ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

700 $м^3$/сутки

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Часть I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

15896-06

ЦЕНА 1-61

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 г.

Заказ № 7795 Тираж 930 экз.

15896-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-323

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С АЭРАТОРАМИ НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ВАЛУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

ЧАСТЬ I

Общая часть. Блоки емкостей. Контактные резервуары.

Стоимость : общая - 56,97 тыс.руб.

строительно-монтажных работ 46,24 тыс.руб.

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Технический проект утвержден Госграждансторем 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 отдела смет и ПОС Э.Морозова

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 700 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 700 м³/сутки. Вариант с доочисткой	7
4.	Объектная смета № I – на строительство блока емкостейАМ-780	9
5.	Объектная смета № 2 – на строительство блока емкостей I000	II
6.	Объектная смета № 3 – на строительство контактных резервуаров (4 шт)	I3
7.	Объектная смета № 4 – на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев	I4
8.	Смета № I-I – Общестроительные работы Блок емкостей АМ-780	I6
9.	Смета № I-2 – технологическое оборудование и трубопроводы	29
I0.	Смета № I-3 – нестандартизированное оборудование	36

I	2	3
II.	Смета № I-4 – силовое электрооборудование	39
	Блок емкостей АМ-I000	
I2.	Смета № 2-I – технологическое оборудование и трубопроводы	47
I3.	Смета № 2-2 – нестандартизированное оборудование	53
I4.	Смета № 2-3 – силовое электрооборудование	56
I5.	Смета № 3-I – на устройство контактных резервуаров	64
I6.	Смета № 3-2 – на технологические трубопроводы контактных резервуаров	67
I7.	Смета № 4-I – на внутриплощадочные технологические трубопроводы	7I
I8.	Смета № 4-2 – на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780	77
I9.	Смета № 4-3 – то же, блока емкостей АМ-I000	82
20.	Смета № 5 – на устройство подводящих лотков, вариант с хлордозаторной	87
2I.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	92
22.	То же, сводная ведомость № 2	97
23.	То же, сводная ведомость № 3	99
24.	То же, сводная ведомость № 4	I03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 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. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I/I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1978 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%;
б) на сантехнические работы	- 14,9%;
в) на металлоконструкции	- 8,8%;
Плановые накопления	- 6,0%.

СВОДКА ЗАТРАТ № I

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

Вариант без доочистки

Сметная стоимость – 56,97 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	8	4	5	6	7	8	9
I.	Т.П. 902-2-255 Объектн. см.№ I	Здание решеток	2,85	I,07	2,96	-	6,88	-
2.	Объектная см.№ I	Блок емкостей АМ-780	25,44	2,02	5,93	-	33,39	-
3.	ТП 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 см.№ 3	Контактный резервуар (4 шт)	I,54	0,87	-	-	I,9I	-
5.	Объектная см.№ 4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,06	0,49	0,05	-	2,60	-
6.	См.№ 5	Подводящие лотки	0,II	-	-	-	0,II	-
		Итого:	40,8I	5,48	I0,78	-	56,97	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки

Вариант с доочисткой

Сметная стоимость 82,63 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. прибл.и прсизв. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Т.П. 902-2-255 Объектн. см.№I	Здание решеток	2,85	I,07	2,96	-	6,88	-
2.	Объектная см.№ I	Блок емкостей АМ-780	25,44	2,02	5,93	-	33,39	-
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 № 8	Контактный резервуар (4 шт)	I,54	0,87	-	-	I,9I	-
5.	Объектная см.№ 4	Внутриплощадочные сети и колодцы	2,06	0,49	0,05	-	2,60	-
6.	Смета № 5	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:	56,58	8,45	I7,60	-	82,63	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока емкостей АМ-780 к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Сметная стоимость 33,39 тыс.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	25,38	-	-	-	25,38	I5I2м³ I6,79руб.
2.	-"- № I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,06	I,28	2,32	-	3,66	
3.	-"- № I-3	Нестандартизированное оборудование	-	0,54	8,07	-	8,6I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № I-А	Силовое электрооборудование	-	0,20	0,54	-	0,74	
		ИТОГО	25,44	2,02	5,93	-	33,39	

Главный инженер проекта И.Сьердлов

Начальник отдела смет и НОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15896-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство блока емкостей АМ-I000 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки."

Сметная стоимость 88,20 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 сметная стоим.	Показатели единичн. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Смета № I-I	Общестроительные работы	29,9I	-	-	-	29,9I	I936 м³ I5,44 руб
2.	-"- № 2-I	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,06	I,85	2,53	-	3,94	
3.	-"- № 2-2	Нестандартизированное оборудование	-	0,54	3,07	-	3,6I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Смета № 2-3	Силовое электрооборудование	-	0,20	0,54	-	0,74	
		Итого:	29,97	2,09	6,I4	-	88,20	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15896-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство контактных резервуаров (4 шт) к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость I,9I 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 единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	См.№ 8-I	Устройство контактных резервуаров	I,54	-	-	-	I,54	
2.	См. № 3-2	Технологические трубопроводы	-	0,37	-	-	0,37	
		Итого:	I,54	0,37	-	-	I,9I	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд,смет и ПОС З.Морозова
Составила Т.Шкирева

15896-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство внутриплощадочных сетей и колодцев к типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Сметная стоимость – 2,60 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. стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	См.№ 4-I	Внутриплощадочные технологические трубопроводы	I,78	–	0,05	–	I,83	
2.	-"- № 4-2	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780	0,28	0,49	–	–	0,77	
3.	-"- № 4-3	Внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-I000	0,3I	0,55	–	–	0,86	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого с блоком емкостей АМ-780	2,06	0,49	0,05	-	2,60	
		Итого с блоком емкостей АМ-I000	2,09	0,55	0,05	-	2,69	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

Общестроительные работы блока емкостей АМ-I000, АМ-780 к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700м³/сутки

Основание КЖ I-2

Сметная стоимость: 29,9I тыс.руб. 25,88 тыс.руб.
Строительный объем: I986 м³ I5I2 м³
Стоимость I м³: I5,44 руб. I6,79 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Цена за един.	АМ-I000 к-во	АМ-I000 общая стоим. (руб)	АМ-780 к-во	АМ-780 общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
I.	I-406-77 I-407-77 I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозерами с перемещением до 80 м	I00 м³	5,75	I,04	6	0,7I	4
		Цена: 2,59+I,58x2=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	м³	I0,50	I,04	II	0,7I	7
		Цена: II,6-I0,72x0,I=I0,50 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	I24,6I	3I	84,87	2I
4.	I-368-77 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами	I00 м³	I,64	I,04	2	0,7I	I
5.	I-325-77 I0-4I-м	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	I4,40	20,56	296	I6,47	237
6.	I-685-77 I0-I4I-Б т.ч. п.I3	Разработка грунта II группы Цена: I,06xI,2=I,27 руб.	м³	I,27	I43,95	I88	II5,82	I46
7.	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	3598,66	900	2883,I0	72I
8.	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами	I00 м³	I,96	20,56	40	I6,47	32

I	2	3	4	5	6	7	8	9
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	5,39	60	4,54	50
I0.	Ц.№ 3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	0,25	944,04	236	794,78	I99
II.	I-436-77 I-437-77 I0-49-Г	Засыпка котлованов бульдозером грунтом I группы с перемещением до I0 м Цена: I,39+0,57=I,96 руб	I00м³	I,96	4,82	8	8,68	7
I2.	I-406-77 I0-48-Г	Перемещение грунта для обратной засыпки вручную	"	2,59	I,08	8	0,9I	2
I3.	I-634-77 I0-II4-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м³	0,40	I07,89	43	90,83	36
I4.	I-824-77 I0-I56-И	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I00 м³	I0,0	4,82	48	3,63	36
			руб.	—	—	I862	—	I499

I	2	8	4	5	6	7	8	9
		2. ОСНОВАНИЕ						
I5.	I6-4I 25-6-В	Подстилающий слой из щебня	$м^3$	I2,70	I9,75	25I	I5,54	I97
I6.	I6-48 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона по грунту	"	23,60	49,86	II65	88,82	9I6
I7.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	0,54	498,65	267	888,I7	2I0
I8.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,В	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6 + II,4 = 4I,00 руб.	I00 $м^2$	4I,00	4,94	208	8,88	I59
I9.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные 20 мм	м2	0,54	498,65	267	888,I7	2I0
		Итого по разделу II:	руб			2I58	-	I692

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		3. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
20.	I2-I52 20-22-В Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	м³	82,80	96,6	3I20	76,8	2464
		Цена: 88,9-(28,4-24,6)xI0,I5x x0,I+2,2xI0,I5x0,IxI,02=82,80 руб						
2I.	I2-I58 20-22-В Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	м³	44,2	23,4	I084	I9,70	87I
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)xI0,I5x x0,I+2,2xI0,I5x0,IxI,02=44,20 руб						
22.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I65	5,46	90I	8,84	634
23.	Ц.I ч.2 р.4 п.8I	Арматура класса А-III	т	I98	I0,42	20II	8,68	I675
24.	I6-48 25-6-Д	Набетонка из бетона М-I00	м³	23,60	2,89	68	8,68	425

I	2	8	4	5	6	7	8	9
25.	I8-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	т	I79	0,84	6I	0,22	89
26.	I2-I37 20-20-Г	Прямолинейные стены при толщине более I50 мм из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	$м^3$	40,70	I9,80	806	I9,80	806
		Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+ +8,2xI0,I5xC,IxI,02=40,70 руб						
27.	II-498-7I I9-32-Т ЦСЦ п.I5 Ц.І ч.4 т.ч. п.I9	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6	м	58,40	9,20	49I	9,20	49I
		Цена: 25,I+24,6xI0,I5x0,I+8,2x xI0,I5x0,IxI,02=58,40 руб						
28.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура кл.А-І	т	I65	0,08	I3	0,08	I8
29.	Ц.І ч.2 р.4 п.3І	Арматура кл.А-Ш	т	I98	2,I3	4II	2,I3	4II

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80.	I2-42 20-5-В	Дополнительные закладные детали с металлизацией	т	483	0,I0	48	0,I3	63
		Цена: 309+I74=483,00 руб						
8I.	II-482-7I I9-32-Б ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м³	22,50	I4,80	822	I4,80	822
		Цена: I6,4+28,4х2,I4х0,I=22,50						
82.	II-483-7I I9-32-В ЦСЦ п.I7	Установка панелей стен площадью до I2 м2	"	I9,80	57,I2	805	40,80	808
		Цена: I4+28,4х2,05х0,I=I9,80						
83.	ЦСЦ п.4683	Стоимость сборных д.б. стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, Б-6, весом до 5 т, марки ПБУ2-36-I, ПБУ2-36-IА серии 3.900-2, вып.7. Марки ПБ2-36-I, ПБ2-36-IА серии 3.900-2 вып.2	"	55,50	I4,80	794	I4,80	794
84.	ЦСЦ п.4684	То же, весом более 5 т марки ПБУI-36-I, ПБУI-36-IА серии 3.900-2 вып.7. Марки ПБI-36-I, ПБI-36-IА серии 3.900-2, вып.2	"	59,80	57,I2	3387	40,80	2419

I	2	3	4	5	6	7	8	9
35.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры кл.А-I	т	I78	2,95	5I0	2,35	407
36.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Стоимость арматуры кл.А-III	т	I94	2,78	580	2,22	43I
37.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	т	8I0	I,25	388	0,58	I64
38.	Ц.I ч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	т	I74	I,25	2I8	0,58	92
39.	I2-I5I 20/22-А Ц.I ч.4 т.ч. п.I9	Ж/б лотки из бетона М-300, МРЗ-200, В-6	м^3	65,80	0,80	20	0,80	20
		Цена: 62+3,2xI0,I5x0,IxI,02=65,80 руб						
40.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса I-А	т	I65	0,0I	2	0,0I	2
4I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура кл.А-III	т	I98	0,02	4	0,02	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9
42.	Ц.I ч.2 т.ч. табл.I4	Стоимость закладных деталей	т	268	-	-	0,02	5
48.	II-495-7I I9-32-II	Укладка лотков сечением 0,5 м2 между емкостными сооружениями	м³	9,40	2,83	27	2,43	23
44.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 марки ЛП2-60А, ЛП2-30А, ЛП1-60 и ЛП-I-30 серии 3.900-2, вып.6	"	72	2,83	204	2,43	I75
45.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I78	0,2I	36	0,I8	3I
46.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,05	II	0,04	9
47.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	т	3I0	0,02	6	0,02	6
48.	Ц.I ч.4 р.7 п.386	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,02	3	0,02	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9
49.	I2-42 20-5-В	Дополнительные закладные детали с металлизацией Цена: 809+I74=483,00 руб	т	483	0,03	I5	0,0I	5
50.	I2-I57 20-23/А Сб.доп. В.2	Торкретирование внутренней поверхности днища стыков панелей и монолитных участков стен Цена: I9I+I5,8x0,62+8,65x5,85+ +I8,5xI,I=242,00 руб	I00 м2	242	5,87	I800	4,6	III8
5I.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	0,24	672,6	I6I	7I2,2	I7I
52.	87-472-72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	I0 м2	5,00	25,7	I29	26,44	I32
53.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	м2	0,7I	78,95	56	68,I5	48
54.	II-474-7I I9-30-М	Установка крепежных элементов весом до 5 кг со сваркой в сборных ж/б конструкциях	т	259	0,82	2I2	0,6I	I58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
55.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Стоимость крепежных элементов	т	3I0	0,82	254	0,6I	I89
56.	20-92 27.I-5-П	Окраска металлических конструкций эмалью ЭП-I40 за 2 раза Цена: 44х2=88,00 руб.	I00м2	88	0,22	I9	0,I6	I4
57.	I5-328-72 23-6I	Установка деревянных щитов	м2	0,06	75,86	5	59,74	4
58.	Ц.I ч.2 р.2 п.258	Стоимость щитов из досок	"	3,90	75,86	296	59,74	233
59.	I7-644 27-55-В 27-66-В	Окраска щитов масляной краской	"	0,85	75,86	64	59,74	5I
60.	I4-29-7I 22-7-4 т.ч. п.6I	Лестницы, площадки, ограждения Цена: 26,I0+(7,7+I3,6)х0,I5= =29,30 руб.	т	29,3	5,28	I0I	3,46	I55

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6I.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2II	2,25	475	8,87	7II
62.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	т	244	I,22	298	I,9I	466
63.	I4-23-7I 22-7-А т.ч.п.6	Балки перекрытий металлические	т	2I,2	0,8	I7	-	-
64.	Ц.I ч.2 р.I п.II6	Стоимость балок	т	I6I	0,8	I29	-	-
65.	20-64 27.I-5-Б	Окраска металлических конструкций краской АЛ-I77 за два раза Цена: 5,07х2=I0,I0 руб	I00м2	I0,I0	I,24	I8	I,58	I5
66.	26-435 88-2I-А	Сальники диам.I50-200 мм	т	930	0,II	I02	0,08	74
67.	87-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	кг	2,56	I9,I0	49	I4,I0	86

I	2	3	4	5	6	7	8	9
68.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м³	0,I4	2500	350	I960	274
		Итого по разделу Ш:	руб	-	-	20276	-	I7456
		Итого по смете:	"	-	-	2429I	-	20647
		в т.ч. общестроительные работы	"	-	-	2327I	-	I93I5
		в т.ч. металлоконструкции	"	-	-	I020	-	I332
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	"	-	-	3840	-	3I87
		Накладные расходы на металлоконструкций - 8,3%	"	"	-	85	-	III
		Итого:	руб	-	-	282I6	-	28945
		Плановые накопления - 6,0%	"	-	-	I693	-	I437
		ВСЕГО:	руб			29909		25382

Составила Еремина

Проверила Шкирева

СМЕТА № I-2

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 700 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 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	I5,8 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-II93 8-4802	Электродвигатель 4АI32У N=7,5 квт к аэратору АМПВ-I,25 Цена: I00+5,50=I05,50	шт	6	0,077	-	I05,50	5,39	2,40 / 0,I	633	32	I4 / I
3.	-9-08 3-042 3-У-I536	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 3-У-I9I0	Муфта МУВП МН2096-64 3-70 к аэратору АМПВ-I,25	"	6	0,039	0,28	37,0	I239 за т	435 / 2,6	222	285	I00 / I

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3
6.	8-48І6	Присоединение электродвигателя весом до 0,І т к электросети	шт	7				І,40	0,54 0,0І		І0	4 -
7.	ЦИО № 7 прил.І	Стоимость электроэнергии на опробование насоса	квт/ч	80				0,02І			2	
		Итого:	руб							2І07	568	2І9 4
		Запасные части	%	2						42		
		Итого:	руб							2І49	568	2І9 4
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого:	руб.							2І92	568	2І9 4
		Транспорт	%	4						88		
		Итого:	руб.							2280	568	2І9 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 разделу	руб.							2322	597	219 / 4
		II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I59x3	т	0,97				72,5	88,7 / 3,06		70	33 / 3
9.	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 2I9x6 мм	т	0,72				5I,6	23,2 / 3,04		37	I7 / 2

I	2	2	4	5	6	7	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				0,85	0,I9		9	5
I2.	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	$м^3$	25					0,I0		3	
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I8.	Ц.I ч.У доп.в.I п.I002 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов диам.I59х3	т	0,97				3I8,88			309	
		Цена: 847х0,89=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.								643	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	3	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								3659	

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № I-3

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 700 м³/сутки"

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

Основание: Спецификация № КТ-2 ал.III,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 "в" 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	8I,3	274I	508	I88
							т		4,I3			25

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-08-I9 п.2-074 38-560	Щитовой 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							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						86		

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 № I-4

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-780 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сутки"

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

Основание: Спецификация 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 монтажные работы										
I.	Кальк. № I	Комплектное устройство типа РУС 5IOI-03ВЗМ	шт	6			8I,49	I8,8I	5,47 0,09	489	88	33 -
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,I0I				444	74,6 0,86		45	8 -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,04				52,6	I4,8 8,77		2	I -
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	м	0,8				67,6	I8 8,57		20	5 I
7.	8-4378	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.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			529			6		
I2.		Комплектация	%	0,7			499			8		
		Итого:	руб.							538	I62	50/I
		Плановые накопления	%	6						-	I0	-
		Всего по разделу I								538	I72	50/I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I3.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий типа К 708I	шт	6				I,08			6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диаметром 20 мм	м	30				0,8			9	
I5.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х2,5 мм2	"	0,03				400			I2	
		Итого:	руб.								27	
		Комплектация	%	I							-	
I6.		Транспортные начисления по поз.I3	%	6,6							-	
I7.		То же, по поз.I5	%	9,7							I	
		Итого:	руб.								28	
		Плановые накопления	%	6							2	
		Всего по разделу II	руб.								30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сводка затрат по смете										
I		Оборудование	руб		538							
2		Монтажные работы	"		I72							
3		Материалы	"		30							
4		Всего по смете	"		740							

Составила Соколова

Проверила Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ №I-4

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 03-098 I-347 8-6687	Предохранитель ПРС-6	шт	2	0,65	0,5	0,58	0,22 -	I,3	I	I,I6	0,44 -
5.	-"- I8-062 I-418 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-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	3	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	I3,8I	5,47
												0,09
										8I,49		

Составила Соколова

С М Е Т А № 2-I

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей АМ-I000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки"

Сметная стоимость 3,94 тыс.руб. Основание: Спецификация № КГ-2 ал.Ш,IУ,У
в т.ч. оборудование 2,53 -"-
монтаж I,35 -"- составлена в ценах I969 г.
строительные работы 0,06 -"-

№№ 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 оборуд	Сметная стоимость ед. в руб монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб. оборуд	Общая стоимость в руб. монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
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 I0ОМI0--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-II93 8-4802	Электродвигатель 4А I32 N =7,5 квт к аэратору АМПВ-I,25 Цена: I00+5,50=I05,50	шт	6	0,077		I05,50	5,39	2,40 0,I	633	32	I4 I
3	I9-08 3-042 3-У-I536	Редуктор 4-I60-25--52-5 к аэратору АМ ПВ-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	0,084	I7,0	I239 за т	435 2,6	I02	I04	37 -
5	-"- 7-025 3-У-I9I0	Муфта МУВП МН 2096-64 3-70-38 к аэратору АМПВ-I,25	-"-	6	0,039	0,23	37,0	I239 за т	435 2,6	222	285	I00 I
6	8-48I6	Присоединение электродвигателей весом до 0,I т к электросети	шт	7				I,40	0,54 0,0I		I0	4 -

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							2I07	563	2I9/4
		Запасные части	%	2						42		
		Итого	руб							2I49	563	2I9/4
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2I92	563	2I9/4
		Транспорт	%	4						88		
		Итого	руб							2280	563	2I9/4
		Заготовительно-складские расходы	%	I.2						233		
		Комплектация	%	0 7						I5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого по разделу	руб							2528	597	219 4
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) монтажные работы										
8	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I59х3	т	I,09				72,5	33,7 3,06		79	37 3
9	I2-У-I7	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. 2I9х6 мм	т	0,8				5I,6	23,2 3,04		4I	I9 2
I0	I2-У-2020	Промывка водой труб диам. I59 мм	м	88				0,27	0,I5		24	I3
II	I2-У-202I	То же, диам.2I9мм	м	28				0,35	0,I9		I0	5
I2	ЦМО № I2 стр.I22 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	29				0,I0			3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) материалы, не учтенные ценником										
I3	Ц.Iч.У доп.в.I п.I002 К-0,89	Узлы технологические трубопроводов диам. I59х5 из стальных электросварных труб Цена: 347х0,89=308,83	т	I,09				308,83			337	
I4	-"- п.I006	То же, диам. 2I9х6 Цена: 303х0,89=269,67	-"-	0,80				269,67			2I6	
		Итого	руб								7I0	74/5
		Плановые накопления	%	6							43	
		Итого по разделу	руб								753	74/5
		Ш. Строительные работы										
I5	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	63				0,403			25	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I7-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	63				0,424			27	
		Итого	руб								52	
		Накладные расходы	%	I6,5							9	
		Итого по разделу	руб								6I	
		Плановые накопления	%	6							4	
		Итого по разделу	руб								65	
		Итого по смете	руб							2528	I4I5	293/II
		Всего по смете	руб							3943		

Составила Печенежская

Проверила Лучина

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей АМ I000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки

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

Основание: Спецификация № КГ-2 ал. Ш,IУ,У

составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов прейскур цэнников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един. в руб			Общая стоимость в руб		
					един	общ	оборуд	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата		оборуд	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата	
I	2	3	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,I9= = III4,40	шт	6	0,4I0	2,46	III4,4т	83,8	3I,3 / 4,I3	274I	503	I88 / 25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-03 I9 п.2-074 38-560	Шитовой затвор 200х450 77хI,083=83,39 4IхI,083=44,40 7,9хI,083=8,56	шт	2	0,04I	0,082	506	83,39	44,40 8,56	4I	7	4 I
		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						36		
		Комплектация	%	0,7						20		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							3I	
		Итого	руб							3067	54I	I92 26
		Всего по смете	руб							3608		

Составила

Проверила

15896-05

СМЕТА № 2-3

на силовое электрооборудование блока емкостей АМ-I000 к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м³/сутки "

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

Основание: Спецификация № ЭЛ.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 монтажные работы										
I.	Калькул. № I	Комплектное устройство типа РУС 5I0I-03В3М	шт	6			8I,49	I3,8I	5,47 0,09	489	83	33 –
2.	8-I477	Стойка кабельная весом до 0,8 кг	шт	I0				0,793	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,I0I				444	74,6 0,86		45	8 -
5.	8-486I	Ввод гибкий К-I08I	I00м	0,04				52,6	I4,8 8,77		2	I -
6.	8-429I	Прокладка стальных труб, диаметром 20 мм	"	0,8				67,6	I8 8,57		20	5 I
7.	8-4878	Прокладка силового кабеля в трубах, сечением до I6 мм2	"	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.		Заготт-складские расходы	%	I,2			529			6		
I2.		Комплектация	%	0,7			499			3		
		Итого:	руб.							588	I62	50/I
		Плановые накопления	%	6						-	I0	-
		Всего по разделу I								598	I72	50/I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I8.	24-05 I-0I2	Ввод гибкий типа К-I08I	шт	6				I,08			6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная, диаметром 20 мм	м	30				0,3			9	
I5.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сечением 3х2,5 мм2	"	0,08				400			I2	
		Итого:	руб.								27	
		Комплектация	%	I							-	
I6		Транспортные начисления по поз.I3	%	6,6							-	
I7		То же, по поз.I5	%	9,7							I	
		Итого:	руб.								28	
		Плановые накопления	%	6							2	
		Всего по разделу II	руб.								30	

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

Сводка затрат по смете

I	Оборудование	руб.	588
2	Монтажные работы	"	I72
8	Материалы	"	80
4	Всего по смете	"	740

Составила Сенюева

Проверила Щербакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К СМЕТЕ № 2-3

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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб) единицы				общая			
					обор-руд.	завод монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	обор-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-II Доп.2 I-864 8-6646	Металлоконструкция ящика аппаратного	шт	I	-	30	5,46	I,99 / 0,09	-	30	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	3,5	I,I	0,5 / -
3.	-"- 0I-005 I-320 8-6703	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,3	I	I,I6	0,44 -
5.	-"- I8-062 I-4I8 8-67I5	Кнопка типа КЕ-03I	"	2	I,05	I	I,23	0,47 -	2,I	2	2,46	0,94 -
6.	-"- I3-I86 I-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	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

СМЕТА № 3-I

на устройство контактных резервуаров к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м³/сутки"

Основание: чертежи КГ-3, ал. Ш, IУ, У
Сметная стоимость I,54 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					един.	общая
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	0,9I	I0,90	I0
2.	I-685 I0-I03-б т.ч. п.I3	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: I,06xI,2	м³	3,0	I,27	4
3.	I-325 I0-4I-к П.3 ч.I п.28	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км Цена: 0,I44+0,35xI	"	23	0,76	I7

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-369 I0-44-м	Работа на отвале	I00 м³	0,23	I,96	I
5.	I-686 I0-I03-б	Засыпка траншей вручную	м³	I4	0,48	6
6.	I-438 I-439 I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением до I0 м	I00 м³	0,54	2,84	I
7.	I-824 I0-I4I-н	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	0,54	I2,40	7
		Итого по разделу I	руб			46
		П. УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ				
8.	26-5I9 38-29-а	Устройство колодцев круглых сб.ж/б водопроводных д.2,0 м в сухих грунтах	м³	I5,96	70,0	III?
9.	Ц.I ч.I п.3268	Люки чугунные				

I	2	3	4	5	6	7
IQ.	п.468	Скобы ходовые	кг	I6	0,87	6
		Итого по разделу П	руб			I200
		Итого по разделу I-П	"			I246
		Накладные расходы I6,5%	"			206
		Итого:	"			I452
		Плановые накопления 6%	"			87
		Итого:	руб			I539

Составила Егорова

Проверила Лучина

СМЕТА № 3-2

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 700 м³/сутки"

Сметная стоимость – 0,37 тыс.руб.
в т.ч. монтажные работы – 0,37 –"–

Основание: Спецификация № КГ-8, ал.II,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.	общ.	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ТРУБОПРОВОДЫ										
I.	I2-У-I4	Трубопровод из стальных электросварных труб диам. I08 мм	т	0,62			82,9	99,0 8,07		5I	24 2	
2.	I2-У-I5	То же, диам. I59 мм	т	0,4			72,5	88,7 8,06		29	I8 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
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	41/3
		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	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по разделу	руб.								I8	
		Итого по смете	руб.								872	AI 8
		Всего по смете	руб.								872	

Составила Печенежская

Проверила Лучина

СМЕТА № 4-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 700 м3/ сутки

Основание: чертежи КГ-4ал П

Сметная стоимость I.83 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,05 тыс.руб.
строит.работы I,78 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскур., № укрупнен. сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Един. измерения	К-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 емк. 0,5м3 в отвал	м3	648	0,I09	7I
2.	I-635 I0-I036 т.ч. п.I3	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: I,06xI,2	м3	I9	I,27	24
3.	I-635 I0-I03-б	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб.	м3	I9	1.06	20

I	2	3	4	5	6	7
4.	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	I4	0,76	II
5.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	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 I0м Цена: I,65+0,69	I00 м3	6,02	2.34	I4
8.	I-824 I0-I44-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00м	6,02	I2,40	75
		Итого по разделу I	руб.			237
		II. Прокладка трубопроводов				
9.	26-855 40-2а	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 д.I00мм	м	27	I,09	29

I	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.200мм	м	8I	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	"	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	"	52	I,07	56

I	2	3	4	5	6	7
I7.	26-626 38-37-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	I9	0,I4	3
I9.	26-445 38-23-д	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.I50мм	шт	4	2,67	II
20.	Ц.I ч.III 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.III п.805	Стоимость	шт	2	4I,80	84
23.	38-560 54-2	Установить затворы щитовые 200х4500 Цена: 77х I,083	шт	2	83,39	I67

I	2	3	4	5	6	7
24.	Пр-нт 23-03-I9 п.2-074	Стоимость Цена: 506хI,I0	шт т.	2 0,082	- 556,6	- 46
		Итого по разделу II	руб.			697
		III. Устройство колодцев				
25.	26-934 40-9-в	Устройство колодцев круглых сб.ж/б канализационных д.I,0 м 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	I36
27.	Ц.I ч.I п.3263	Люки чугунные	шт	5	19,20	96
28.	п.468	Скобы ходовые	кг	3I	0,37	I0
29.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	м	I09	0,18	20

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу III	руб.			558
		Итого по разделам I-III	руб.			I522
		Накладные расходы I6,5% без п.23-24	руб.			2II
		Итого	руб.			I738
		Плановые накопления 6% без п.24	руб.			I02
		Итого	руб.			I830
		В т.ч. оборудование	руб.			46
		строительные работы	руб.			I784

Составила Егорова

Проверила Лучина

С М Е Т А № 4-2

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-780 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,77 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭЛ.К.С.I
в т.ч.
строит.работы 0,28 -"- составлена в ценах I969 г.
монтаж.работы 0,49 -"-

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость един.в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	общ.	обо-руд	монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	обо-руд	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	
		0,76x0,8xI,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	
		П. 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+3,63х2=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 6мм2	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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							I9	
		Всего по разделу Ш									34I	

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

5096-01

С М Е Т А № 4-3

на внутриплощадочные кабельные сети блока емкостей АМ-1000 к типовому проекту на строительство "Станции биологической очистки сточных вод с аэротенками продленной аэрации производительностью 700 м3/сутки"

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб. Основание: Спецификация № ЭМ.К.С.I
в т.ч. строит.работы 0,3I -"-
монт. работы 0,55 -"- составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов прейскурантов 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 обор	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 обор	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 траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля	м3	240				I,04			250	
		0,76x0,8xI,I5+0,34										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб								250	
		Накладные расходы	%	I6,5							4I	
		Итог	руб								29I	
		Плановые накопления	%	6							I7	
		Всего по разделу I	руб								308	
		П. Монтажные работы										
2	8-I4I0	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	I,7				II,5	3,I6 / 2,08		20	5 / 4
3	8-I4I0 8-I4II	То же при 2-х кабелях	"	I,6				I5,I3	4,26 / 2,67		24	7 / 4
4	8-I40I	Прокладка силового кабеля в траншеях весом _ м до I кг	"	4,9				II,6	2,67 / I,I2		57	13 / 5

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	I00м	0,05			5I,2	II,7 7,35		3	I -
6	8-I5I0	То же, весом до I кг I м	"	0,05			I6,4	6,89 0,09		-	-
7	8-I594	Разделка кабеля I кв сечением до I6 мм2	шт	I2			3,43	I,08 -		4I	I2 -
		Итого	руб							I46	38 I3
		Плановые накопления	%	6						9	
		Всего по разделу II	руб							I55	38 I3

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 АВНГ сечением 3х6 мм2	км	0,I65				540			89	
9	-"-	То же, сечением 3хI6 мм2	"	0,335				735			246	
		Итого	руб								335	
		Комплектация	%	I							3	
I0		Транспортные начисления по поз. 8-9	%	9,7							32	
		Итого	руб								370	
		Плановые накопления	%	6							22	
		Всего по разделу Ш	руб								392	

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

Сводка затрат по смете

I.Строительные работы	руб	308
2.Монтажные работы	"	I55
3.Материалы	"	392
4.Всего по смете	"	855

Составила Соколова

Проверила Щербакова

СМЕТА №5

Общестроительные работы подводящих лотков при производственном здании к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки.

Основание: КЖ I + II

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района Сметная стоимость 0,11 тыс.руб. 0,2 тыс.руб.

Порядковый номер	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена за един.	Вариант с хлордозаторной		Вариант с электролизной	
					Количество	Общая стоим. (руб.)	Количество	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 50м	I00м3	I0,90	0,08	I	0,09	I
		Цена:8,29+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 дс 50 м для обратной засыпки	I00м3	6,52	0,02	I	0,05	I
		Цена:I,39+0,57х9=6,52 руб.						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-406-77 I-407-77 I0-48-I К-4	Перемещение грунта бульдозером до 50м для обратной засыпки вручную Цена:2,59+I,58х4=8,9I руб.	I00м³	8,9I	0,0I	I	0,0I	I
4.	I-634-77 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	I00м³	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 I9-82-П	Укладка лотков сечением 0,5м2 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	74,50	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 Цена: 62+3,2хI0,I5х0,Iх х I,02=65,30 руб.	м3	65,30	0,22	I4	0,22	I4
I2.	Ц.I ч.2 р.4 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 Цена: 44,8х3= I35,00 руб.	I00 м2	I35	0,004	I	0,0I	I

1	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 вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I0м2	4,2I	0,46	2	I,56	7
I8.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка стен выше планировочной отметки	$м^2$	0,44	I,8	I	6,I5	3
I9.	I7-297 27-28-А	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	$м^2$	0,I5	6,6	I	22,55	3
		ИТОГО по смете	руб	-	-	87		I6I
		В т.ч. общестроительные работы	руб	-	-	87	-	I6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%	руб	-	-	I4	-	27
		ИТОГО	руб	-	-	I0I	-	I88
		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 700 м³/сутки"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество АМ-I000	Количество АМ-780
I	2	3	4	5
	I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	ч/дн.	8I5,92	699,98
2.	Заработная плата	руб	244I,78	2090,29
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,25	I,00
4.	Краны гусеничные 5 т	"	0,68	0,54
5.	Краны гусеничные I0 т	"	5,79	4,55
6.	Краны переносные I т	"	0,I7	0,I2
7.	Растворонасосы I м3/час	"	0,67	0,58

15895-05

I	2	3	4	5
8.	Цемент-пушка	м/с	I8,25	I5,65
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м^3	"	2,II	I,78
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м^3	"	I0,87	8,66
II.	Битум горячий	т	0,88	0,90
I2.	Прочие машины	руб	603,06	498,45
	Материалы для общестроительных работ			
I3.	Белила цинковые тертые	кг	I,I7	0,92
I4.	Закладные детали	т	I,40	0,7I
I5.	Брев на строительные Ш с I40-240 мм	м^3	0,79	0,79
I6.	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	"	2,45	2,I3
I7.	Вода	"	3,I	2,45
I8.	Гвозди	кг	52,90	46,06
I9.	Гвозди штукатурные	"	0,08	0,07
20.	Гипс-алебастр	т	0,0I	0,0I
2I.	Грунтовка битумная	т	0,30	0,23

I	2	3	4	5
22.	Доски Ш с 25–85 мм	$м^3$	2,45	2,I3
23.	Доски Ш с 40 мм и более	$м^3$	3,I8	2,77
24.	Доски IУ с 25–82 мм	"	4,9I	4,05
25.	Канат смоляной	кг	I9,I0	I4,I0
26.	Кирпич магнезитовый	т	0,80	-
27.	Колер масляный	кг	5,7I	6,50
28.	Краски тертые	"	7,85	6,I8
29.	Лаки разные	"	I0,39	I2,87
80.	Мастика битумная	т	I,09	0,85
3I.	Мел	кг	I8,59	I4,64
32.	Олифа	кг	2I,88	I6,79
33.	Отвердитель	"	0,5I	0,23
34.	Песок	$м^3$	I5,02	I2,88
35.	Пудра алюминиевая	кг	I,24	I,53
86.	Растворитель	кг	2,2I	2,88
87.	Сетки металлические тканые	м2	4,I7	3,60

I	2	3	4	5
38.	Цемент 300	т	7,5I	6,44
39.	Шпаклевка масляная	кг	I2,28	9,67
40.	Щебень каменный	м³	24,87	I9,58
4I.	Эмали эпоксидные	кг	3,63	2,72
	Полуфабрикаты			
42.	Арматура	т	I8,97	I5,60
43.	Бетон тяжелый I00	м³	52,25	56,8I
44.	Бетон тяжелый 200	"	I49,0	I05,20
45.	Раствор известковый I:3	м³	I,42	I,23
46.	Раствор цементный I:3	"	4,4I	3,78
47.	Бугели	кг	I,94	I,56
48.	Раствор цементный I00	м³	20,73	I6,30
49.	Раствор цементно-известковый 25	"	4,I9	4,4I
50.	Щиты опалубки	м2	26,4I	26,4I
5I.	Бетон тяжелый 300	м³	0,3	0,3

I	2	8	4	5
	Детали и изделия			
52.	Щиты деревянные	м2	75,86	59,74
58.	Стальные конструкции	т	8,46	5,28
54.	Железобетонные конструкции сборные	$м^3$	74,25	57,58
	Материалы, для санитарно-технических работ			
55.	Сальники	т	0,II	0,08
56.	Прочие материалы	руб	470,08	400,I3
	П. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
I.	Затраты труда	ч/дн	I35	I32
2.	Заработная плата	руб	485	478
	Ш. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
I.	Затраты труда	ч/дн.	I5	I5
2.	Заработная плата	руб	50	50

Составила Корнеева

15896-08

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 700 м3/сутки"

№№ п.п.	Наименование ресурсов	Един. изм.	При T= 30°С	При T= 20°С
I	2	3	4	5
	I. Устройство контактных резервуаров			
I.	Затраты труда	чел/дн.	29,I0	
2.	Заработная плата	руб.	79,34	
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	

I	2	3	4	5
8.	Трамбовки пневматические	м-см	0,97	
9.	Кольца, полукольца перекрытия и др.изделия сб.ж.б.I50 арм.67кг/м3	м3	I4,28	
I0.	Бетон I00	м3	2.07	
II.	Прочие материалы	руб.	I2,82	
	II. Технологическое оборудование			
I.	Затраты труда	ч/дн	I3	
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 700 м3/сутки."

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	При $T=30^{0}C$	При $T=20^{0}C$
I	2	3	4	5
	I. Внутриплощадочные технологические трубопроводы			
I.	Затраты труда	ч-дн	70,I7	
2.	Заработная плата	руб.	236,54	
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	

I	2	3	4	5
8.	Трамбовками пневматическими	м-см	9,25	
9.	Трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.100 мм	м	27	
10.	То же, диам. 150 мм	м	11	
11.	То же, диам. 200 мм	м	31	
12.	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	21	
13.	Прядь смоляная	кг	48,61	
14.	Трубы керамические ГОСТ 286-74 диам. 150 мм	км	0,021	
15.	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 диам.57х8 мм	км	0,019	
16.	Поковки с механической обработкой	кг	27,98	
17.	Резина листовая	кг	11,75	

15896

I	2	3	4	5
I8.	Битум БН-3	кг	80,9I	
I9.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,015	
20.	Бумага мешочная	кг	0,36	
2I.	Задвижки чугунные 80чбр диам. I50 мм	шт	4	
22.	То же, диам. 200 мм	шт	2	
23.	Краны автомобильные 5т	м-см	0,02	
24.	Стальные конструкции (затворы щитовые 200х450)	т	0,082	
25.	Бревна строительные II с I40-240 мм	м3	0,00I	
26.	Доски Ic 25-35 мм	м3	0,002	

1	2	3	4	5
27.	Болты сборочные	кг	0,87	
28.	Резина профильная	"	I,I9	
29.	Кольца, подукольца, плиты перекрытия и другие ж.б. I50 арматуры 67кг/м8	м8	I0,I3	
30.	Прочие материалы	руб.	83,87	
	II. Внутриплощадочные кабельные сети			
I.	Затраты труда	ч/дн.	98	
2.	Заработная плата	руб.	26I	

Составили: Р.Егорова
В.Щербакова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах на строительство проводящих лотков при производственном здании к типовому проекту "Станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с аэраторами на вертикальном валу производительностью 700 м3/сутки".

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	КОЛИЧЕСТВО Вариант с хлордозаторной	Вариант с электролизной
I	2	3	4	5
	Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	чел/дн	3,62	7,05
2.	Заработная плата	руб	II,08	20,69
	Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,I4	0,49
4.	Краны гусеничные 5т	"	0,04	0,I2
5.	Краны переносные Iт	"	0,02	0,02
6.	Растворонасосы I м^3/час	"	0,02	0,05
7.	Битумы 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 Пс 40 мм и более	$м^3$	0,03	0,03
I2.	Канат смоляной	кг	2,50	2,05
I3.	Отвердитель	кг	0,0I	0,0I
I4.	Растворитель	кг	0,0I	0,0I
I5.	Сетки металлические тканые	$м^2$	0,I0	0,32
I6.	Эмали эпоксидные	кг	0,06	0,06
	Полуфабрикаты			
I7.	Арматура	т	0,04	0,I6
I8.	Бетон тяжелый I00	$м^3$	0,34	I,I7
I9.	Бетон тяжелый 300	$м^3$	0,22	0,22
20.	Раствор известковый I:3	$м^3$	0,03	0,II
2I.	Раствор цементный I:3	$м^3$	0,0I	0,0I

1	2	3	4	5
22.	Раствор цементно-известковый 25	$м^3$	0,04	0,I5
23.	Щиты опалубки	$м^3$	I,2I	I,2I
	Детали и изделия			
24.	Железо-бетонные конструкции сборные	$м^3$	0,20	0,52
25.	Сальники	т	0,02	0,02
26.	Прочие материалы	руб	I,42	2,29

Составила Корч- Корнеева

gost.e-ecolog.ru