетаов
Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отд.смет и ПОС Э.Морозова

4893-02

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ 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 I00 м3/сутки. Вариант без доочистки.	5
3.	Сводка затрат № 2 - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м3/сутки. Вариант с доочисткой.	7
4.	Объектная смета № I- на строительство блока емкостей АМ - I60	9
5.	Объектная смета № 2 - на строительство контактных резервуаров (2 шт)	I0
6.	Объектная смета № 3- на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев	II
	Блок емкостей АМ-I60	
7.	Смета № I-I - общестроительные работы	I2
8.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	24
9.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование	30
I0.	Смета № I-4 - силовое электрооборудование	33

I	2	3
II.	Смета № 2-I - на устройство контактных резервуаров	4I
I2.	Смета № 2-2 - на технологические трубопроводы контактных резервуаров	44
I3.	Смета № 3-I - на внутриплощадочные технологические трубопроводы	47
I4.	Смета № 3-2 - на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-I60	53
I5.	Смета № 5 - на устройство подводящих лотков	58
I6.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	62
I7.	То же , сводная ведомость № 2	66
I8.	То же , сводная ведомость № 3	67
I9.	То же , сводная ведомость № 4	69

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 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 изд.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, действующих с I-го января I967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января I978 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%.

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м³/сутки

Вариант без доочистки

Сметная стоимость 80,I8 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.	Т.П. 902-2-255 объектная смета № I	Здание решеток	2,85	I,07	2,96		6,88	
2.	Объектная смета № I	Блок емкостей АМ-I60	8,II	0,6	I,66		I0,37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Т.П. 902-2-(УШ.2) Объектн.см.№I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	6,69	I,26	I		9,79	
4.	Объектная см.№ 2	Контактный резервуар (2 шт)	0,67	0,08	-		0,75	
5.	Объектн. смета № 3	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,0I	0,I3	0,1		2,I9	
6.	См.№ 5	Подводящие лотки	0,2	-	-		0,2	
		Итого:	20,58	8,I4	6,1		30,I8	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС З.Морозова

Составила Т.Шкирева

15893-02

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м³/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость – 49,03 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 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 единичной стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Здание решеток						
I.	Т.П. 902-2-255 объектн. смета №I		2,85	I,07	2,96		6,88	
2.	Объектная см.№ I	Блок емкостей АМ-I60	8,II	0,6	I,66		I0,37	
3.	ТП 902-2- альбом УШ.2 объектн. № I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	6,69	I,26	I,84		9,79	

15893-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Объектн. см.№ 2	Контактный резервуар	0,67	0,08	-		0,75	
5.	Объектн. см.№ 3	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,0I	0,I3	0,05		2,I9	
6.	См.№ 5	Подводящие лотки	0,2	-	-		0,2	
7.	Т.П. 902-2-248 альбом У сводка затрат	Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах						
		Вариант IA	I2,05	I,95	4,85		I8,85	
		Итого:	32,58	5,09	II,96		49,03	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей АМ-I60 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках процленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м3/сутка"

Сметная стоимость I0,37 тыс.руб. Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № I-I	Общестроительные работы	8,09	-	-	-	8,09	25I,I м3 / 32,2I руб
2	-"- № I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,02	0,33	0,60	-	0,95	
3	-"- № I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,I9	0,88	-	I,07	
4	-"- № I-4	Силовое электрооборудование	-	0,08	0,I8	-	0,26	
		Итого	8,II	0,6	I,66	-	I0,37	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство контактных резервуаров (2 шт) к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	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 № 2-I	Устройство контактных резервуаров	0,67	-	-	-	0,67	
2	-"- № 2-2	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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №3

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м3/сутки"

Сметная стоимость 2,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смета № 3-1	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	1,95	-	0,05	-	2,00	
2	-"- № 3-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-160	0,06	0,13	-	-	0,19	
		Итого	2,01	0,13	0,05	-	2,19	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

902-2-320 (УI)

СМЕТА №I-I

Общестроительные работы при Т -30°С блока емкостей с аэротенком АМ-160 к типовому проекту на строительство биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м³/сутки.

Основание: КК I ÷ II

Сметная стоимость 8,09 тыс.руб.
Строительный объем 251,1 м³
Стоимость 1 м³ 32,21 руб.
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

Порядковый номер	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
		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,58x2 = 5,75 руб.	0,2I	I00м³	5,75	I
2.	I-324-77 I0-4I-Е тех.ч.п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью до 0,5м3 на автомобили-самосвалы Цена:II,6-I0,72x0,I = I0,50 руб.	0,2I	I00м³	I0,50	2

I	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	24,76	т	0,25	6
4.	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами.	0,2I	I00м³	I,64	I
5.	I-325-77 I0-4I-Ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы	4,65	I00м³	I4,4	67
6.	I-635-77 I0-I4I-Б т.ч. п.I3	Добор вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты,трубопроводы,коллекторы и напорные канавы Цена:I,06xI,2 = I,27 руб.	32,54	м³	I,27	4I
7.	Ц.3 ч.I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	8I3,42	т	0,25	203
8.	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	4,65	I00м³	I,96	9

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-236-77 I-24I-77 I0-44-Ж	Разработка грунта П группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы в карьере для обратной засыпки	2,38	I00м^3	II,I	26
I0.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта для обратной засыпки на расстояние до I км	4I5,66	т	0,25	I04
II.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером грунтом П группы с перемещением до I0 м	I,90	I00м^3	I,96	4
		Цена: I,39+0,57 = I,96 руб.				
I2.	I-406-77 I0-48-Г	Перемещение грунта для обратной засыпки вручную.	0,48	I00м^3	2,59	I
I8.	I-634-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта П группы.	47,50	м^3	0,4	I9

1	2	3	4	5	6	7
14.	I-824-77 I0-I56-П	Уплотнение грунта П группы пневматическими трамбовками.	I,90	I00м^3	I0,0	I9
		ИТОГО по разделу I	-	руб	-	508
		П. Основание				
I5.	I6-4I 25-6-В	Подстилающий слой из щебня по грунту.	3,58	м^3	I2,70	45
I6.	I6-48 25-6-Д	Подготовка из бетона М-I00	8,95	м^3	28,60	2II
I7.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	89,52	м2	0,54	48
I8.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб.	0,90	I00м2	4I,00	37
I9.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	89,52	м2	0,54	48
		ИТОГО по разделу П	-	руб	-	889

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Блок емкостей				
20.	I2-I52 20-22-Б Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища плоские ж/б из бетона М-200, МРЗ-I00; В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I + + 2,2xI0,I5x0,IxI,02 = 32,30 руб.	II,00	м³	32,30	355
2I.	I2-I53 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 x0,I+2,2xI0,I5x0,IxI,02 = 44,20 руб.	8,00	м³	44,20	354
22.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	0,95	т	I65	I57
23.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса AЗ	2,46	т	I98	475
24.	I6-43 25-6-Д	Набетонка из бетона М-I00	7,60	м³	23,60	I79

I	2	3	4	5	6	7
25.	I8-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	0,04	т	I79,0	7
26.	I2-I87 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более I50 мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	I3,20	м³	40,70	537
		Цена:4I,2 -(28,4-24,6)xI0,I5x xO,I+3,2xI0,I5xO,IxI,02=40,70 руб.				
27.	II-498-7I I9-32-Т ЦСЦ п.I5 Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм из бетона М-200,МРЗ-I50, В-6	8,80	м³	53,40	470
		Цена:25,I+24,6xI0,I5xO,I + +3,2xI0,I5xO,IxI,02 = 53,40 руб.				
28.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	0,05	т	I65	8
29.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса AЗ	I,64	т	I93	3I7
30.	II-482-7I I9-32-Б ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	6,50	м³	22,50	I46
		Цена: I6,4+28,4x2,I4xO,I=22,50 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
3I.	II-483-7I I9-32-В ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до I2 м2 Цена:I4+28,4х2,03х0,I=I9,80 руб.	8,I6	м³	I9,80	I62
32.	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом до 5 т марки ПБУ2-36-I (5 шт), серии 3.900-2 вып.7	6,50	м³	55,50	36I
33.	ЦСЦ п.4634	То же,весом более 5 т, марки ПБУI-36-I (4 шт)	8,I6	м³	59,30	484
34.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-I	0,7I	т	I73	I23
35.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-З	0,6I	т	I94	II8
36.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали	0,2I	т	3I0	65
37.	Ц.I ч.4 р.7 разд.46	Металлизация закладных деталей	0,2I	т	I74	37

I	2	3	4	5	6	7
38.	I2-I5I 20-22-А Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, МРЗ-200,В-6 Цена: 62+3,2хI0,I5х0,IхI,02=65,30 руб.	0,2I	м^3	65,80	I4
39.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса АI	0,0I	т	I65	2
40.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А3	0,02	т	I93	4
4I.	II-495-7I I9-32-II	Укладка лотков сечением 0,5м2 между емкостными сооружениями	I,I9	м^3	9,4	II
42.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200, марки ЛП2-60А (I шт.) и ЛП-2-30А (Iшт),серии 3.900-2 вып.6	I,I9	м^3	72,00	86
43.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость арматуры класса А-I	0,05	т	I78	9
44.	Ц.I ч.4 р.7 табл. 46	Арматура класса В-I	0,0I	т	2I4	2

1	2	3	4	5	6	7
45.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали	0,0I	т	3I0	3
46.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
47.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией.	0,0I	т	483,00	5
48.	I2-I57 Сб.доп.вып.3 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища стыков панелей и монолитных участков стен.	I,55	I00м2	242,00	375
		Цена:I9I+I5,8х0,62+3,65х х5,85+I8,5хI,I=242,00 руб.				
49.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I93,05	м2	0,24	46
50.	87-472 -72 57-3-Д	Окрасочная изоляция наружных стен горячим битумом в два слоя	II,43	I0м2	5,00	57

1	2	3	4	5	6	7
51.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	35,75	м2	0,7I	25
52.	II-474-7I I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг в сборных ж/б конструкциях	0,I7	т	259	44
53.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Стоимость крепежных элементов	0,I7	т	3I0	53
54.	20-92 27.I-5-II	Окраска решетчатых металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за два раза Цена:44х2 = 88,00 руб.	0,05	I00м2	88,00	4
55.	I5-328-72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	II,89	м2	0,06	I
56.	Ц.I ч.2 р.2 п.258	Стоимость щитов из досок	II,89	м2	3,9	46
57.	I7-644 27-55-3 27-66-8	Окраска щитов масляной краской.	II,89	м2	0,85	I0

I	2	3	4	5	6	7
58.	I4-29-7I 22-7-Ж т.ч.п.6I	Монтаж лестниц, площадок и ограждений стальных. Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5=29,88 руб.	I,89	т	29,88	4I
59.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,84	т	244	88
60.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками.	I,05	т	2II	222
6I.	20-64 27.I-5-Б	Окраска металлических конструкций краской АЛ-I77 за два раза. Цена: 5,07х2 = I0,I0 руб.	0,40	I00м2	I0,I0	4
62.	26-435 38-2I-Д	Установка сальников стальных диам.I00-250мм	0,I2	т	980,0	II2
63.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	I3,20	м2	2,56	34

I	2	3	4	5	6	7
64.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	25I,I0	м³	0,I4	85
		ИТОГО по разделу Ш	-	руб	-	5685
		ИТОГО по разделам I-Ш	-	руб	-	6577
		В т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	6227
		в т.ч.металлоконструкции	-	руб	-	350
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	-	руб	-	I027
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		руб	-	29
		ИТОГО	-	руб	-	7629
		Плановые накопления 6,0%	-	руб	-	458
		ВСЕГО по смете	-	руб	-	8087

Составила Шкир - Шкирева

15893-02

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-I60 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м³/сутки"

Сметная стоимость – 0,95 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 0,60 –"–
монтаж – 0,33 –"–
строит.работы – 0,02 –"–

Основание: Спецификация № КТ-2 ал.Ш, IУ

№№ 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.	23-0I доп.25 06-I97 7-Ц-306м	Электронасос центробежный погружной ГНОМ I0-I0 Q=I0 м³/час с электродвигателем АОМ2-I2-2В	шт	I	0,022		70	8I,3	I5,3 0,74	70	8I	I5 I
		Цена: 65+5=70										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II90 8-4802	Электродвигатель 4АСII2МА N=5,5 квт для установки аэратора АМПВ-I,0 Цена: 74+4=78,0	шт	2			78,0	5,89	2,40 0,I	I56	II	5 -
3.	I9-08 3-04I 8-У-I586	Редуктор 4-I25-20-52-5 для аэратора АМПВ-I	"	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 МУВ ПЭ-32 для аэратора АМПВ-I	"	2	0,0I2	0,024	I2,0	I239 за т	435,0 2,6	24	80	I0 -
5.	-"- 7-023 8-У-I9I0	Муфта МУВ ПЭ-55 для аэратора АМПВ-I	"	2	0,02I	0,04	2I,0	I289 за т	435,0 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 -

15893-02

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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							9	
		Итого по разделу	руб.							598	I57	59 / I
		П. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.I59 мм	т	0,38				72,5	88,7 / 8,06		24	II / I
9.	I2-У-I4	То же, диам.I08 мм	т	0,07				82,9	89,0 / 8,07		7	8 / -
I0.	I2-У-2020	Промывка водой трубопровода диам. I59 мм	м	25				0,27	0,I5 / -		7	4 / -
II.	I2-У-20I9	То же, диам. I08 мм	"	8				0,I9	0,I0 / -		2	I
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для для промывки труб	м³	6				0,I0	-		I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I3.	Ц.I ч.У доп.в.I стр.I86 п.994 К-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I08x3	т	0,07				359,56			25	
		Цена: 404x0,89=359,56										
I4.	Ц.I ч.У доп.в.I стр.I90 п.I002 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I59x3	т	0,88				308,88			I02	
		Цена: 347x0,89=308,83										
		Плановые накопления	%	6							I0	
		Итого по разделу	руб.								I78	I9 I
		Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	I8				0,403			7	

15893-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	I8				0,424			8	
		Итого:	руб.								I5	
		Накладные расходы	%	I6,5							2	
		Итого:	руб.								I7	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого по разделу	руб.								I8	
		Итого по смете	руб							598	353	78/2
		Всего по смете	руб								951	

Составила Печенежская

Проверила Лучина

15893-02

СМЕТА № I-3

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ-I60 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальному валу производительностью I00 м³/сутки"

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

Основание: спецификация № КГ-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	I8
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-08 ч.II п.04-00I"а" к=I,I2 I7-Ц-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I диам. I00 мм	шт	2	0,84	0,68	III4,40	83.8	3I,8 4,I3	758	I68	68 8
		Цена: 995xI,I2=III4,40										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
2.	29-08-I9 п.2-074 88-560	Шитовой затвор 200х450	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40 / 8,56	4I	7	4 / I
		77хI,083=88,39 4IхI,083=44,40 79хI,083=8,56										
		Итого:	руб.							799	I75	67 / 9
		Запасные части	%	2						I6		
		Итого:	руб.							8I5	I75	67 / 9
		Тара и упаковка	%	2						I6		
		Итого:	руб.							88I	I75	67 / 9
		Транспорт	%	4						83		
		Итого:	руб.							864	I75	67 / 9
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I0		

15893-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	0,7						6		
		Плановые накопления	%	6						-	II	-
		Итого:	руб.							880	I86	67/9
		Всего по смете	руб.								I066	

Составила Печенежская

Проверила Лучина

1589а-02

СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-I60 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью I00 м³/сутки"

Сметная стоимость – 0,26 тыс.руб.
в т.ч. оборудование – 0,I8 –"–
монтажн.раб. – 0,08 –"–

Основание: Спецификация № 9И.К.С.I. 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 и монтаж										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство РУС 5I0I-03ВЗМ	шт	2			8I,49	I8,8I	5,47 0,09	I63	28	II –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	"	I0				0,798	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	8 / -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,034				52,6	I4,8 / 8,77		2	- / -
6.	8-429I	Прокладка водогазопроводных труб d=20 мм	"	0,I				67,6	I8,0 / 8,57		7	2 / -
7.	8-4378	Прокладка кабеля АВВГ сечением до I6 мм2 в трубах	"	0,I				I2,6	4,82 / I,59		I	- / -
		Итого:	руб.							I68	64	I8 / -

158 93-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.		Запчасти	%	2			I68			3		
9.		Тара, упаковка	%	2			I66			3		
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
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий К-I08I	шт	2				I,08			2	

15893-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Трубы водогазопроводные d = 20 мм	м	I0				0,80			8	
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	

15893-02

I	2	3	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

902-2-320 (УI)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4

стоимости оборудования, изготовления и монтажа комплектного устройства типа РУС 5I0I-03В3М

*5893-02

№№ 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.2 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-354 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 8-6703	Выключатель автоматический типа АП-50-3МТ	"	I	2,I	2,5	2,36	I,I4 / -	2,I	2,5	2,36	I,I4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 08-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22	I,8	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-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-П 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	-	-

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

15393-02

СМЕТА № 2-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 I00 м³/сутки"

Основание: чертежи № КГ-3 ал.Ш. IУ

Сметная стоимость 0,67 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскурантов, № укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работы или затраты	Единицы измерения	Количест. един.	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	м³	23	0,76	I7

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-369 I0-44-ж	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 I0 м Цена: I,65+0,69	I00 м³	0,42	2,34	I
7.	I-824 I0-I4I-д	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

15893-02

1	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

15893-02

С М Е Т А №2-2

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 I00 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 I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес брутто / нетто: Един. изм.	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: Оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: Всего	Сметная стоимость единицы 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. 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 / 3,07		I	- -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам. I59 мм	м	I0				0,27	0,I5		3	2
4.	I2-У-20I9	То же, диам.I08 мм	"	3				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. I59х3 Цена: 249х0,89=22I,6I	т.	0,2				22I,6I			44	
7.	-"- п.I050 к-0,89	То же, диам.I08х4 цена: 295х0,89=262,55	"	0,0I				262,55			3	
		Итого:	руб.								67	9/I
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого по разделу	руб.								7I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Строительные работы										
8.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	6				0,403		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 № 8-I

на внутриплощадочные технологические трубопроводы к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м3/ сутки.

Основание: чертежи КГ-4, ал.II
Сметная стоимость 2,00 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.
строительные работы I,95 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур. № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во 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

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-635 I0-I03-б	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м3	24	I,06	25
4.	I-325 П.3 ч.I стр.28 I0-4I-ж	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,I44+0,35 xI,75	м3	35	0,76	27
5.	I-369 I0-44-ж	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 I0м Цена : I,65+0,69	I00м3	7,2I	2,34	I7
8.	I-824 I0-I4I-ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00м3	7,2I	I2,40 -	89
		Итого по разделу I	руб.	-	-	304

1	2	3	4	5	6	7
		II. Прокладка трубопроводов				
9.	26-855 40-2-а	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.100мм	м	10	1,09	11
10.	26-857 40-2-в	То же , д.150мм	м	30	1,55	47
11.	26-858 40-2-г	То же , д.200мм	м	36	2,09	75
12.	26-865 40-3-б	То же , керамические ГОСТ 286-64 д.150мм	м	31	2,40	74
13.	26-87 38-5-а	То же , стальные электросварные ГОСТ 10704-76 д.57 х 3мм	м	20	0,86	17
14.	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	То же , полиэтиленовые ГОСТ 18599-73 д.25мм	м	20	0,085	2
15.	Сб.доп.8 п.2664	Стоимость	м	20	0,191	4
16.	26-610 38-37-а	Протаскивание полиэтиленовых труб в кожух	м	20	1,07	21

I	2	3	4	5	6	7
I7.	26-626 38-38-а	Заделка концов футляра прядью и битумом	шт	I	20,80	2I
I8.	26-I2I 38-7-а	Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм	м	20	0,14	3
I9.	26-445 38-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.I50мм	шт	4	2,67	II
20.	Ц.I ч.Ш п.804	Стоимость	шт	4	27,70	III
2I.	38-560 54-2	Установить щитовые затворы 200х450 Цена: 77 х I,083	шт	2	83,39	I67
22.	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074	Стоимость Цена: 506 х I,I0	шт т.	2 0,082	- 556,6	- 46
		Итого по разделу II	руб.			6I0

1	2	3	4	5	6	7
		Ш. Устройство колодцев.				
23.	26-934 40-9-в	Устройство колодцев круглых сб. ж/б канализационных д.1,0 м в сухих грунтах	м3	1,22	53,0	65
24.	26-936 40-9-д.	То же , д.1,5м	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, переездов и ограждений траншей	м	129	0,18	23
		Итого по разделу Ш	руб.			736
		Итого по разделам I-Ш	руб.			1650
		Накладные расходы 16,5% без п.21-22	руб.			237
		Итого	руб.			1887

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6% без п.22	руб.			110
		Итого	руб.			1997
		В т.ч. оборудование	руб.			46
		строительные работы	руб.			1951

Составила Егорова

Проверила Лучина

15893-02

С М Е Т А № 3-2

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-I60 к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью I00 м3/сутки"

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

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ 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 обо-руд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ все-го	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обо-руд	Общая стоимость в руб монтажных работ все-го	Общая стоимость в руб монтажных работ 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 траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	44							46	
		0,76+0,34= I,04										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								46	
		Накладные расходы	%	I6,5							8	
		Итого	руб								54	
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого	руб								57	
		П. Монтажные работы										
2	8-I4I0 8-I4II	Устройство постели под кабель, при 2-х кабелях в траншее	I00м	0,3				I5,I3	$\frac{4,26}{2,67}$		5	$\frac{I}{I}$
3	8-I4I0	То же, при одном кабеле	I00м	0,3				II,5	$\frac{3,I6}{2,08}$		3	$\frac{I}{I}$
4	8-I40I	Прокладка кабеля весом I п.м. до I кг в траншее	I00м	0,9				II,6	$\frac{2,67}{I,I2}$		I0	$\frac{2}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	8-4493	Прокладка кабеля сечением до 6 мм2 по конструкциям	I00 м	0,I				5I,2	II,7 / 7,35		5	I / I
6	8-4494	То же, сечением I0 мм2	I00 м	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
8	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х4 мм2	км	0,04				592			24	
		450хI,097										
9	-"-	То же, сечением 3х6 мм2	км	0,07				680			48	
		540хI,097										
		Итого	руб								72	
		Комплектация	%	I							I	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого	руб								77	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Всего по смете	руб	I92
в том числе		
строительные работы	"	57
монтаж	"	I35

Составила Сафарова

Проверила Шербакова

15893-02

СМЕТА № 5

Общестроительные работы подводящих лотков к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 100 м3/сутки

Основание: КЖ-I-II
Составлена в ценах 1969 года

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

№№ п/п	Шифр расценок.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной		Вариант с электролизной	
					к-во	общая стоим. (руб)	к-во	общая 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 П группы бульдозером с перемещением до 50м 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,89+0,57x9= 6,52 руб.	I00 м3	6,52	I,I9	8	4,62	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9
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,58х4= 8,9I руб.	I00 м3	8,9I	0,30	3	I,I6	I0
4.	I-634-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы в траншее	м3	0,4	0,43	I	I,69	I
5.	I-823-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I0,0	I,I9	I2	4,62	46
6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	23,60	2,80	66	I0,92	258
7.	II-495-7I I9-32_II	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 ЛП2-30 (I шт)	м3	74,50	0,20	25	0,52	39
9.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,0I	2	0,II	I9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
I0.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,003	I	0,02	4
II.	I2-I5I	Ж/б лотки из бетона марки М-300, В-6 Цена: 62+3,2xI0,I5x0,IxI,02==65,30	м3	65,30	0,I8	I2	0,I8	I2
I2.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93	0,02	4	0,02	4
I3.	Ц.I ч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	0,0I	3	0,0I	3
I4.	20-92 27.I-5-П т.ч. п.5	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за 3 раза	I00 м2	I34,70	0,003	I	0,00I	I
I5.	26-435 38-2I-Д	Сальники диам.200мм	т	930	0,02	I9	0,02	I9
I6.	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	2,50	6	250	6

15893-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7.	37-474-72 57-8-	Обмазка наружных поверхностей горячим битумом в два слоя	I0 м2	4,2I	0,38	2	I,48	6
I8.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен	м2	0,44	I,5	I	5,85	3
I9.	I7-297 27-23-Д	Затирка внутренних стен	м2	0,I5	5,5	I	2I,45	3
		И т о г о	руб.	-	-	I60	-	470
		Накладные расходы на общестроительные работы -I6,5%	руб.	-	-	26	-	77
		Итого	руб.	-	-	I86	-	547
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	II	-	33
		Всего по смете	руб.	-	-	I97	-	580

Составила : Шкирева Т.Шкирева

168 93-02

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство блока емкостей с аэротенком АМ-I60 к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	225,93
2	Заработная плата	руб	684,76
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,37
4	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,26
5	Краны гусеничные I0 т	м/с	I,28
6	Краны переносные I т	м/с	0,I2
7	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,30
8	Цемент-пушка	м/с	5,37
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,93
I0	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,45
II	Прочие машины	руб	I50,50

1	2	3	4
	Материалы для общестроительных работ		
12	Белила цинковые тертые	кг	0,18
13	Закладные детали	т	0,23
14	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	0,53
15	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	1,24
16	Вода	м3	313,88
17	Гвозди	кг	20,08
18	Гвозди штукатурные	кг	0,04
19	Грунтовка битумная	т	0,05
20	Доски III с 25-35 мм	м3	1,24
21	Доски III с 40 мм и более	м3	1,38
22	Доски IУ с 25-32 мм	м3	1,28
23	Канат смоляной	кг	108,24
24	Колер масляный	кг	0,90
25	Краски тертые	кг	1,23
26	Лаки разные	кг	3,40
27	Мастика битумная	т	0,20
28	Мел	кг	2,91
29	Олифа	кг	3,34
30	Отвердитель	кг	0,01
31	Песок	м3	4,34

I	2	3	4
32	Пудра алюминиевая	кг	0,40
33	Растворитель	кг	0,50
34	Сетки металлические тканые	м2	I,89
35	Цемент 300	т	2,I7
36	Шпаклевка масляная	кг	I,92
37	Щебень каменный	м3	4,52
38	Эмали эпоксидные	кг	0,07
	Полуфабрикаты		
39	Арматура	т	6,5I
40	Бетон тяжелый I00	м3	I6,88
4I	Бетон тяжелый 200	м3	28,36
42	Раствор известковый I:3	м3	0,64
43	Раствор цементный I:3	м3	I,29
44	Раствор цементный I00	м3	3,76
45	Раствор цементно-известковый 25	м3	I,23
46	Щиты опалубки	м2	I7,66
47	Бетон тяжелый 300	м3	0,22
	Детали и изделия		
48	Щиты деревянные	м2	II,89
49	Стальные конструкции	т	I,39

I	2	3	4
50	Крепежные элементы	т	0,I7
5I	Сборные ж/б конструкции	м3	I5,85
52	Бетон тяжелый 300 , на щебне фракций 5-I0 мм	м3	II,98
53	Сальники	т	0,I2
54	Прочие материалы	руб	I38,II
	II. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
I	Затраты труда	ч/дн	48
2	Заработная плата	руб	I45
	Ш. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ		
I	Затраты труда	ч/дн	6
2	Заработная плата	руб	I8

Составили Т.Шкирева
Г.Лучина
В.Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2 ТП 299-02

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 I00 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, подукольца, перекрытия и др.изделия сб.ж.б. I50 арм. 67 кг/м3	м3	5,87	
I0	Бетон I00	м3	0,85	
II	Прочие материалы	руб	5,27	

Составила Егорова

15893-02

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 I00 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество при T=30°	при T=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 л.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 ж.б. I50 арматуры 67 кг/м3	м3	4,II	
30	Бетон I00	м3	8,I6	
3I	Прочие материалы	руб	48,58	

Составила Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

15893-02

потребности в производственных ресурсах на строительство подводящих лотков к типовому проекту " Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью I00 м3/сутки "

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			вариант с хлордозаторной	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	0,08

I	2	3	4	5
8.	Прочие машины	руб.	2,25	3.08
	Материалы для общестроительных работ			
9.	Закладные детали	т	0,0I	0,0I
I0.	Гвозди	кг	0,57	0,57
II.	Доски Ш с 40 мм и более	$м^3$	0,02	0,02
I2.	Канат смоляной	кг	20,50	20,50
I3.	Отвердитель	"	0,0I	0,0I
I4.	Растворитель	"	0,0I	0,0I
I5.	Сетки металлические тканые	м2	0,08	0,8I
I6.	Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06
	Полуфабрикаты			
I7.	Арматура	т	0,08	0,I5
I8.	Бетон тяжелый I00	$м^3$	2,86	II,I4
I9.	Бетон тяжелый 300	"	0,I8	0,I8
20.	Раствор известковый I:3	"	0,08	0,II
2I.	Раствор цементный I:3	"	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5
22.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	0,I4
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