ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-322

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 $м^3$/ сутки.

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15895-03

ЦЕНА 1-95

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7793 Тираж 950 экз.

15895-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-32Z

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 м3/сутки

Альбом УI

С М Е Т Ы

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей, контактные резервуары

Стоимость: общая - 45,52 тыс.руб.
строительно-монтажных работ - 86,73 тыс.руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден Госгражданстроем приказ № 144 от I9 июля I977 г.

Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № от I97 г.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка.	5
2.	Сводка затрат № I - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки. Вариант без доочистки	6
3.	Сводка затрат № 2 - на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки. Вариант с доочисткой.	8
4.	Объектная смета № I - на строительство блока емкостей АМ - 440	I0
5.	Объектная смета № 2 - на строительство блока емкостей АМ-560	I2
6.	Объектная смета № 3 - на строительство блока емкостей АМ - 780	I4
7.	Объектная смета № 4 - на строительство контактных резервуаров (4 шт)	I6
8.	Объектная смета № 5 - на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев.	I7
9.	Смета № I-I -общестроительные работы блоков емкостей АМ-440, АМ-560, АМ - 780	I9
	Блок емкостей АМ - 440	
I0.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы	33
II.	Смета № I-3 - нестандартизированное оборудование	40

1	2		3
I2.	Смета № I-4	- силовое электрооборудование	43
		Блок емкостей АМ - 560	
I3,	Смета № 2-I	- технологическое оборудование и трубопроводы	50
I4.	Смета № 2-2	- нестандартизированное оборудование	57
I5.	Смета № 2-3	- силовое электрооборудование	60
		Блок емкостей АМ-780	
I6.	Смета № 3-I -	- технологическое оборудование и трубопроводы	67
I7.	Смета № 3-2	- нестандартизированное оборудование	74
I8.	Смета № 3-3	- силовое электрооборудование	77
I9.	Смета № 4-I	- устройство контактных резервуаров	85
20.	Смета № 4-2	- приобретение и монтаж технологических трубопроводов контактных резервуаров	88
2I.	Смета № 5-I	- внутриплощадочные технологические трубопроводы	92
22.	Смета № 5-2	- внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ - 440	98
23.	Смета № 5-3	- То же , АМ - 560	I02

I	2	3
24.	Смета № 5-4 - то же , АМ - 780	I06
25.	Смета № 6 - подводящие лотки	III
26.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	II6
27.	То же , сводная ведомость № 2	I2I
28.	То же , сводная ведомость № 3	I23
29.	То же , сводная ведомость № 4	I26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 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 Ia (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 - 8,8%;

Плановые накопления - 6,0%.

902-2- 322 (УI)

15895-03

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки

Вариант без доочистки

Сметная стоимость 45,52 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 стоимости
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 см.№ I	Блок емкостей АМ-440	I6,96	I,88	8.99	-	22,88	
3.	Т.П.902-2-(УП.2) Объектная см.№I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	8,8I	I,48	I,79	-	I2,08	

I	2	8	4	5	6	7	8	9
4.	Объектная см.№ 4	Контактный резервуар (4 шт)	I,54	0,87	-	-	I,9I	
5.	Объектная смета № 5	Внутриплощадочные сети и колодцы	I,92	0,24	0,05	-	2,2I	
6.	Смета № 6	Подводящие лотки	0,II	-	-	-	0,II	
		Итого:	3219	4,54	8.79	-	45,52	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

902-2- 322 (УП)

15895-03

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость 71,18 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 единичн. расценки
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Т.П. 902-2-255 Объектная смета №I	Здания решеток	2,85	I,07	2,96	-	6,88	-
2.	Объектная см.№ I	Блок емкостей АМ-440	I6,96	I,38	3.99	-	22,88	-
3.	Т.П.902-2-(УП.2) Объектная см.№ I	Производственно-вспомогательное здание с хлордозаторной	8,8I	I.48	I,79	-	I2,08	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Объектная смета № 4	Контактный резервуар (4 шт)	I,54	0,87	-	-	I,9I	-
5.	Объектная смета № 5	Внутриплощадочные сети и колодцы	I,92	0,24	0,05	-	2,2I	
6.	Смета № 6	Подводящие лотки	0,II	-	-	-	0,II	-
7.	Т.П. 902-2-249 Альбом УI Сводка затрат	Установка по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах	I5,77	8,02	6,87	-	25,66	-
		ИТОГО:	47,96	7.56	I5,66	-	7I,I8	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей АМ-440 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки".

Сметная стоимость 22,38 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расц ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. 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	I6,92	-	-	-	I6,92	86Iм³ / I9,65 руб.
2.	-"- № I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы.	0,04	0,88	I,57	-	2,49	
3.	-"- № I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,86	2,06	-	2,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № I-4	Силовое электрооборудование	-	0,I4	0,36	-	0,50	
		ИТОГО	I6,96	I,38	8,99	-	22,83	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15895-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство блока емкостей АМ-560 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки."

Сметная стоимость 25,02тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. 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.	I9,58	-	-	-	I9,58	I06Iм³ I8,45руб.
2.	-"- № 2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы.	0,04	0,9I	I,57	-	2,52	
3.	-"- № 2-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,86	2,06	-	2,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № 2-3	Силовое электрооборудование	-	0,I4	0,36	-	0,50	
		ИТОГО	I9,62	I,4I	3,99	-	25,02	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство блока емкостей АМ-780 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость 88,39 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд: приспособ. 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	25,38	-		-	25,38	$\frac{\text{I5I2м}^3}{\text{I6,79 руб.}}$
2.	-"- № 3-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,06	I,28	2,82	-	8,66	
3.	-"- № 8-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,54	3,07	-	3,6I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № 3-3	Силовое электрооборудование	-	0,20	0,54	-	0,74	
		ИТОГО	25,44	2,02	5,93	-	33,39	

Главный инженер роекта И. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

13895-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство контактных резервуаров (4 шт) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость I,9I 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. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 4-I	Устройство контактных резервуаров	I,54	-	-	-	I,54	
2	-"- № 4-2	Технологические трубопроводы	-	0,37	-	-	0,37	
		Итого	I,54	0,37	-	-	I,9I	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость 2,2I тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм. расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Смета № 5-I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	I,78	-	0,05	-	I,83	
2	-"- № 5-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-440	0,I4	0,24	-	-	0,38	
3	-"- № 5-3	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-560	0,I6	0,28	-	-	0,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Смета № 5-4	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780	0,28	0,49	-	-	0,77	
		Итого с блоком емкостей АМ-440	I,92	0,24	0,05	-	2,2I	
		Итого с блоком емкостей АМ-560	I,94	0,28	0,05	-	2,27	
		Итого с блоком емкостей АМ-780	2,06	0,49	0,05	-	2,60	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

902-2- 322 (УI)

15895-03

СМЕТА № I-I

общестроительные работы блоков емкостей к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/ сутки

Основание: КК I+I2, КК I+I3
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

	АМ-780	АМ-560	АМ-440
Сметная стоимость:	25,38 т.р.	I9,58 т.р.	I6,92 т.р.
Строительный объем:	I5I2 м3	I06I м3	86I м3
Стоимость I м3:	I6,79 руб.	I8,45 руб.	I9,65 руб.

Порядковый номер	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. измерения	Цена за един.	АМ-780 количество.	АМ-780 общая стоимость (руб.)	АМ-560 количество.	АМ-560 общая стоимость (руб)	АМ-440 количество.	АМ-440 общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ								
I.	I-406-77 I-407-77 I-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером с перемещением до 30 м	I00 м3	5,75	0,7I	4	0,53	3	0,44	3
		Цена: 2,59+I,58х2=5,75 руб.								
2.	I-324-77 I0-4I-Е т.ч. п.27	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3	I00 м3	I0,50	0,7I	7	0,53	6	0,44	5
		Цена: I,6-I0,7х0,I=I0,50 руб.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	II.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	т	0,25	84,87	2I	63,72	I6	53,0I	I3
4.	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями -самосвалами	I00 м3	I,64	0,7I	I	0,53	I	0,44	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	I00 м3	I4,4	I6,47	237	I2,9I	I86	I0,63	I53
6.	I-635-77 I0-I4I-Б т.ч. п.I3	Разработка вручную грунта II группы Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	м3	I,27	II5,32	I46	90,38	II5	74,44	95
7.	Цен.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	2883,I0	72I	2259,44	565	I86I,06	465

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I00 м3	I,96	I6,47	32	I2,9I	25	I0,63	2I
9.	I-24I-77 I0-35-Е	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы для обратной засыпки	I00 м3	II,I0	4,54	50	4,76	53	4,I4	46
I0.	Цен.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	794,78	I99	832,25	208	724,07	I8I
II.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г	Засыпка бульдозером грунтом I группы с перемещением до I0м Цена: I,39+0,57=I,96 руб.	I00 м3	I,96	3,63	7	3,80	7	3,3I	6
I2.	I-406-77 I0-48-Г	Перемещение грунта бульдозером для обратной засыпки вручную	I00 м3	2,59	0,9I	2	0,95	2	0,83	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	I-634-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м3	0,40	90,83	36	95,II	38	82,75	33
14.	I-824-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I0,00	3,63	36	3,80	38	3,3I	38
		Итого по разделу I	руб.			I499	-	I263	-	I057
		2. ОСНОВАНИЕ								
I5.	I6-4I 25-6-В	Подстилающий слой из щебня	м3	I2,70	I5,54	I97	II,88	I5I	9,58	I2I
I6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,60	38,82	9I6	29,7	70I	23,82	562
I7.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	м2	0,54	388,I7	2I0	297,0	I60	238,I6	I29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой,в два слоя Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб.	I00 м2	4I,00	3.88	I59	2,97	I22	2,38	98
I9.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20мм	м2	0,54	388,I7	2I0	297,0	I60	238,I6	I29
		Итого по разделу II	руб.	-	-	I692	-	I294	-	I039
		3. БЛОК ЕМКОСТЕЙ								
20.	I2-I52 20-22-Б Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-I00,В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х I0,I5х0,I-2,2хI0,I5х х 0,I х I,02=32,30 руб.	м3	32,30	76,3	2464	56,3	I8I8	46,36	I497

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21.	I2-I53 20-22-В Ц.I ч.4 п.I9	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации 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.	м3	44,20	I9,70	87I	I5,7	694	I3,64	603
22.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I65	3,84	634	2,86	472	2,79	460
23.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93	8,68	I675	6,39	I233	5,32	I027
24.	I6-43 25-6-Д	Набетонка из бетона М-I00	м3	23,60	8,68	425	9,66	228	I,93	46
25.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	т	I79	0,22	39	0,I6	29	0,09	I6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	I2-I37 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более I50мм из бетона М-200, МРЗ - I50, В-6	м3	40,70	I9,80	806	I9,8	806	I8,8	765
		Цена: 4I,2-(28,4-24,6)х х I0,I5х0,I+3,2хI0,I5х0,IхI,02=40,70 руб.								
27.	II-498-7I I9-32-Т ЦСЦ п.I3 Ц.I ч.4 т.ч.п.I9	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-I50,В-6	м3	53,40	9,20	49I	9,2	49I	I0,3	545
		Цена: 25,I+24,6хI0,I5х х 0,I+3,2хI0,I5х0,Iх хI,02= 53,40 руб.								
28.	Ц.Iч. р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I65	0,08	I3	0,08	I3	0,08	I3
29.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93	2,I3	4II	2,I3	4II	2,I3	4II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	483	0,I3	63	0,I4	68	0,II	53
3I.	II-482-7I I0-32-Б ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до 9м2 в емкостных сооружениях	м3	22,50	I4,3	322	I4,3	322	3,90	88
32.	II-483-7I I9-32-В ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до I2м2 Цена: I4+28,4х2,03х х 0,I=I9,80 руб.	м3	I9,80	40,8	808	24,48	485	28,56	565
33.	ЦСЦ п.4633	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МР3-I50,В-6, весом до 5 т, марки ПБУ2-36 и ПБУ2-IА серии 3900-2, вып.7	м3	55,5	I4,3	794	I4,3	794	3,9	2I6
34.	ЦСЦ п.4634	То же , весом более 5 т марки ПБУI-36-I и ПБI-36-I	м3	59;3	40,8	24I9	24,48	I452	28,56	I694

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	2,35	407	I,78	308	I,48	256
36.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	I94	2,22	43I	I,57	305	I,3	252
37.	Ц.I ч.4 р.7 табл.46	Закладные детали с металлизацией Цена: 3I0+I74=484 руб.	т	484	0,58	256	0,48	232	0,62	300
38.	I2-I5I 20-22-А Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Ж/б лотки из бетона М-300, МРЗ-200, В-6 Цена: 62+3,2xI0,I5x0,IxI,02= =65,30 руб.	м3	65,30	0,30	20	0,30	20	0,30	20
39.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I65	0,0I	2	0,0I	2	0,0I	2
40.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	т	I93	0,02	4	0,02	4	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.	Ц.I ч.2 т.ч. таб.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	0,02	5	-	-	-	-
42.	II-495-7I I9-32-II	Укладка лотков сечением 0,5м2 между емкостными сооружениями	м3	9,40	2,43	23	2,43	23	I,6I	I5
43.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200, марки ЛП2-60А, ЛП2-30А и ЛПI-60 серии 3.900-2, вып.6	м3	72,0	2,43	I75	2,43	I75	I,6I	II6
44.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,I8	3I	0,I8	3I	0,I2	2I
45.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,04	9	0,04	9	0,03	6
46.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	т	3I0	0,02	6	0,02	6	0,02	6
47.	Ц.Iч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,02	3	0,02	3	0,02	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	
48.	I2-42 20-5-В	Установка дополнительных закладных деталей в монолитные конструкции	т	483	0,0I	5	0,0I	5	0,0I	5
49.	I2-I57 Сб.доп. в.8 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища стыков панелей и монолитных участков стен . Цена: I9I+I5,8х0,62+3,65х5,85+ +I8,5хI,I=242,00 руб.	I00 м2	242	4,6	III3	3,58	866	3,52	852
50.	I7-297 27-23-А	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	0,24	7I2,2	I7I	433,8	I04	286,5	69
5I.	37-472-72 57-3-А	Обмазка горячим битумом поверхностей	I0м2	5,00	26,44	I32	28,67	I43	24,65	123
52.	I7-299 27-24-А	Улучшеннная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	м2	0,7I	68,I5	48	57,35	4I	5I,95	37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53.	II-474-7I I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	259	0,6I	I58	0,47	I22	0,40	I04
54.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Стоимость крепежных элементов.	т	3I0	0,6I	I89	0,47	I46	0,40	I24
55.	20-92 27.I-5-II	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за два раза Цена: 44х2= 88,00 руб.	I00 м2	88	0,I6	I4	0,I3	II	0,II	I0
56.	I5-328-72 23-6I	Установка деревянных щитов	м2	0,06	59,74	4	40,6	2	33,64	2
57.	Ц.Iч.2 р.2 п.258	Стоимость щитов из досок	м2	3,90	59,74	233	40,6	I58	33,64	I3I
58.	I7-644 27-55-В 27-66-В	Окраска щитов масляной краской	м2	0,85	59,74	5I	40,6	35	33,64	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59.	I4-29-7I 22-7-Ж т.ч. п.6I	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,6)х х 0,I5=29,30 руб.	т	29,3	6,28	I55	3,58	I05	3,4I	I00
60.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2II	3,37	7II	2,25	475	2,25	475
6I.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	т	244	I,9I	466	I,33	325	I,I6	283
62.	20-64 27.I-5-Б	Окраска металлических конструкций краской АЛ-I77 за два раза Цена: 5,07х2=I0,I0 руб.	I00 м2	I0,I0	I,53	I5	I,04	II	0,9	I0
63.	26-435 38-2I-А	Сальники диам.I5с-200мм	т	930,0	0,08	74	0,II	I02	0,II	I02
64.	37-490-72 57-5-I	Установка просмоленного каната	кг	2,56	I4,I	36	30,I	77	I9,I	49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
65.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	0,I4	I960,0	274	I420,0	I99	II60,0	I62
		Итого по разделу Ш	руб.			I7456	-	I336I	-	II667
		Итого по смете	руб.			20647	-	I59I8	-	I3763
		в т.ч. общестроительные работы	руб			I93I5	-	I50I3	-	I2905
		металлоконструкции	руб.			I332	-	905	-	858
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб.			3I87	-	2477	-	2I29
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%	руб.			III	-	75	-	7I
		Итого	руб.			23945		I8470		I5963
		Плановые накопления 6,0%	руб.			I437	-	II08	-	950
		Всего	руб.			25382		I9578		I692I

Составила : Шкирева

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-440 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость – 2,49 тыс.руб.
в т.ч. оборудование – I,57 –"–
монтаж – 0,88 –"–
строит.работы – 0,04 –"–

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. обор.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-0I доп.25 06-I97 7-У-306М	Электронасос центробежный погружной ГНОМ I0-I0 Q=I0 м³/час с электродвигателем АОЛ2-I2-2В	шт	I	0,022		70	3I,3	I5,3 / 0.74	70	3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II98 8-4802	Электродвигатель 4AI325 N =7,5 квт к аэратору АМПВ-I,25	шт	4	0,077	-	I05,50	5,89	2,40 / 0,I	422	22	I0 / -
3.	I9-08 3-042 3-У-I586	Редуктор 4-I60-25--52-5 к аэратору АМПВ-I,25	шт	4	0,I6	0,64	I80,0	I08,0 т	5I,5т / I,I	720	66	38 / I
4.	I9-08 7-022 3-У-I9I0	Муфта МУВП МН 20%--64 3-40-38 к аэратору АМПВ-I,25	"	4	0,0I4	0,06	I7,0	I289 за т	485	68	74	26
5.	-"- 7-025 8-Ц-I9I0	Муфта МУВП МН2096-64 3-70-38 к аэратору АМПВ-I,25	"	4	0,089	0,I6	87,0	I289 за т	435 / 2,6	I48	I98	70 / -
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электросети	шт	5				I,40	0,54 / 0,0I		7	3 / -

I	2	8	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.							I428	400	I57 2
		Запасные части	%	2						29		
		Итого:	руб.							I457	400	I57 2
		Тара и упаковка	%	2						29		
		Итого:	руб							I486	400	I57 2
		Транспорт	%	4						59		
		Итого:	руб.							I545	400	I57 2
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I9		
		Комплектация	%	0,7						I0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							24	
		Итого по разделу	руб.							I574	424	I57 2
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I59х8	т	0,55				72,5	88,7 8,06		40	I9 2
9.	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 2I9х6 мм	т	0,59				5I,6	23,2 8,04		80	I4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам.I59 мм	м	48				0,27	0,I5		I2	6
II.	I2-У-202I	То же, диам. 2I9 мм	м	20				0,85	0,I9		7	4
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	I7				0,I0	-		2	-
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I8.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I002 к=0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам.I59х8	т	0,55				8I8,88			I75	
		Цена: 847х0,89=8I8,83										
I4.	-"- п.I006 к-0,89	То же, диам. 2I9х6	т	0,59				269,67			I59	
		Цена: 808х0,89=269.67										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.								425	
		Плановые накопления	%	6							26	
		Итого по разделу	руб.								45I	48/4
		Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	36,8				0,408			I5	
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	36				0,424			I5	
		Итого:	руб.								30	
		Накладные расходы	%	I6,5							5	
		Итого:	руб								35	
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого по разделу	руб.								37	

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	Итого по смете	руб.							I574	9I2	200/6
	Всего по смете	руб.								2486	

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-8

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ440 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки".

Сметная стоимость – 2,42 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 2,06 –"–
монтаж – 0,86

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-о	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость один.в руб. оборуд.	Сметная стоимость один.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость один.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-03 ч.II 04-00I"а" к=I,I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I,25 диам.I250 мм Цена: 995хI,I2= =III4,40	шт	4	0,4I0	I,64	III4,40	88,8	8I,3 4,I8	I828	395	I25 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-08-I9 п.2-074 38-560	Шиговой затвор 200х450	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40 / 8,56	4I	7	4 / I
		77хI,083=83,89 4IхI,083=44,40 7,9хI,083=8,56										
		Итого:	руб.							I869	842	I29 / I8
		Запасные части	%	2						37		
		Итого:	руб.							I906	842	I29 / I8
		Тара и упаковка	%	2						38		
		Итого:	руб.							I944	842	I29 / I8
		Транспорт	%	4						78		
		Итого:	руб.							2022	842	I29 / I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						24		
		Комплектация	%	0,7						I8		
		Плановые накопления	%	6							2I	
		Итого:	руб.							2059	363	I29 I8
		Всего по смете	руб.							2422		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-440 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 400 м³/сут".

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

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. обор.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство типа РУС 5I0I-038ЗМ	шт	4			8I,49	I8,8I	5,47 0,09	826	55	22 –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	I0				0,798	0,2 –		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.	8-903	Металлоконструкции	тн	0,067				444	74,6 0,86		80	5 -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,08				52,6	I4,8 3,77		2	-
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	"	0,2				67,6	I8 8,57		I4	4 I
7.	8-4878	Прокладка кабеля АВВГ в трубах, сечением до I6 мм2	"	0,2				I2,6	4,82 I,59		3	I
8.		Итого:	руб.							326	II2	34
		Запчасти	%	2						7		I
9.		Тара, упаковка	%	2						7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I0.		Транспортные расходы	%	4						I4		
II.		Загот.склад.расходы	%	I,2						4		
I2.		Комплектация	%	0,7						2		
		Итого:	руб.							360	II2	84/I
		Плановые накопления	%	6						-	7	
		Всего по рааделу I	руб.							360	II9	84/I
		П. Материалы, не учтенные ценником										
I3.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий типа К-I08I	шт	4				I,08			4	
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водо-газопроводная, диам. 20 мм	м	20				0,3			6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АвВГ сечением 3х2,5 мм2	км	0,02				400			8	
		Итого:	руб.								I8	
		Комплектация	%	I							-	
I6.		Транспортные начисления по поз.I3	%	6,6							-	
I7.		То же, по поз.I5	%	9,7							I	
		Итого:	руб.								I9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Всего по разделу П	руб.								20	

Сводка затрат по смете

I. Оборудование	руб.	360
2. Монтажные работы	"	II9
3. Материалы	"	20
4. Всего по смете	"	499

Составила Соколова

Проверила Щербакова

15885-03

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № I-4

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб) единицы: обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ: всего	в т.ч. з/пл.	общая: обо-руд.	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-П 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	3,5	I,I	0,5 / -	5,8	8,5	I.I	0,5 / -
3.	-"- 0I-005 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 03-098 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-08I	"	2	I,05	I	I,23	0,47 –	2,I	2	2,46	0,94 –
6.	–"– I3-I86 I-399 8-673I	Тепловое реле типа РТ-I0	"	I	0,I9	2,0	I,27	0,46 –	0,I9	2,0	I,27	0,46 –
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	I	2,0	5	–	–	2	5	–	–
8.	–"– I-874 –"–	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	I	2,0	5	–	–	2	5	–	–

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

Составила Соколова

СМЕТА № 2-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ 560 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость – 2,52 тыс.руб.
в т.ч.оборудование – I,57 –"–
монтаж – 0,9I –"–
строит.работы – 0,04 –"–

Основание: Спецификация № КП-2 ал.Ш, IУ, У составлена в ценах 1969 г.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II93 8-4802	Электродвигатель 4AI32 N =7,5 квт к аэратору АМПВ--I,25	шт	4	0,077		I05,50	5,89	2,40 / 0,I	422	22	I0 / -
		Цена: I00+5,50=I05,50										
8.	3-08 8-042 8-У-I536	Редуктор 4-I60-25--52-5 к аэратору АМПВ-I,25	"	4	0,I6	0,64	I80,0	I03т	5I,5т / I,Iт	720	66	33
4.	I9-08 7-022 8-У-I9I0	Муфта МУВП МИ2096-64 8-40-88к аэратору АМПВ-I,25	"	4	0,0I4	0,06	I7,0	I239 за т	485 / 2,6	68	74	26 / -
5.	-"- 7-025 8-У-I9I0	Муфта МИ 2096-64 8-70-88 к аэратору АМПВ-I,25	"	4	0,089	0,I6	37,0	I239 за т	435 / 2,6	I48	I98	70 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электросети	шт	5				I,40	0,54 0,0I		7	8 -
7.	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насоса	квт/ч	80				0,02I			2	
		Итого:	руб.							I428	400	I57 2
		Запасные части	%	2						29		
		Итого:	руб.							I457	400	I57 2
		Тара и упаковка	%	2						29		
		Итого:	руб							I486	400	I57 2
		Транспорт	%	4						59		
		Итого	руб							I545	400	I57 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I9		
		Комплектация	%	0,7						I0		
		Плановые накопления	%	6						-	24	
		Итого по разделу	руб.							I574	424	I57 2
		П. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I59х3	т	0,6I				72,5	88,7 3,06		44	2I 2
9.	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 2I9х6 мм	т	0,6I				5I,6	23,2 3,04		3I	I4 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам.I59мм	м	48				0,27	0,I5 / -		I3	7 / -
II.	I2-У-202I	То же, диам. 2I9 мм	м	2I				0,85	0,I9 / -		7	4 / -
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	I8				0,I0	-		2	-
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I3.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I002 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов диам. I59х3	т	0,6I				3I8,83			I94	
		Цена [illegible]7х0,89=3I8,83										
I4.	[illegible]	[illegible]		[illegible]I				269,6			I64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Цена: 303х0,89=269,67										
		Итого:	руб.								455	46/4
		Плановые накопления	%	6							27	
		Итого по разделу	руб.								482	46/4
		Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	89				0,408			I6	
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	89				0,424			I7	
		Итого:	руб.								33	
		Накладные расходы	%	I6,5							5	
		Итого:	руб.								38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого по разделу	руб.								40	
		Итого по смете	руб.							I574	946	203/6
		Всего по смете	руб.							2520		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ 560 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость – 2,42 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 2,06 –"–
монтаж – 0,36 –"–

Основание: Спецификация № КГ-2 ал.Ш, IУ, У
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость в руб. оборуд.	Сметная стоимость в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость 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.	23-08 ч.П п.04-00I"а" К=I,I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I,25 диам.I250 мм	шт	4	0,4I0	I,64	III4,40 т	88,8	3I,3 4,I3	I828	385	I27 I7
		Цена: 995xI,I2= =III4,40										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Щитовой затвор 200х450	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40	4I	7	4
		77хI,083=83,89							8,56			I
		4IхI,083=44,40										
		7,9хI,083=8,56										
		Итого:	руб.							I869	842	I29
												I8
		Запасные части	%	2						37		
		Итого:	руб.							I906	842	I29
												I8
		Тара и упаковка	%	2						38		
		Итого:	руб.							I944	842	I29
												I8
		Транспорт	%	4						78		
		Итого:	руб.							2022	842	I29
												I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						24 I3		
		Комплектация	%	0,7								
		Плановые накопления	%	6							2I	
		Итого:	руб.							2059	868	I29 I8
		Всего по смете	руб.							2422		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 2-8

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-560 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 400 м³/сут"

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

Основание: Спецификация № ЭЛ.К.СІ к Р.Ч. составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. обор.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство типа РУС 5I0I-03В3.	шт	4			8I,49	I3,8I	5,47 0,09	326	55	22 –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом : 0,8 кг	шт	I0				0,793	0,2 –		8	2 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-I496	Подвеска кабельная	шт	20				0,02	0,006 -		-	- -
4.	8-903	Металлоконструкции	тн	0,067				444	74,6 0,86		80	5 -
5.	8-436I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,03				52,6	I4,8 3,77		2	-
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	"	0,2				67,6	I8 3,57		I4	4 I
7.	8-4378	Прокладка кабеля АВВГ в трубах, сечением до I6 мм2	"	0,2				I2,6	4,82 I,59		8	I
8.		Итого:	руб.							826	II2	84
		Запчасти	%	2						7		I
9.		Тара, упаковка	%	2						7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.		Транспортные расходы	%	4						I4		
II.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						4		
I2.		Комплектация	%	0,7						2		
		Итого:	руб.							360	II2	34/I
		Плановые накопления	%	6						-	7	
		Всего по разделу I	руб.							360	II9	34/I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I3.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий типа К-I08I	шт	4				I,08			4	
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам. 20 мм	шт	20				0,3			6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ сечением 5х2,5 мм2	км	0,02				400			8	
		Итого	руб.								I8	
		Комплектация	%	I							-	
I6.		Транспортные начисления по поз.I3	%	6,6							-	
I7.		То же, по поз.I5	%	9,7							I	
		Итого:	руб.								I9	
		Плановые накопления	%	6							I	
		Всего по разделу II	руб.								20	

Сводка затрат по смете

I.	Оборудование	руб.	360
2.	Монтажные работы	"	II9
3.	Материалы	"	20
4.	Всего по смете	"	499

Составила Соколова

Проверила Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 2-3

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб) единицы				общая			
					обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П 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 / -
3.	-"- 0I-005 8-6708	Выключатель автоматический типа АП-50-3МТ	"	I	2,I	2,5	2,86	I,I4 / -	2,I	2,5	2,86	I,I4 / -

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-08I	"	2	I,05	I	I,23	0,47 -	2,I	2	2,46	0,94 -
6.	-"- I3-I86 I-399 8-673I	Тепловое реле типа РТ-I0	"	I	0,I9	2,0	I,27	0,46 -	0,I9	2,0	I,27	0,46 -
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 I-488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	I	2,0	5	-	-	2	5	-	-
8.	-"- I-874 -"-	Привод выключателя типа АП-50 для РУС	"	I	2,0	5	-	-	2	5	-	-

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

Составила Соколова

СМЕТА № 3-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость – 3,66 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 2,32 –"–
монтаж – I,28 –"–
строит.работы – 0,06 –"–

Основание: Спецификация № КГ-2 ал.Ш, IУ, У
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в рублях обор.	Сметная стоимость един.в рублях монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в рублях монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях обор.	Общая стоимость в рублях монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-0I Доп.25 06-I97 7-У-306М	Электронасос центробежный погружной ГНОМ I0-I0 Q=I0 м³/час с электродвигателем АОЛ2-I2-2В	шт	I	0,022	–	70	3I,3	I5,3 / 0,74	70	3I	I5 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I доп.48 0I-II98 8-4802	Электродвигатель 4АI32S4 N =7,5 квт к аэратору АМПВ--I,25	шт	6	0,077		I05,50	5,89	2,40 / 0,I	633	82	I4 / I
		Цена: I00+5,50=I05,50										
3.	I9-08 3-042 3-У-I586	Редуктор 4-I60-25--52-5 к аэратору АМПВ-I,25	шт	6	0,I6	0,96	I80,0	I03т	5I,5т / I,Iт	I080	99	49 / I
4.	I9-08 7-022 3-У-I9I0	Муфта МУВП МН2096 -64 3-40-38 к аэратору АМПВ-I,25	"	6	0,0I4	0,08	I7,0	I239 за т	435 / 2,6	I02	I04	37 / -
5.	-"- 7-025 У-I9I0	Муфта МУВП МН2096--64 3-70 к аэратору АМПВ-I,25	"	6	0,039	0,23	87,0	1239 за т	435 / 2,6	222	285	I00 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-48I6	Присоединение электродвигателя весом до 0,I т к электросети	шт	7				I,40	0,54 / 0,0I		I0	4 / -
7.	ЦМО № 7 прил.I	Стоимость электроэнергии на опробование насоса	квт/ч	80				0,02I			2	
		Итого:	руб.							2I07	568	2I9 / 4
		Запасные части	%	2						42		
		Итого:	руб							2I49	568	2I9 / 4
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого:	руб.							2I92	568	2I9 / 4
		Транспорт	%	4						88		
		Итого:	руб.							2280	568	2I9 / 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						27		
		Комплектация	%	0,7						I5		
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого по рааделу	руб.							2322	597	219 4
		II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.I59x8	т	0,97				72,5	33,7 8,06		70	33 8
9.	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 2I9x6 мм	т	0,72				5I,4	23,2 3,0		37	I7 2

I	2	3	4	5	6	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I2-У-2020	Промывка водой труб диам.I59 мм	м	77			0,27	0,I5		2I	I2
II.	I2-У-202I	То же, диам. 2I9 мм	м	23			0,35	0,I9		9	5
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	25				0,I0		8	
		б) Материалы, не учтенные ценником									
I3.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I002 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов диам. I59х3	т	0,97			3I8,83			309	

Цена: 347х0,89=3I8,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I006 к=0,89	То же, диам. 219х6	т	0,72				269,67			I94	
		Цена: 303х0,89=269,67										
		Итого:	руб.								648	67/5
		Плановые накопления	%	6							89	
		Итого по разделу	руб.								682	67/5
		Ш. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	56				0,408			23	
I6.	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	"	56				0,424			24	
		Итого:	руб.								47	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.								47	
		Накладные расходы	%	I6,5							8	
		Итого:	руб.								55	
		Плановые накопления	%	6							3	
		Итого по разделу	руб.								58	
		Итого по смете	руб.							2322	I337	286
		Всего по смете	руб.							8659		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 8-2

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ 780 к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м³/сутки

Сметная стоимость – 3,6I тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 3,07 –"–
монтаж – 0,54 –"–

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	23-08 ч.II п.04-00I m_a К=I,I2 I7-У-66	Аэратор механический вертикальный АМПВ-I,25 диам. I250 мм	шт	6	0,4I0	2,46	III4,40	88,8	3I,8	274I	508	I88
							т		4,I3			25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-08-I9 п.2-074 88-560	Щитовой затвор 200х450	шт	2	0,04I	0,082	506т	88,89	44,40 8,56	4I	7	4 I
		77хI,083=88,89 4IхI,083=44,40 7,9хI,083=8,56										
		Итого:	руб.							2782	5I0	I92 26
		Запасные части	%	2						56		
		Итого:	руб.							2838	5I0	I92 26
		Тара и упаковка	%	2						57		
		Итого:	руб.							2895	5I0	I92 26
		Транспорт	%	4						II6		
		Итого:	руб							30II	5I0	I92 26
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						96		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	0,7						20		
		Плановые накопления	%	6						-	8I	-
		Итого:	руб.							8067	54I	I92 26
		Всего по смете:	руб.							8608		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 8-3

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-780 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками-продленной аэрации производительностью 400 м³/сутки"

Сметная стоимость – 0,74 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. – 0,54 –"–
монтажн.работ – 0,20 –"–

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

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.	Вес в т общ.	Сметная стоимость един.в руб. обо-рудования	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ ед.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ общ.	Общая стоимость в руб. обо. руд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ ед.	Общая стоимость в руб. монтажных работ общ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство типа РУС 5I0I-03ВЗМ	шт	6			8I,49	I3,8I	5,47 0,09	489	88	33 –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом 0,8 кг	шт	I0				0,793	0..		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.	8-903	Металлоконструкции	тн	0,I0I				444	74,6 0,86		45	8 -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,04				52,6	I4,8 3,77		2	I -
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	м	0,8				67,6	I8 3,57		20	5 I
7.	8-4878	Прокладка силового кабеля в трубах сечением до I6 мм2	м	0,8				I2,6	4,82 I,59		4	I -
		Итого:	руб.							489	I62	50 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.		Запчасти	%	2			489			I0		
9.		Тара, упаковка	%	2			499			I0		
I0.		Транспортные расходы	%	4			509			20		
II.		Загот.складские расходы	%	I,2			529			6		
I2.		Комплектация	%	0,7			499			8		
		Итого:	руб.							588	I62	50/I
		Плановые накопления	%	6						-	I0	-
		Всего по разделу I								588	I72	50/I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий типа К-I08I	шт	6				I,08			6	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 3-8

стоимости оборудования, изготовления и монтажа комплектного устройства типа РУС 5I0I-038ЭМ

№№ 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 ПМЛ-2II	"	I	5,8	8,5	I,I	0,5 -	5,8	8,5	I,I	0,5 -
3.	-"- 0I-005 I-820 8-6708	Выключатель автоматический типа АП-50-3МТ	"	I	2,I	2,5	2,86	I,I4 -	2,I	2,5	2,86	I,I4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22 -	I,8	I	I,I6	0,44 -
5.	-"- I8-062 I-4I8 8-67I5	Кнопка типа КЕ-08I	"	2	I,05	I	I,23	0,47 -	2,I	2	2,46	0,94 -
6.	-"- I8-I86 I-899 8-678I	Тепловое РЕЛЕ типа РТ-I0	"	I	0,[illegible]	2,0	I,27	0,46 -	0,I9	2,0	I,27	0,46 -
7.	I5-04-II Доп.2 I-873 -488	Привод кнопки возврата тепловых реле	"	[illegible]		5	-	-	2	5	-	-
8.	-"- [illegible]-874	[illegible] типа [illegible]-50 для РУС	"	I	[illegible]	5	-	-	2	5	-	-

		3		5	6	7
4.	I-869 I0-44-к	Работа на отвале	I00 м³	0,23	I,96	I
5.	I-686 I0-I08-б	Засыпка траншей вручную	м³	I4	0,48	6
6.	I-488 I-489 I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением до I0 м	I00 м³	0,54	2,[illegible]	I
7.	I-824 I0-I4I-в	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	0,54	I2,40	7
		Итого по разделу I	руб			46
		II. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ				
8.	26-5I9 88-29-а	Устройство колодцев круглых сб.ж/б водопроводных д.2,0 м в сухих грунтах	м³	I5,96	70,0	III7
9.	Ц.I ч.I п.8268	Люки чугунные	шт	4	I9,20	77

I	2	3	4	5	6	7
IO.	п.468	Скобы ходовые	кг	I6	0,37	6
		Итого по разделу II	руб			I200
		Итого по разделу I-II	"			I246
		Накладные расходы I6,5%	"			206
		Итого:	"			I452
		Плановые накопления 6%	"			87
		Итого:	руб			I589

Составила Егорова

Проверила Лучина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I2-У-20I9	Промывка водой труб диам.I08 мм	м	6				0,I9	0,I / -		I	I / -
4.	I2-У-2020	То же, диам. I59 мм	м	20				0,27	0,I5 / -		5	8 / -
5.	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м³	4,5				0,I0			I	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
6.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I058 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. I59х5	т	0,4				22I,6I			89	
		Цена: 249х0,89=22I,6I										
7.	-"- п.I050 К=0,89	То же, диам.I08х4	т	0,62				262,55			I68	
		295х0,89=262,55										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб.								339	41/8
		Плановые накопления	%	6							20	
		Итого по разделу	руб.								359	
		П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
8.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	I2				0,408			5	
9.	I7-702	масляная окраска труб за 2 раза	"	I2				0,424			5	
		Итого:	руб.								I0	
		Накладные расходы	%	I6,5							2	
		Итого:	руб.								I2	
		Плановые накопления	%	6							I	

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-325 I0-4I-а П.3 ч.I стр.28	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,I44+0,35хI,75	м3	I4	[illegible]	II
5.	I-369 I0-44-а	Работа на отвале	I00м3	0,I4	I,96	-
6.	I-636 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м3	5I	0,43	22
7.	I-438 I-439 I0-49-д	То же , бульдозером с перемещением до I0 м Цена: I,65 +0,69	I00м3	6,02	2,34	I4
8.	I-824 I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00м3	6,02	I2,40	75
		Итого по разделу I	руб.			237
		П. Прокладка трубопроводов				
9.	26-855 40-2-а	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ I839 - 72 д.I00мм	м	27	I,09	29

1	2	3	4	5	6	7
I0.	26-857 40-2-в	То же , д.I50мм	м	II,0	I,55	I7
II.	26-858 40-2-г	То же , д.200 мм	м	3I	2,09	65
I2.	26-865 40-3-б	То же , керамические ГОСТ 286-74 д. I50мм	м	2I	2,40	50
I3.	26-87 38-5-а	То же , стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д. 57х3мм	м	I9	0,86	I6
I4.	Сб.доп.8 26-655 38-54-а	То же , полиэтиленовые ГОСТ I8599-73 д. 25мм	м	52	0,085	4
I5.	Сб.доп.8 п.2664	Стоимость	м	52	0,I9I	I0
I6.	26-6I0 38-37а	Протаскивание в кожух полиэтиленовых труб	м	52	I,07	56
I7.	26-626 38-38а	Заделка концов футляра прядью и битумом	шт	I	20,80	2I

I	2	3	4	5	6	7
I8.	26-I2I 38-7-а	Устройство нормальной битумной изоляции стальных труб д.50мм	м	I9	0,I4	3
I9.	26-445 38-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч 6бр д.I50мм	шт	4	2,67	II
20.	Ц.I ч.Ш п.804	Стоимость	шт	4	27,70	III
2I.	26-446 38-23-е	То же , д.200мм	шт	2	3,65	7
22.	Ц.I ч.Ш п.805	Стоимость	шт	2	4I,80	84
23.	38-560 54-2	Установить затворы щитовые 200х4500 Цена: 77 х I,083	"	2	83,39	I67
24.	Пр-нт 29-03-I9 п.2-074	Стоимость Цена: 506 х I,I0	шт т.	2 0,082	- 556,6	- 46

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу II	руб.			697
		III. Устройство колодцев				
25.	26-934 40-9 -в	Устройство колодцев круглых ж/б сборных канализационных д.1,0м в сухих грунтах	м3	5,58	53,0	296
26.	26-938 40-9-ж	То же , д.2,0м	м3	3,28	41,50	136
27.	Ц.1 ч.1 п.3263	Люки чугунные	шт	5	19,20	96
28.	п.468	Скобы ходовые	кг	31	0,37	10
29.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	109	0,18	20
		Итого по разделу III	руб.			558
		Итого по разделам I-III	руб.			1522
		Накладные расходы 16,5% без п.23-24	руб.			211

1	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.			I738
		Плановые накопления 6% без п.24	руб.			I02
		Итого	руб.			I830
		В т.ч. оборудование				46
		строительные работы				I784

Составила Егорова
Проверила Лучина

С М Е Т А № 5-2

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-440 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 400 м3/сутки

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.I
в т.ч.
строит.работы 0,I4 -"-
монт. работы 0,24 -"- составлена в ценах I969 г.

№№ 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 оборуд	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в руб монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб оборуд	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	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-595-7I I-596-7I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	II0				I,04			II4	
		0,76x0,8xI,I5+0,34										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								II4	
		Накладные расходы	%	I6,5							19	
		Итого	руб								133	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Всего по разделу I	руб								I4I	
		II. Монтажные работы										
2	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,25				II,5	3,I6 / 2,08		3	I / I
3	8-I4I0 8-I4II	То же, при 2-х кабелях	"	I				I5,I3	4,26 / 2,67		I5	4 / 3
4	8-I40I	Прокладка силового кабеля в траншее весом I м до I кг	"	2,25				II,6	2,67 / I,I2		26	6 / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	8-4493	Прокладка силового кабеля по установленным конструкциям, сечением до 6 мм2	I00 м	0,05				5I,2	II,7 / 7,35		3	I / -
6	8-4494	То же, сечением до I0 мм2	"	0,05				52,5	I2 / 7,56		3	I / -
7	8-I594	Разделки кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	8				3,43	I,0I / -		27	8 / -
		Итого	руб								77	2I / 7
		Плановые накопления	%	6							5	
		Всего по разделу II	руб								82	2I / 7
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
8	I5-	Кабель марки АвВГ сечением 3х6 мм	км	0,I05				540				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВНГ сечением 3хI0 мм2	км	0,I3				620			8I	
		Итого	руб								I38	
		Комплектация	%	I							I	
I0		Транспортные начисления по поз.8+9	%	9,7							I3	
		Итого	руб								I52	
		Плановые накопления	%	6							9	
		Всего по разделу Ш	руб								I6I	

Сводка затрат по смете

I.Строительные работы	руб	I4I
2.Монтажные работы	"	82
3.Материалы	"	I6I
4.Всего по смете	"	384

Составила Соколова

Проверила Щербакова

СМЕТА № 5-3

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-560 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 400 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб.. Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.I

в т.ч.
строит.работы 0,I6 -"-
монт.работы 0,28 -"-

№№ пп	Наименов прейскурценников 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-595-7I I-596-7I	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	I27				I,04			I32	
		0,76x0,8xI,I5+0,34										
		Итого	руб								I32.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5							22	
		Итого	руб								I54	
		Плановые накопления	%	6							9	
		Всего по разделу I	руб								I63	
		II. Монтажные работы										
2	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00м	0,6				II,5	3,I6 / 2,08		7	2 / I
3	8-I4I0 8-I4II	То же, при 2-х кабелях	"	I				I5,I3	4,26 / 2,67		I5	4 / 3
4	8-I40I	Прокладка силового кабеля в траншее весом I м до I кг	"	2,6				II,6	2,67 / I,I2		30	7 / 3
5	8-4493	То же, по установленным конструкциям, сечением до 6 мм2	"	0,05				5I,2	II,7 / 7,35		3	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4494	Прокладка силового кабеля сечением до I0 мм2	I00м	0,05				52,5	I2 / 7,56		3	I / -
7	8-I594	Разделки кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	8				3,43	I,0I / -		27	8 / -
		Итого	руб								85	23 / 7
		Плановые накопления	%	6							5	
		Всего по разделу II	руб								90	23 / 7
		III. Материалы, не учтенные ценником										
8	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х6 мм2	км	0,I05				540			57	
9	-"-	То же, сечением 3хI0 мм2	"	0,I65				620			I02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб								159	
		Комплектация	%	I							2	
10		Транспортные начисления по поз. 8+9	%	9,7							15	
		Итого	руб								176	
		Плановые накопления	%	6							11	
		Всего по разделу Ш	руб								187	

Сводка затрат по смете

I. Строительные работы	руб	163
2. Монтажные работы	"	90
3. Материалы	"	187
4. Всего по смете	"	440

Составила Соколова

Проверила Шербакова

СМЕТА № 5-4

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 400 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб. Основание: Спецификация № Эл.К.С.I

в т.ч. строит.работы 0,28 -"-

монтаж.работы 0,49 -"- составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость ед.в руб обор.	Сметная стоимость ед.в руб монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб обор.	Общая стоимость в руб монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
I	2	3.	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I	I-595-7I I-596-7I	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	2I3				I,04			222	
		0,76х0,8хI,I5-0,34										
		Итого	руб								222	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5							37	
		Итого	руб								259	
		Плановые накопления	%	6							I6	
		Всего по разделу I	руб								275	
		II. Монтажные работы										
2	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,5				II.5	3,I6 / 2,08		6	2 / I
3	8-I4I0 8-I4II	То же, при 2-х кабелях	"	I,5				I5,I3	4,26 / 2,67		23	6 / 4
4	-"-	То же, при 3-х кабелях II,5+3,63x2=I8,76 3,I6+I,Ix2= 5,36	"	0,85				I8,76	5,36 / 3,26		I6	5 / 3
5	8-I40I	Прокладка силового кабеля в траншее весом I м до I кг	"	4,35				II,6	2,67 / I,I2		50	I2 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	8-4493	Прокладка силового кабеля по установленным конструкциям, сечением до 6 мм2	I00 м	0,05				5I,2	II,7 / 7,35		3	I / -
7	8-4494	То же, сечением до I0 мм2	"	0,05				52,5	I2 / 7,56		3	I / -
8	8-I5I0	То же, весом I м до I кг	"	0,05				I6,4	6,89 / 0,09		I	-
9	8-I594	Разделка кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	I2				3,43	I,0I / -		4I	I2 / -
		Итого									I43	39 / I3
		Плановые накопления	%	6							9	
		Всего по разделу II	руб								I52	39 / I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Ш. Материалы, не учтенные ценником										
I0	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВНГ сечением 3х6 мм2	км	0,I55				540			84	
II	-"-	То же, сечением 3хI0 мм2	"	0,09				620			56	
I2	-"-	То же, сечением 3хI6 мм2	"	0,205				735			I5I	
		Итого	руб								29I	
		Комплектация	%	I							3	
I3		Транспортные начисления по поз. I0+I2	%	9,7							28	
		Итого	руб								322	
		Плановые накопления	%	6							I9	
		Всего по разделу Ш									34I	

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

Сводка затрат по смете

I.Строительные работы	руб	275
2.Монтажные работы	"	I52
3.Материалы	"	34I
4.Всего по смете	"	768

Составила Соколова

Проверила Щербакова

СМЕТА № 6

общестроительные работы подводящих лотков при производственно - вспомогательном здании к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки.

Основание : КЖ I:4II
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость: 0,II тыс.руб. 0,2 тыс.руб.

Порядковый номер	Шифр расценка	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-А К-4	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м	I00 м3	I0,90	0,0З	I	0,09	I
		Цена: 3,29+I,9х4=I0,90 руб.						
2.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г К-9	Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до 50м для обратной засыпки	I00 м3	6,52	0,02	I	0,05	I
		Цена: I,89+0,57х9=6,52 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г К-4	Перемещение грунта бульдозером до 50 м для обратной засыпки вручную Цена: 2,59+I,58x4=8,9I руб.	I00 м3	8,9I	0,0I	I	0,0I	I
4.	I-534-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м3	0,4	0,47	I	I,22	I
5.	I-824-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м3	I0,0	0,02	2	0,05	I
6.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	23,6	0,34	8	I,I5	27
7.	II-495-7I I9-32-П	Укладка лотков сечением 0,5 м2 между емкостными сооружениями	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	м3	74,5	0,20	I5	0,52	39

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I73	0,0I	2	0,II	I9
I0.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,00I	I	0,02	4
II.	I2-I5I	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, В-6	м3	65,3	0,22	I4	0,22	I4
		Цена: 62+3,2хI0,I5х0,IхI,02=65,30 руб.						
I2.	Ц.I ч.2 р.2 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93	0,03	6	0,03	6
I3.	Ц.I ч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	0,0I	3	0,0I	3
I4.	20-92 27.I-5-II т.ч. п.5	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за 3 раза	I00 м2	I35	0,004	I	0,0I	I
		Цена: 44 9х3=I35,00 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
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	2,5	6	2,5	6
I7.	37-474-72 57-3-Ж	Окрасочная изоляция верти - кальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I0 м2	4,2I	0,46	2	I,56	7
I8.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен выше планировочной отметки	м2	0,44	I,8	I	6,I5	3
I9.	I7-297 27-23-А	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен.	м2	0,I5	6,6	I	22,55	3
		Итого по смете	руб.			87	-	I6I
		в т.ч. общестроительные работы	-"-	-	-	87	-	I6I
		Накладные расходы на обще - строительные работы I6,5%	руб.	-	-	I4	-	27
		Итого	руб.	-	-	I0I	-	I88

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	6	-	II
		Всего	руб.	-	-	I07	-	I99

Составила Еремина

Проверила Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах на строительство блоков емкостей к типовому проекту " Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм	Количество		
			АМ-780	АМ-560	АМ-440
I	2	3	4	5	6
	I. *Общестроительные работы*				
	Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	699,93	538,66	473,37
2.	Заработная плата	руб.	2090,29	I604,47	I4I9,I0
	Строительные машины и оборудование				
3.	Бульдозеры I00л.с.	м/с	I,00	0,87	0,74
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,54	0,54	0,86
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	4,55	3,30	2,56
6.	Краны переносные I т	м/с	0,I2	0,26	0,I7

I	2	3	4	5	6
7.	Растворонасосы I м3/ час	м/с	0,58	0,49	0,44
8.	Цемент - пушка	м/с	I5,65	I2,I6	II,96
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/с	I,78	I,86	I,62
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	8,66	6,78	5,58
II.	Битум горячий	т	0,90	0,98	0,84
I2.	Прочие машины	руб.	498,45	353,64	329,I3
	Материалы для общестроительные работ				
I3.	Белила цинковые тертые	кг	0,92	0,63	0,52
I4.	Закладные детали	т	0,7I	I,I2	I,I6
I5.	Бревна строительные Шс I40-240мм	м3	0,79	0,79	0,75
I6.	Бруски и брусья Шо 75мм и более	м3	2,I3	I,80	I,74
I7.	Вода	м3	2,45	I,77	I,45
I8.	Гвозди	кг	46,06	38,86	34,59
I9.	Гвозди штукатурные	кг	0,07	0,06	0,05
20.	Гипс- алебастр	т	0,0I	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5	6
2I.	Грунтовка битумная	т	0,23	0,I8	0,I4
22.	Доски Ш с 25-35мм	м3	2,I3	I,80	I,74
23.	Доски Шс 40мм и более	м3	2,77	2,35	2,I4
24.	Доски УIс 25-32мм	м3	4,05	3,I5	2,69
25.	Канат смоляной	кг	I4,I0	30,I	I9,I0
26.	Колер масляный	кг	4,50	3,06	2,53
27.	Краски тертые	кг	6,I8	4,20	3,48
28.	Лаки разные	кг	I2,87	8,72	8,30
29.	Мастика битумная	т	0,85	0,65	0,52
30.	М е л	кг	I4,64	9,95	0,52
3I.	Олифа	кг	I6,79	II,4I	9,46
32.	Отвердитель	кг	0,23	0,I8	0,I5
33.	Песок	м3	I2,88	I0,0I	9,85
34.	Пудра алюминиевая-	кг	I,53	I,04	0,99
35.	Растворитель	кг	2,38	I,66	I,54
36.	Сетки металлические тканые	м2	3,60	3,03	2,74
37.	Цемент 300	т	6,44	5,00	4,92
38.	Шпаклевка масляная	кг	9,67	6,57	5,45

I	2	3	4	5	6
39.	Щебень каменный	м3	I9,58	I4,97	I2,0I
40.	Эмали эпоксидные	кг	2,72	2,08	I,76
	Полуфабрикаты				
4I.	Арматура	т	I5,60	I2,22	I3,I6
42.	Бетон тяжелый I00	м3	56,8I	39,95	26,26
43.	Бетон тяжелый 200	м3	I05,20	I02,52	89,30
44.	Бетон тяжелый 300	м3	0,3	0,3	0,30
45.	Раствор известковый I:3	м3	I,23	I,03	0,94
46.	Раствор цементный I:3	м3	3,78	2,99	2,86
47.	Бугели	кг	I,56	I,I8	I,03
48.	Раствор цементный I00	м3	I6,30	I2,47	I0,00
49.	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,4I	2,72	I,82
50.	Щиты опалубки	м2	26,4I	26,4I	25,I6
	Детали и изделия				
5I.	Щиты деревянные	м2	59,74	40,60	33,64
52.	Стальные конструкции	т	5,28	3,58	3,4I

I	2	3	4	5	6
53.	Железобетонные конструкции сборные	м3	57,53	4I,2I	34,07
	Материалы для санитарно-технических работ				
54.	Сальники	т	0,08	0,II	0,II
55.	Прочие материалы	руб.	400,I3	294,70	266,58
	П.Технологическое оборудование				
I.	Затраты труда	ч/дн.	I32	96	95
2.	Заработная плата	руб.	478	33I	329
	Ш. Электромонтажные работы				
I.	Затраты труда	ч/дн.	I5	I0	I0
2.	Заработная плата	руб.	50	34	34

Составила Корнеева

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	ед.изм.	при Т = 30°С	при Т = 20°С
	I. Устройство контактных резервуаров			
I.	Затраты труда	ч.д.	29,I0	
2.	Заработная плата	руб	79,84	
3.	Машины	руб	63,84	
4.	Экскаваторы	м-см	0,473	
5.	Прочие машины	руб	0,09	
6.	Щебень	м3	0,002	
7.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,07	
8.	Трамбовки пневматические	м-см	0,97	
9.	Кольца, полукольца перекрытия и др. изделия сб.ж.б. I50 арм. 67 кг/м3	м3	I4,28	
I0.	Бетон I00	м3	2,07	

1	2	3	4	5
II. Прочие материалы		руб	I2,82	
П.Технологическое оборудование				
I. Затраты труда		ч/дн	I8	
2. Заработная плата		руб	4I	

Составила Р.Егорова

Сводная ведомость № 3

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 400 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	ед.изм.	при Т =30°С	при Т = 20°С
I	2	3	4	5
	I. Внутриплощадочные технологические трубопроводы			
I.	Затраты труда	ч.д.	70,I7	
2.	Заработная плата	руб	286,54	
3.	Машины	руб	28,0I	
4.	Экскаваторы	м-см	2,27	
5.	Прочие машины	руб	0,06	
6.	Щебень	м3	0,002	
7.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,60	
8.	Трамбовками пневматическими	м-см	9,25	
9.	Трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 д.I00мм	м	27	
I0.	То же, д.I50мм	м	II	
II.	[illegible]	"	3I	

1	2	3	4	5
I2.	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	2I	
I3.	Прядь смоляная	кг	48,6I	
I4.	Трубы керамические ГОСТ 286-74 д.I50мм	км	0,02I	
I5.	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 д.57х3 мм	км	0,0I9	
I6.	Поковки с механической обработкой	кг	27,98	
I7.	Резина листовая	кг	II,75	
I8.	Битум БН-3	кг	30,9I	
I9.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,0I5	
20.	Бумага мешочная	кг	0,36	
2I.	Задвижка чугунная 30ч6бр д.I50мм	шт	4	
22.	То же, д. 200мм	шт	2	
23.	Краны автомобильные	м-см	0,02	
24.	Стальные конструкции (затворы щитовые 200х450)	т	0,082	

I	2	3	4	5
25.	Бревна строительные Шс I40-240мм	м3	0,001	
26.	Доски Ic 25-85мм	м3	0,002	
27.	Болты сборочные	кг	0,37	
28.	Резина профильная	"	I,I9	
29.	Кольца, полукольца, плиты перекрытия и другие изделия сборные м.б. I50 арматуры 67 кг/м3	м3	I0,I8	
80.	Прочие материалы	руб	33,37	
	П. Внутриплощадочные кабельные сети			
I.	Затраты труда	ч/дн	5I	
2.	Заработная плата	руб	I35	

Составили: Р.Егорова
В.Щербакова

902-2- 322 (УI)

15895-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство подводящих лотков при производственном здании к типовому проекту " Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 400 м3/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество вариант с хлордозаторной	Количество вариант с электролизной
I	2	3	4	5
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	ч/дн.	3,62	7,05
2.	Заработная плата	руб.	II,03	20,69
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,I4	0,49
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	0,02	0,05
7.	Битум горячий	т	0,0I	0,04
8.	Прочие машины	руб.	2,2I	2,77

I	2	3	4	5
	Материалы для общестроительных работ			
9.	Закладные детали	т	0,0I	0,0I
I0.	Гвозди	кг	0,69	0,69
II.	Доски Ш с 40мм и более	м3	0,03	0,03
I2.	Канат смоляной	кг	2,50	2,50
I3.	Отвердитель	кн	0,0I	0,0I
I4.	Растворитель	кг	0,0I	0,0I
I5.	Сетки металлические тканые	м2	0,I0	0,32
I6.	Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06
	Полуфабрикаты			
I7.	Арматура	т	0,04	0,I6
I8.	Бетон тяжелый I00	м3	0,34	I,I7
I9.	Бетон тяжелый 300	м3	0,22	0,22
20.	Раствор известковый I:3	м3	0,03	0,II
2I.	Раствор цементный I:3	м3	0,0I	0,0I

1	2	3	4	5
22.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,04	0,15
23.	Щиты опалубки	м2	1,21	1,21
	Детали и изделия			
24.	Железобетонные конструкции сборные	м3	0,20	0,52
25.	Сальники	т	0,02	0,02
26.	Прочие материалы	руб.	1,42	2,29

Составила : Корнеева

gost.e-ecolog.ru