ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м^3/ сутки / открытый вариант /

АЛЬБОМ V часть I

С М Е Т Ы

10545-05
Цена 1-67

Центральный институт типовых проектов
г. Москва

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 6 VI 1975 г.

Заказ № 3809 Тираж 300 экз.

10545-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-149

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В АЭРОТЕНКАХ ПРОДЛЕННОЙ АЭРАЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ АЭРАТОРОМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 м^3/сутки

/ открытый вариант/

А Л Ь Б О М – У ч.I

С М Е Т Ы

Общая стоимость – 22,81 тыс. руб

Стоимость строительных работ – 18,88 –"–

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Введен в действие приказом по ЦНИИЭП инженерного оборудования
№ 21 " июля 1970г.
приказ №96

Гл.инженер института Я.ВЭСКЕР

Гл.инженер проекта И.СВЕРДЛОВ

Нач. отдела смет и ПОС Н.АНДРЕЕВ

Центральный институт типовых проектов
г.Москва

10545-05

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	Стр.
	Состав проекта	3
	Пояснительная записка	5
	Сводка затрат	6
I	Объектная смета	8
II	Объектная смета	I0
I-I	Общестроительные работы по зданию	II
I-2	Отопление	38
I-3	Вентиляция	44
I-4	Водопровод	47
I-5	Канализация	49
I-6	Трубопроводы	5I
I-7	Электроосвещение	54
I-8	Технологическое оборудование	6I
I-9	КИП и автоматизация	7I
II-I	Общестроительные работы по контактному резервуару	84
II-2	Трубопроводы	88
I	Общестроительные работы по иловым площадкам	89
2	Внутриплощадочные сети	9I
3	Наружное освещение	94

ОГЛАВЛЕНИЕ /прдолжение/

Сводная ведомость материальных ресурсов к смете № I-I	99
Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы контактного резервуара	I02
Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы иловых площадок	I03
Отопление	I04
Вентиляция	I05
Канализация	I06
Водопровод	I07
Контакный резервуар	I08
Отстойник	I09
Внутриплощадочные сети	II0

10545-05

902-2-149 Альбом У 4.1

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Общая пояснительная записка
Технологическая и санитарно-техническая части

Альбом II – Архитектурно-строительная часть

Альбом III – Электротехническая часть

Альбом IУ – Нестандартное оборудование

Альбом У – С м е т ы: часть I – открытый вариант
часть 2 – закрытый вариант

10545-05

902-2-149 Альбом У ч.I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки составлена в соответствии с инструкцией по разработке типовых проектов для промышленного строительства.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. 1965 года и сборнике дополнений к СНиПу, изд 1968 года.

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса;

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968 года;

г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8,3%
Плановые накопления	- 6%

СВОДКА ЗАТРАТ

станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100м3/сутки / открытый вариант/

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость -22,31 т.р.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб					Показатели стоимости в руб
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Здание аэротенка, хлораторной и насосной станции	I5,I9	I,0	2,I4	-	I8,38	
2.	То же, № II	Контактный резервуар	0,59	-	-	-	0,59	
8.	Смета № I	Иловые площадки	0,56	-	-	-	0,56	
4.	-"- № 2	Внутриплощадочные сети	0,3I	-	-	-	0,3I	
5.	-"- № 8	Наружное освещение	-	0,29	-	-	0,29	

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	902-2-28	Вторичные отстойники	2,28	-	-	-	2,28	
		В с е г о	I8,88	I,29	2,I4	-	22,3I	

Гл.инженер института Я.Вэскер

Гл.инженер проекта И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС Н.Авдеев

50-545-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

по зданию аэротенка хлораторной и насосной станции производительностью I00 м³/сутки /открытый вариант/

Сметная стоимость- I8,33 т.
Об"ем здания 432 м³

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб					Показатели стоимости в руб		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметная стоимость			
I	2	8	4	5	6	7	8	9		
I.	I-I	Общестроительные работы	I8,5	-	-		I8,5	м³	482	8I,I7
2.	I-2	Отопление	0,46	-	-	-	0,46	м3	-"-	I,06
3.	I-3	Вентиляция	0,3	-	-	-	0,30	"	-"-	0,69
4.	I-4	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м3	-"-	0,I4
5.	I-5	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	м3	-"-	0,I6
6.	I-6	Трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	м3	-"-	I,II
7.	I-7	Электроосвещение	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
8.	I-8	Технологическое оборудование	-	0,73	I,60	-	2,33	-	-	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9		
9.	I-9	КИП и автоматизация	-	0,27	0,54	-	0,8I	-	-	-
		В с е г о	I5,I9	I,0	2,I4	-	I8,33			

Гл.инженер проекта /И.Свердлов/

Нач. отдела смет и ПОС /Н.Авдеев/

Рук. группы /Л.Зеничева/

Составила /Р.Трофимова/

10545-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - П

по контактному резервуару и колодцам / производительностью 100 м3/сутки/

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость -0,59 т.р.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в руб.тыс. строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметная стоимость	Показатели стоимости в руб
I.	П-I	Общестроительные работы	0,54	-	-	-	0,54	-
2.	П-2	Трубопроводы	0,05	-	-	-	0,05	-
		В с е г о	0,59	-	-	-	0,59	-

Гл.инженер проекта И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС Н.Авдеев

Рук. группы Л.Зеничева

Составила Р.Трофимова

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы (открытый вариант)

Составлена в ценах I969г. по чертежам №№ АСI + АС26

Сметная стоимость - I8,5 т.р.
Объем здания - 482
Стоимость I м³ - 3I,I7

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим. или №№ ед.расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость в руб. ед.	Сметная стоимость в руб. общая
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-408 I-404 к-4 т.I0-48г	Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением на расстояние 50 м	м³	25	0,08	2
		Цена: 0,024+0,0I5х4= =0,084 руб.				
2.	-8I9 т.I0-4Iв т.ч.п.26 к-0,9к стоим. эксп. м-м	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк.0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м³	25	0,I05	8
		Цена: 0,II6-0,I07х х0,I=0,I05 руб.				
3.	Ц.8 стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км	м³	25	0,8	8
		Цена: 0,25хI,2=0,8руб.				

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-863 т.I0-44е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	м3	25	0.0I6	I
5.	I-82 т.I0-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. 0,5 м3 в отвал	м3	49	0.II	5
5а.	I-405 I-406 табл. I0-48-д К-2	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 30м. Цена: 0.08I+0.0I8х2= = 0.067 руб.	м3	49	0.067	3
6.	I-820 т.I0-4I-ж	То же , с погрузкой на автосамосвалы	м3	I85	0.I44	I9
7.	Ц.№3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км. автосамосвалами Цена: 0.25хI.7=0.425руб.	м3	I85	0.425.	6
8.	I-864 т.I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	м3	I85	0.02	3
9.	I-6I8 К-I.2 к зарплат. т.ч.п.I3 т.I0-I046	Доработка грунта вручную Цена: I.I3хI.2=I.36руб.	м3	I5	I.36	20
I0.	I-485 I-486 т.I0-49д К-5	Обратная засыпка бульдозером с перемещением до 30 м Цена:0.0I65+0.007х5= = 0.052 р.б.	м3	39	0.052	2

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-6I9 т.I0-I046	То же, вручную	м3	I0	0,8I	8
I2.	I-79I т.I0-I4Iк	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	89	0,068	8
		Итого по разд.I руб				75
		II. Фундаменты				
I3.	I6-48 т.25-6д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00	м3	8,0	20,60	62
I4.	I8-I т.2I-5а	Устройство песчаной подушки	м3	I5,0	5,84	85
I5.	I2-I2 т.20-Iм	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м3	48,40	22,20	968
I6.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали	т	0,07	809,0	22
I7.	I8-80 т.2I-6к	Боковая обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	I26,0	0,56	7I
I8.	I6-60 т.25-7к I6-6I т.25-7в	Устройство гидроизоляции по верху бетонной подготовки Цена: 0,296+0,II4= =0,4I руб.	м2	27,I0	0,4I	II
		Итого по разд.II руб				II64

\0545-05

I	2	3	4	5	6	7
		II. Стены				
I9.	I3-83 табл. 2I-7а	Кладка стен наружных и внутренних из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	88,48	2I,86	7I4
20.	I3-84 табл. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	85,08	24,69	866
2I.	I3-58 табл. 2I-9а	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	I28,2	0,I08	I3
22.	I3-I6 табл. 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	I6,84	0,58	9
28.	II-I99 табл. I9-IIм	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м3	I,4	II,40	I6
24.	ПСЦ п.845I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	I,4	52,70	74
25.	ПСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,I4	I78,40	24

I	2	3	4	5	6	7
26.	I8-880 тех. 2I-26а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	м2	I2,0	0,48	5
		Итого по разд.II руб				I72I
		IV. Кровельное покрытие				
27.	II-822 т.I9-I66	Укладка плит покрытий толщиной до I6 см площадью до I0 м2	шт	4	8,I7	I8
28.	ЦСП п.I66I	Стоимость плит покрытия марки ПНС-I8 (Д-400) I,5 х 6	шт	4	56,90	228
29.	II-47I т.I9-80н	Установка вентиляционных стаканов	шт	4	I,88	7
30.	ЦСП п.8877	Стоимость стаканов	м3	0,I52	79,0	I2
3I.	-"- т.ч	Закладные и соединительные детали	т	0,224	806,0	69
32.	-"- т.ч	Металлизация закладных и соединительных деталей	т	0,224	I74,0	39
		Итого по разд.IV руб.				368

I	2	3	4	5	6	7
		У. К р о в л я				
88.	I6-628 т.26-I0м	Пароизоляция покрытий обмазочная из битумной мастики	м2	45,70	0,85	I6
84.	I6-600 26-I0в к-I,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной I60 мм Цена: 2,9Ix1,6=4,66руб.	м2	45,70	4,66	2I3
85.	I6-625 т.26-II6	Цементная стяжка по плитному утеплителю	м2	45,70	0,44	20
86.	I6-556 т.26-62 прим.2 к-0,75	Кровли рулонные плоские трехслойные из рубероида на битумной мастике Цена: 8,08x0,75= =2,8I руб.	м2	52,70	2,8I	I22
87.	I6-59I т.26-9е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	м2	I4,0	I,52	2I
88.	I6-585 т.26-96 прим.I	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2	I49,8	0,08	I2
		Итого по разд.У	руб			404

1	2	3	4	5	6	7
		VI. Проемы				
		а) Оконные				
39.	I5-I74 т.28-26д доп.	Установка оконных блоков со спаренными переплетами без прирезки приборов, площ.до 2 м2 в каменных стенах	м2	6,80	2,68	I8
40.	I5-I92 т.28-26 д,д,с доп.	Прирезка оконных приборов	м2	6,80	0,88	2
4I.	П.Iч.II р.П п.I78	Стоимость оконных блоков марки НСI-94	м2	6,80	II,70	80
42.	I5-284 т.28-826	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2 м в каменных стенах	м2	6,80	I,24	38
48.	I7-856 т.27-69в	Остекление оконных блоков 3-х мм стеклом	м2	6,80	2,08	I4
44.	П.Iч.I п.555	Стоимость приборов для одностворных оконных переплетов	к-т	4	2,87	9
		Итого по разд.VI руб.				I8I

I	2	8	4	5	6	7
		б) Двери				
45.	I5-286 т.28-88а	Установка наружных дверных блоков площ. до 8 м2 с прирезкой приборов	м2	II,60	2,20	26
46.	Ц.Iч.II п.88	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8	м2	4,I4	I4,90	62
47.	-"- п.I7	То же, марки Д-7	м2	6,06	I0,60	64
48.	-"- п.20	То же, марки Д-I0	м2	I,40	I2,80	I7
49.	Ц.Iч.I п.527	Стоимость приборов для однопольных дверей с замком	к-т	2	5,65	II
50.	-"- п.529	То же, для внутренних дверей с замком	к-т	8	5,85	I6
5I.	-"- п.588	То же, для санузловых дверей	к-т	I	I,74	2
		Итого по разд.УI б)	руб			I98

I	2	8	4	5	6	7
		УП. П о л ы				
		а) по грунту				
		тип I - асфальтобетонные				
52.	I6-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I8,75	0,87	7
58.	I6-48 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	I,88	28,60	44
54.	I6-II6 I6-II7 т.25-I8д, е. к-8	Покрытия асфальтобетонные толщ.40мм Цена: 0,9I+0,I4х8= =I,88руб.	м2	I8,75	I,88	25
		Итого по типу I	руб			76
		Тип 2 - керамические кислотоупорные плитки				
55.	I6-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,90	0,87	8
56.	I4-м	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона М-I00	м3	0,79	44,89	35
57.	I6-28I I6-282 т.25-I7 е,ж к-8	Покрытия из керамических кислотоупорных плиток на цементном растворе Цена: 3,I6+0,45х8= =4,5I руб.	м2	7,90	4,5I	86
		Итого по типу 2	руб			74

1	2	3	4	5	6	7
		Тип 3 - керамические плитки				
58.	I6-89 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	22,I0	0,37	8
59.	I6-48 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	2,2I	28,60	52
60.	I6-280 т.25-I7д	Покрытия из плиток керамических на цементном растворе	м2	22,I0	3,88	86
		Итого по типу 3	руб			I46
		б) по перекрытию				
		Тип 4 -асфальтобетонный				
6I.	I6-II6 I6-II7 т.25-I3 д,е к-8	Покрытия асфальтобетонные толщ. 40 мм Цена: 0,9I+0,I4х3= =I,38 руб.	м2	66,0	I,38	88
		Итого по типу 4	руб			88
		УП. Наружная отделка				
62.	I7-286 т.27-20г	Высококачественная штукатурка откосов	м откоса	32,3	0,26	8
		Итого по разд.УП	руб			8

I	2	3	4	5	6	7
		IX. Внутренняя отделка				
68.	I7-287 т.27-28в прим.2	Улучшенная штукатурка по камню стен цементно-известковым раствором	м2	I55,95	0,84	I3I
64.	I7-576 т.27-46б т.27-48б	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков	м2	I63,87	0,094	I5
65.	I7-6I9 т.27-52д	То же, перхлорвиниловыми красками	м2	45,I4	0,4I	I9
66.	I7-298 т.27-28е	Затирка потолков	м2	48,80	0,27	I3
67.	I7-649 т.27-55з т.27-66з	Улучшенная масляная окраска стен на высоту I,8 м	м2	I2,86	0,7I	9
68.	I7-648 т.27-55к т.27-66к	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белилами с добавлением колера	м2	22	0,29	6
69.	I7-647 т.27-55е т.27-66е	То же, дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	28	0,28	6
		Итого по разд.IX	руб			I99

I	2	3	4	5	6	7
		X. Металлоконструкции				
70.	I4-50 т.22-8и к-0,I5 т.ч.п.6	Сборка и установка лестниц с ограждениями Цена: 26,I0+(I8,6+7,7)х х0,I5=29,80 руб.	т	I,46	29,80	43
7I.	П.Iч.П и.442	Стоимость металлических лестниц	т	0,8	248,0	I94
72.	П.Iч.П п.45I	То же, ограждения	т	0,66	244,0	I6I
73.	I4-299 т.22-55к к-I,8	Окраска лестниц с ограждениями кузбасслаком за 2 раза Цена: I,98хI,8=3,47 руб.	т	I,46	3,47	5
		Итого по разд.X	руб			408
		XI. Прочие работы				
		Отмостка				
74.	82-84I т.45-58б	Устройство щебеночной подготовки под отмостку толщ.I00 мм	м2	39,92	I,47	59
75.	82-887 т.45-57а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтово-бетонной смеси толщиной 25мм	м2	39,92	0,80	32

I	2	3	4	5	6	7
		К р ы л ь ц а				
76.	82-84I т.45-58б	Устройство щебеночного основания под крыльцо	м2	5,0	I,47	7
77.	I6-48 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	0,5	28,60	I2
78.	II-463 т.I9-80а	Укладка сборных железобетонных ступеней весом до 0,I т	м3	0,77	I2,0	9
79.	ЦСП ч.II п.87I5	Стоимость сборных к.б. ступеней	м3	0,77	55,50	43
80.	-"- т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,06	I78,40	I0
8I.	I6-600 .26-I0в к-0,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ. 60 мм Цена: 2,9Ix0,6=I,75руб.	м2	I,64	I,75	8
82.	I6-625 т.26-II6	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	I,64	0,44	I
83.	I6-556 т.26-6г прим.2 к-0,5	Кровли рулонные плоские двухслойные из рубероида на битумной мастике Цена: 8,08x0,5=I,54руб.	м2	2,02	I,54	3

I	2	3	4	5	6	7
84.	I5-240 табл. 28-83а II.Iч.II п.894	Укладка щитового настила Цена: 0,87+3,59=4,46руб.	м2	25	4,46	II2
		Каналы				
85.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка М-I00	м3	0,6	28,60	I4
86.	I8-4I т.2I-7д	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	м3	I,42	26,60	38
87.	I8-80 табл. 2I-6ж	Боковая обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м2	4,0	0,56	2
88.	I8-48 т.2I-7в	Устройство неармированных перегородок из глиняного кирпича	м2	I,8	2,84	4
		Емкости				
89.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	79,82	0,87	80
90.	I6-48 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	II,97	20,60	247

I	2	3	4	5	6	7
9I.	I6-60 I6-6I т.25-7к, з	Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза Цена: 0,296+0,II4= =0,4I руб.	м2	79,82	0,4I	88
92.	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	79,82	0,54	48
98.	I2-I86 т.20-20в	Монолитные железобетонные днища, стены, лотки толщ.до I50 мм из бетона М-200 в сооружениях водопровода и канализации Цена: 47 89-(28,4-24,6)х хI,0I5=48,97 руб.	м3	45	48,97	I979
94.	Ц.Iч.II р.IУ п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,I9	I65,0	8I
95.	- - п.8I	То же, класса А-Ш	т	6,44	I98,0	I248
96.	I6-48 т.25-6д	Набетонка из бетона М-50	м3	I8,0	20,60	37I
97.	I2-I57 т.20-28а	Торкретитукатурка стен и днища цементным раствором	м2	I55	I,58	245

I	2	3	4	5	6	7
98.	I2-I60 т.20-20в	Железнение поверхности лотков и емкости	м2	I55	0,I8	28
99.	II-489 т.I9-82в	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	I,7	II,80	20
I00.	ЦСП п.I645	Стоимость плит покрытия марки ПНС-I7 I,5х6	шт	8	85,40	I06
I0I.	I7-298 т.27-23в	Затирка потолков по железобетону цементным раствором	м2	27	0,27	7
I02.	20-9 т.27.I-2 и к-2	Огрунтовка поверхности потолков грунтом ПХВГ Цена: 0,6х2=I,20 руб.	м2	27	I,20	32
I08.	20-84 т.27.I-5н т.ч.п.8	Окраска потолков эмалью ПХВ за 2 раза Цена: 0,092х2=0,I84руб.	м2	27	0,I84	5
I04.	II-8I8 т.I9-I4м	Укладка плит покрытий каналов площ.до 0,5м2	шт	7	0,84	2
I05.	ЦСП п.2948	Стоимость плит марки ПЦ	м3	0,28	70,0	20

I	2	3	4	5	6	7
I06.	ЦСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,08	I78,40	5
I07.	II-482 т.I9-826	Установка панелей стен площ.до 9 м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	6,9I	2I,60	I49
I08.	ЦСЦ п 8688	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	6,9I	55,50	384
I09.	-"- т.ч.	Арматура класса А-I	т	0,25	I73,40	48
	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,2I	I94,0	4I
II0.	ЦСЦ т.ч.	Дополнительные закладные и соединительные детали	т	0,283	306,0	7I
III.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,283	I74,0	4I
II2.	I8-80 т.2I-6к	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м2	50	0,56	28
II3.	I8-4I т.2I-7д	Кладка стенок из кирпича в емкостных сооружениях	93	8,I0	26,60	2I5

I	2	3	4	5	6	7
II4.	ПСП т.ч.	Закладные детали	т	0,28	806,0	70
II5.	-"- т.ч.	Металлизация закладных деталей	т	0,28	I74,0	40
		Итого по разд.II	руб			5878

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накладные расходы и строительные работы - I6,5%

м.конструкции - 8,8%

Плановые накопления - 6%

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в рублях		Средне-взвешенная единичная стоимость в руб.		Удельн. вес констр. элем. и видов работ
				прямых затрат	с накл. расход. и план. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и план. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы	м3	209	75	98	0,36	0,44	0,7
II.	Фундаменты	м3	46,4	II64	I487	25,I0	80,97	I0,7
	Б. Надземная часть							
III.	Стены здания	м3	70	I72I	2I25	24,58	80,86	I5,8

I	2	8	4	5	6	7	8	9
IУ.	Перекрытия кровельные	м2	86	868	454	I0,22	I2,6I	8,5
У.	Кровля	м2	58	404	499	7,62	9,4I	8,7
УI.	Проемы:							
	а) оконные	м2	6,8	I8I	I62	I8,7I	28,I4	I,2
	б) дверные	м2	I2	I98	245	I6,5	20,42	I,8
УП.	П о л ы							
	А. На грунте							
	Тип I - асфальтобетонные	м2	I9	76	94	4,0	4,95	0,8
	Тип 2 - керамические кислотоупорные плиты	м2	8	74	9I	9,25	II,4	0,6
	Тип 8 - керамический	м2	22	I46	I80	6,64	8,I8	I,8

50-545501

I 2	3	4	5	6	7	8	9
Б. По перекрытию:							
Тип 4 - асфальтобетонный	м2	66	88	I09	I,33	I,65	0,8
УII. Отделка наружная	м2	-	8	I0	-	-	-
IX. Отделка внутренняя	м2	427	I99	246	0,47	0,58	I,8
X. Стальные конструкции	т	I,5	408	468	268,5	308,66	3,4
XI. Прочие работы	м2	I28	5878	7259	44,59	55,07	53,9
Итого				I3467			I00%

Стоимость I м 3 $\frac{I3467}{432}$ = 3I,I7 руб.

Руководитель группы Зеничева

Составили Трофимова

Дружина

С М Е Т А

на изменение объемов и стоимости строительных работ при расчетной температуре наружного воздуха - 20°С (открытый вариант)

Составлена на основании черт.АСI по АС26

В ценах 1969 г.

Сметная стоимость - I5,7I т.р.

Объем здания - 7I0 м3

Стоимость I м3 здания -22,IIруб.

№№ пп	Обоснов. принят. единич. сметной стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		При температуре - 20°С из основной сметы исключить:				
		II. Фундаменты				
I.	I6-48 т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,5	20,60	I0
2.	I2-I2 табл. 20 I-м	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м3	6,80	22,20	I40
		Итого по разд.II	руб			I50
		III. Стены				
3.	I8-88 табл. 2I-7а	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5м	м3	3,5	2I,86	75

I	2	3	4	5	6	7
4.	I8-84 табл. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	6,84	24,69	I57
5.	II-I99 табл. I9-IIм	Укладка сборных ж.б. перемычек весом до 0,8 т	м3	0,25	II,40	8
6.	ЦСП п.845I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70	I8
7.	ЦСП т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,08	I78,40	5
		Итого по разд.И	руб			258

У. Кровля

8.	I6-600 25-I0-в к-0,4	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.I20 мм	м2	I08	I,I6	I25
		Цена: 2,9Ix0,4=I,I6руб.				
		Итого по разд.У	руб			I25

Сводка по смете

П. Фундаменты	I50
И. Стены	258
У. Кровля	I25
Итого	528

10545-05

I	2	3	4	5	6	7
I6,5%	Накладные расходы на общестроительные работы			87		
	Итого			615		
6%	Плановые накопления			37		
	Всего исключить руб			652		

Сметная стоимость при температуре - 20°С:

I6865 - 652 = I57I8

Стоимость I м3 $\frac{I57I8}{7I0}$ = 22,I8 руб.

Составила Трофимова

Рук.группы Зенчева

С М Е Т А

на изменение объемов и стоимости строительных работ при расчетной температуре наружного воздуха - 40°С (открытый вариант)

Составлена на основании черт. АСI по АС26 в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 16,10 т.р.

Объем здания - 710 м3

Стоимость 1 м3 здания - 22,68 руб.

№№ Обоснов. ин принятой един. сметн. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоимость общ. р.к.	Стоимость общ. руб.
1	2	3	4	5	6	7
	При температуре - 40°С к основной смете добавляется:				
	А. Стены				
1.	I8-88 табл. 2I-7-а	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	8,5	2I,86	75
2.	I8-84 табл. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	6,84	24,69	I57
3.	II-I99 табл. I9-IIв	Укладка сборных ж.б. перемычек весом до 0,8 т	м3	0,25	II,40	3

1	2	3	4	5	6	7
4. ЦСП т.845I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70		I3
5. ЦСП т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,08	I78,40		5
	Итого по разд.И	руб				258
	У. К р о в л я					
6. I6-600 25-I0в к-0,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.I40 мм	м2	I08	0,58		63
	Цена: 2,9Ix0,2=0,58 руо.					
	Итого по разд.У	руб				63
	Сводка по смете					
	И. Стены					258
	У. Кровля					63
	Итого					3I6
I6,5%	Накладные расходы на общестроительные работы					52
	Итого					368

1	2	3	4	5	6	7
65	Плановые накопления					22
	Всего добавляется руб.					890

Сметная стоимость
при температуре - 40°С

I57I8 + 890 = I6I08

Стоимость I м³ $\frac{I6I08}{7I0}$ = 22,68 руб.

Составила Трефилова

Рук.группы Зенчева

С М Е Т А № I-2

на отопление станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I ОВ-2 — Сметная стоимость -0,46т.р.

В ценах I.I.1969г. — Строительный объем - 482 м3

Стоимость I м3 - I,06руб.

№№ пп	Обосн. примен. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед.р.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	28-47 табл. 30-I0а	Трубы водогазопроводные д-25 мм	м	29	0,96	28
2.	28-46 табл. 30-I0а	То же д-20 мм	м	27	0,79	2I
3.	28-45 табл. 30-I0а	То же, д-I5 мм	м	28	0,74	I7
4.	Ц.Iч.II п.I25	Вентиль муфтовый д-25 мм	шт	2	I,55	3
5.	-"- п.I28	То же, д-I5 мм	шт	8	I,02	8

10545-05

I	2	3	4	5	6	7
6.	28-662 табл. 32-10а	Грязевик д-40мм	шт	2	13,3	27
7.	28-687 таб. 32-12б	Манометр	шт	2	4,18	8
8.	28-688 табл. 32-12в	Термометр	шт	2	2,18	4
9.	28-889 табл. 31-13д	Водомер скоростной ВВ-15	шт	1	12,9	3
10.	28-658 таб. 32-9в	Ребристые трубы ℓ = 1,0 м	шт	14	8,08	112
11.	28-654 табл. 32-9в	То же, ℓ = 1,5 м	шт	3	10,4	31
12.	28-655 табл. 32-9в	То же, ℓ = 2,0 м	шт	6	12,6	76
13.	19-01 табл. 28-8г п.1ч.1 п.141	Изоляция трубопроводов мин.ватными матами толщ.30 мм Цена: 7,77+25,1х х1,08х1,2	м3	0,38	38,79	15

10545-05

1	2	3	4	5	6	7
I4.	I9-I44 табл. 28-I6г	Каркас из сетки	м2	I8	0,82	II
I5.	I9-I46 табл. 28-II8	Асбоцементная штукатурка	м2	I8	0,8	II
I6.	I9-209 табл. 28-I46	Окраска по известии	м2	I8	0,52	7
I7.	I7-708 табл. 27-60в 27-63в	Окраска изолированных труб масляной краской	м2	58	0,548	32
I8.	20-62 табл. 27-I,5в	То же лаком № 4II в 2 слоя	м2	I8	0,040I	I
I9.	т.32-I2г	Воздушные краны К-I5 мм	шт	8	0,4	3
20.	28-I04 табл. 30-I4в	Монтажные труб	м	79	0,08	2
		Итого	руб			420

1	2	3	4	5	6	7
		Пуск и регулировка	%	I		4
		Итого	руб			424
		Накладные расходы сез кп. I8-I8	%	I4,9		5I
		Накладные расходы по кп.I8-78	%	I6,5		I8
		Итого	руб			488
		Плановые накопления	%	6		29
		Итого	руб			459

Рук.группы Кафирова

Составила Житина

10545-05

С М Е Т А

на изменение стоимости объемов работ по отоплению станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I ОВ-2 Сметная стоимость - руб.

В ценах I.I.1969г

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость один. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
		I. При температуре - 20°				
		А. Добавляется к смете				
I.	28-655 табл. 82-9в	Трубы ребристые ℓ = 2,0 м	шт	2	I2,6	25
2.	28-658 табл. 82-9в	То же, ℓ =0,75 м Цена: 8,08х0,75	шт	2	6,02	I2
		Итого	руб			37
		Пуск и регулировка	%	I		-
		Итого	руб			37
		Накладные расходы	%	I4,9		6

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления	%	6		2
		Итого	руб			45
		Б. Исключается из сметы				
I.	28-658 табл. 32-9в	Трубы ребристые ℓ = I,0 м	шт	4	8,08	32
2.	28-654 табл. 32-9в	То же, ℓ = I,5 м	"	8	I0,4	8I
		Итого	руб			63
		Пуск и регулировка	%	I4,9		6
		Итого	руб			69
		Накладные расходы	%	I4,9		I0
		Плановые накопления	%	6		4
		Итого	руб			88
		Итого с учетом добавления и исключения	руб			88I

/Рук.группы Кайрова

Составила Никитина

С М Е Т А № I-8

на вентиляцию станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки
(открытый вариант)

Составлена по спецификации — Сметная стоимость-0,80т.р.
В ценах I.I.1969г. Альб.I ОВ-2 — Объем здания-482 м3
Стоимость 1м3 -0,69руб.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	24-458 табл. 38-I8а	П/б вентилятор Ц4-70 № 2,5 с эл. двиг. АОЛ-21-4	к-т	I	82,I	82
2.	24-708 табл. 38-26а	Кронштейн для крепления вентилятора	кг	25	0,34	9
3.	Доп.к ц.Iч.II п.2588	Виброизоляторы пружинные	шт	4	I2,2	49
4.	24-449 табл. 38-I6	Гибкие вставки из прорезиненной ткани	м2	0,6	I8	8
5.	24-865 табл.38-7а	Асфлектор Т-I7 д-200мм	шт	2	8,48	I7

I	2	3	4	5	6	7
6.	24-866 табл. 38-7а	То же Т-18, д-250 мм	шт	2	9,85	19
7.	24-854 табл. 38-6а Ц.Iч.II п.856	Зонт Т-I д-200мм Цена: I,75+0,75х2,I	шт	I	8,88	3
8.	-"-	Проход звена трубы через кровлю Т-200 Цена: I,75+0,75хI6,7	шт	2	I4,28	29
9.	-"-	То же, Т-250 Цена: I,75+0,75хI8,5	шт	2	I5,62	8I
I0.	24-405 табл. 38-9а	Жалюзийная решетка разм.I50хI50	шт	2	0,99	2
II.	24-6 табл. 38-I6	Воздуховод металлический толщ.0,7 мм перим.до I000 мм	м2	2,5	6,I4	I5
I2.	24-89 табл. 38-2б	То же, толщ.2,0 мм	м2	2,8	7,8I	22
		Итого	руб			289

1	2	3	4	5	6	8
	Пуск и регулировка	%	2,5		6
	Итого	руб			245
	Накладные расходы	%	14,9		37
	Плановые накопления	%	6		17
	Итого	руб			299

/Рук.группы Кафирова

Составила Ипатина

10545-05

С М Е Т А № I-4

на водопровод здания насосной, хлораторной и аэротенков станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механич.аэратором производительностью I00 м3/сутки

(открытый вариант)

Составлена по спецификации
В ценах I.I.I969г. Альб.I КГ-9

Сметная стоимость - 0,06 т.р.
Строительный объем-482м3
Стоимость Iм3 -0,I4руб.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед.изм. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	28-57 т.30-I0в	Труба стальная водогазопроводная диам.I5 мм	п.м	6	I,07	6
2.	28-58 т.30-I0в	То же диам.20мм	"	I0	I,07	I0
3.	28-60 т.30-I0в	То же, диам.32мм	п.м	II	I,6I	I7
4.	28-62 т.30-I0г	То же, диам.50мм	"	8	2,8	7
5.	28-886 т.8I-II6	Кран шаровочный диам.25 мм	шт	2	I,79	3
6.	Ц.Iч.И п.I28	Вентиль муфтовый I5кч I8р диам.I5мм	шт	2	I,02	2

10545-05

I	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.Iч.II п.I28	То же, диам.50мм	шт	I	8,85	8
8.	28-I04 т.80-I4д	Испытание системы	м.п	80	0,08	I
		Итого				52
		Накладные расходы	%	I4,9		7
		Итого				59
		Плановые накопления	%	6		3
		Итого				62

/Iук.группы Хафизова

Составила Морозова

СМЕТА № I-5

на канализацию здания насосной хлораторной и аэротенков станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации АЛЬБ I КГ-9

В ценах 1969г.

Сметная стоимость - 0,07 т.р.

Строительный объем-43,2м3

Стоимость I м3-0,16руб.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-3 т.23-6б	Труба чугунная диам.100 мм	п.м	4	3,95	16
2.	23-34 т.30-6а	То же, диам.50 мм	п.м	3	2,52	7
3	Ц.Iч.Ш п.2855	Флюгерка	шт	I	0,28	I
4.	23-360 т.31-4г	Раковина чугунная эмалированная	шт	I	9,14	9
5.	23-366 т.31-5а	Унитаз "Компакт" тарельчатый	шт	I	21,8	22
		Итого				55

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	%	14,9		8
		Итого				68
		Плановые накопления	%	6		8
		Итого				66

/Рук.группы Кафирова

Составила Морозова

С М Е Т А № I-6

на трубопроводы отстойника станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации АЛЬБ. I КГ-9

В ценах с I.I.1969г.

Сметная стоимость - 0,48 т.р.

Строительный объем-482 м³

Стоимость I м3-I,II руб.

№ №	Обоснов. принятой ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-то	Стоимость ед.изм. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-92 т.38-5г	Укладка стальных труб диам.200мм	п.м	II	8,97	98
2.	26-56 т.38-8е	То же, чугунных диам.200 мм	"	I	8,54	8
3.	26-I25 т.38-7д	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам. 200 мм	"	II	0,88	4
4.	26-487 т 38-2Iх	Центральная стальная труба с отражателем	т	0,48	426	I88
5.	26-48I т.38-2Iе	Чугунные хлопушки диам.200 мм	т	0,085	820,0	II

I	2	3	4	5	6	7
6.	I2-6592	Колонки управления хлопушками	шт	I	6,59	7
7.	Прилож. № 2-II п.70	Стоимость колонок	кг	37,0	I,I	4I
8.	I3-279	Стальные шиберы	т	0,II	62,7	87
9.	Ц.Iч.II п.468	Стоимость шиберов	т	0,II	303,0	33
I0.	26-507 т.38-28е	Приварка стальных фланцев диам.200мм	шт	I	I,84	2
II.	Ц.Iч.II п.2287	Стоимость	шт	I	2,7I	3
I2.	26-485 т.38-2Iд	Фасонные стальные части	т	0,03	930	28
I3.	I4-366 т.22-68Д	Окраска шиберов, центральной и плевой труб битумным лаком	т	0,54	I,77	I
		Итого				392
		Накладные расходы без пп.6,8,9,I3	%	6,5		57
		Итого				449

10545-05

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на пп.8,9,13	%	8,8		8
		Итого				452
		Плановые накопления	%	6		27
		Итого				479

/Рук.группы Хафизова

Составила Морозова

С М Е Т А № I-7

на электроосвещение станции биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3 в сутки (открытый вариант)

Сметная стоимость 0,82 т.р. Основание - спецификация Альб.III АКI-8

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименование укрупн. показ. и норм. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто / один. Общий	Сметн. стоим. один. в руб. оборуд.	Сметн. стоим. один. в руб. монт. раб. все-го	Сметн. стоим. один. в руб. монт. раб. в т.ч. зарп.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монт. раб. все-го	Общая стоимость в руб. монт. раб. в т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6 / 7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы									
I.	8-7088	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I		8,8I	I,I7 / 0,0I2	-	8	I / 0,0I	
2.	8-6I24	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	I		4,I8	I,68 / 0,0I	-	4	2 / 0,0I	

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-5978	Выключатель пакетный 3-х полюсный ГПВМ-3-60	шт	I				4,48	I.87 / 0,0I		4	2 / 0,0I
4.	8-60I6	Ящик силовой ЯПП-I5 с пускателем и 3-мя предохранителями	шт	I				4,2I	I.62 / 0,0I		4	2 / 0,0I
5.	8-7008	Выключатель 250в,6а однополюсный для открытой установки защищенного исполнения	шт	I0				2,33	0.354 / -		28	4 / -
6.	8-7008	То же, исполнение брызгонепроницаемое	шт	8				2,33	0.354 / -		I9	8 / -
7.	7-008	Розетка штепсельная на I2в, I0а, двухполюсная для открытой установки, исполнение защищенное	шт	2				I,59	0.399 / -		8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-70I7	Светильник СХМ с подвеской на кронштейне	шт	4				4,28	0,688 / 0,258		I7	8 / I,0I
9.	8-70I5	То же, на крюке	шт	7				I,98	0,70I / 0,25		I4	5 / I,75
I0.	8-7055	Светильник потолочный ПУН-I00	шт	2				2,20	0,626 / 0,008		4	I / 0,0I
II.	8-7060	Светильник настенный БУН-60	шт	4				2,47	0,58I / 0,I22		I0	2 / 0,49
I2.	9-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5мм2 по стене на скобах	I00м	0,80				95,50	8I,70 / 8,I8		76	25 / 6,54
		Итого	руб								I8I	5I / I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							II	
		Итого	руб								I92	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-04 п.8-670	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором	шт	I					I8,0		73	
2.	I5-04 п.8-594 (прим.)	Ящик ЯПП-I5 с пускателем и 8-ми предохранителями	шт	I					I8,0		I8	
8.	I5-04 п.0I-006	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	I					5,0		5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 06-055	Выключатель пакетный ГПВМ-8-60	шт	I				II,80				II
5.	I5-07 0I-087	Светильник СХМ-I00	шт	8				2,75				8
6.	-"-	То же, СХМ-60	шт	4				2,75				II
7.	-"-	То же, СХМ-40	шт	4				2,75				II
8.	-"- 0I-028	Светильник потолочный ПУН-I00	шт	2				I,50				3
9.	"- 0I-029	Светильник настенный БУН-60	шт	4				I,30				5
I0.	-"- 05-074	Лампа переносная ПЛТ	шт	I				2,75				3

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I6-08 7-089	Лампа накаливания НБ-220-I00	шт	5				0,I0			I	
I2.	-"- 7-028	То же, НБ-220-60	шт	I2				0,075			I	
I3.	-"- 7-0I7	То же, НБ-220-40	шт	6				0,075			-	
I4.	-"- 9-0I2	То же, МО-I2-60	шт	2				0,08			--	
I5.	I5-09 т 4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5мм2	км	0,07				355,0			25	
I6.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	км	0,0I				400,0			4	
		Итого	руб								II4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления:										
		пп. I,2	%	4,7				26			I	
		п.2	%	7,6				I8			I	
		п.8	%	5,0				5			-	
		пп.5-I0	%	7,8				4I			8	
		пп.II-I4	%	8,6				2			-	
		пп.I5,I6	%	9,7				29			8	
		Итого	руб								I22	
		Плановые накопления	%	6							7	
		Итого	руб								I29	
		Всего по смете	руб		82I							

Руководитель группы Шамсетдинова

Составила Галеева

10545-05

С М Е Т А № I-8

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэр тором производительностью 100 м3/сутки.
Технологическое оборудование и трубопроводы здания аэротенка, хлораторной и насосной станции (открытый вариант)

Составлена по спецификации к т.п. в ценах 1969г. Альб I КГ-9

Сметная стоимость - 2,39 т.р.
в т.ч. оборудование - 1,60 т.р.
монтаж - 0,73 т.р.

№№ пп	Наимен. пр-та и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тон. ед. изм.	Вес в тон. общ.	Сметная стоимость в руб. единицы оборуд.	единицы монт.раб. всего	единицы монт.раб. в т.ч зарп.	общая оборуд.	общая монт.раб. всего	общая монт.раб. в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	23-08-П п.08-00I I7-520	Механический аэратор с электродвигателем А902-54 N = I0 квт n = I460 об.мин.	т шт	0,46 I			920	83,6	I4,4	428	84	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I5-0I п.0I-590 I9-08 п.4-007 3-3060	Мотор редуктор МК02-I5 с электродвигателем Цена: 680+I00	к-т	I	0,I8		780	22,8	I2,2	780	28	I2
3	Ц-к Iч.Ш п.262 I8-279	Решетка ручная	т	0,05			-	272 62,7	6I,2	- -	I4 3	- 3
4.	28-0I п.0I-0I0 7-596м I5-0I п.0I-602 п.0I-0I7	Насос 2к-9б с электродвигателем А82-2 N=I,7 квт п-2900об/мин Цена: 56-27+I8,2	шт	2	0,0064		47,2	3I,8	I5,8	94	63	3I
5.	Доп.№ 5 к 28-0I п.06-I05 7-596м	Насос ЦНС-3 с электродвигателем А02-32-2 n = 2880/об/мин	шт	I	0,I5		I50	3I,8	I5,8	I50	3I	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	8-4816 8-4860 8-5431м	Присоединение к сети ревизия и сушка электродвигателей весом до 0,10 т	шт	4				17,76	9,66	-	71	39
7.	Прилож. № 1ч.У п.62 11-1000	Гидроэлеватор	шт	1	0,019			750 8-99	- 2,02	- -	75 4	 2
8.	Кальк. № 1	Растворный и затворный бак хлорной извести	шт	2			-	31,96	-	-	64	-
9.	Ц-к 1 ч.П п.332	Бочка для хранения хлорной извести 2шт	т	0,1			-	208	-	-	21	-
10.	Ц-к 1ч.П п.468 18-279	Контейнер металлический	т	0,01			-	308 62,7	 61,2	 -	 1	 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	28-0I п.22-0I4	Насос ручной Альвейер -I0	шт	I			84	-	-	84	-	-
		<u>Сеть технической воды</u>										
II.	I2-40	Труба диаметром 89 х 3,5 мм	т	0,074				II0,4	52,8	-	8	4
I2.	Доп.№I ч.У п.989	Стоимость	т	0,074				458	-	-	84	-
I3.	I2-4888	Задвижка 30ч 6бр диам.80 мм	шт	5				4,65	2,55	-	23	I3
I4.	Ц-к Iч.Ш п.80I	Стоимость	шт	5				I0,5	-	-	58	-
I5.	I2-4888	Клапан обратный I9ч I6бр диам.80 мм	шт	2				4,65	2,55	-	9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	Ц-к I ч.II п.II89	Стоимость	шт	2				20,8	-	-	42	-
I7.	Ц-к Iч.II п.2280	Стоимость фланцев диам.40 мм	шт	2				0,85	-	-	2	-
I8.	-"- п.2228	То же, диам.25 мм	"	2				0,65	-	-	I	-
		<u>Сеть плопроводов</u>										
I9.	I2-40	Труба стальная диам. 89х8,5 мм	т	0,096				II0,4	52,8	-	II	5
20.	Доп.№I ч.У п.989	Стоимость	т	0,096				453	-	-	44	-
2I.	I2-4888	Задвижка 80ч 6бр ду -80 мм	шт	I				4,65	2,55	-	5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	Ц-к Iч М п.80I	Стоимость	шт	I				I0,5	-	-	II	-
23.	I2-4428	Вентиль муфтовый I5кч I8р Ду-25мм	"	I				I,74	I,0I	-	2	I
24.	Ц-кIч.М п.I88	Стоимость	шт	I				I,22	-	-	I	
		Сеть подачи хлорной воды										
25.	I2-I098	Труба винипластовая Ду-25 мм	п.м	I2				0,85	0,48	-	I0	6
26.	Прил. № I-I п.I02	Стоимость	п м	I2				0,89	-	-	5	-
27.	I4-869 с начмол.	Окраска металлоконструкций и труб кузбасским лаком	т	0,8				8,05	-	-	24	-
		Итого								I48I	692	I54

50-5450\

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара и упаковка	%	2						80		
		Транспортные расходы	%	4						66		
				I,I5								
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I9		
		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого								I596	784	
		Всего								2880		

Рук.группы Морозов Жафярова

Составила Морозов Морозова

10545-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТЕ № 8

на изготовление затворного и растворного бака

№№ пп	Наимен. пр-та ценник. и №№ позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в тон. брутто		Стоимость ед.изм. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб.		
				един.	общий	обо-руд.	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. зарпл.		обо-руд.	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I8	м3	3,9			-	I,5I	-	Бак деревянный	-	5,89	-
2.	Ц.Iч.П п.468 I8-279	кг	20			-	0,4	-	Металлические обручи	-	8	-
3	I9-I64 I9-I44 I2-I60	м2	3,3			-	I,72	-	Оштукатуривание внутренней поверхности бака по сетке с железнением	-	5,68	-
									Цена:0,72+0,82+0,I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I4-М-687	м2	0,I			-	6,86	-	Гуммирование резиной штуцеров	-	0,69	-
5.	24-I6-49 п.I-0I5	п.м	I,6			-	0,79	-	Шланг диам.80мм	-	I,26	-
6.	26-485	кг	7,92			-	0,98	-	Стальные фасонные части	-	7,87	-
7.	Ц.Iч.Ш п.I477 I2-448I	шт	I			-	I,69 0,9	- 0,5	Кран IIБ IIбк диам.25 мм	- -	I,69 0,9	- -
8.	05-08 п.8I7	кг	0,8			-	0,9	-	Винипластовые фасонные части	-	0,27	-
9.	Ц.Iч.Ш п.58	кг	0,8			-	0,44	-	Болты и гайки	-	0,I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I4-869	кг	28,0			-	0,008	-	Окраска металлических поверхностей кузбасским лаком	-	0,08	-
									Итого		8I,96	

Составила Морозова - Морозова

10545-05

С М Е Т А № I-9

на КИП и автоматизацию станции биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3 в сутки (открытый вариант)

Сметная стоимость 0,81 т.р.
в т.ч. оборудование - 0,54 т.р.
монтаж - 0,27 т р.

Основание: спецификация Альб.III АКI-2
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показ. нормат. пр-та ценника, и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто: един.	Вес брутто / нетто: Общий	Сметная стоим. в руб.: Оборуд.	Сметная стоим. в руб.: монт.раб. все-го	Сметная стоим. в руб.: монт.раб. в т.ч зарп.	Общая стоим. в руб.: оборуд.	Общая стоим. в руб.: монт.раб. все-го	Общая стоим. в руб.: монт.раб. в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Кальк. № I	Щит станции управления	ш-т	I			508	78,0	32,0	508	78	32
2.	I7-04 п.02-007 II-242	М нометр ОБМ-I00 показывающий общего назначения	шт	I			2,70	I,42	0,67	5	3	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-4882	Прокладка стальных труб д-82 мм в полу	I00м	0,20			85,50	I2,20 0,I9	-	7	2 -	
4.	8-I580	Затягивание кабеля АВВГ в проложенные трубы, при весе Iп.м кабеля до I кг	"	0,20			I8,40	5,87 0,09	-	8	I -	
5.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5мм2 по стене на скобах	"	0,60			95,50	8I,70 8,I8	-	57	I9 5	
6.	II-2I30	Ввод кабельный в щит с количеством жил до I0-ти	шт	7			9,62	I,48 -	-	25	I0 -	
7.	I-570 I-57I тех.ч. пп 68,64	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II категории для наружного контура заземления (0,76x0,8xI,I5+0,84)x xI,I65	м3	8			I,2I	I,2I -	-	I0	I0	

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-4708	Забивка электродов заземления из круглой стали Д-I2 мм в грунте II категории	шт	7				I,I4	0,22I 0,0II		8	I -
9.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали сечением 200мм2 в траншее	I00м	0,80				28,8	7,II 0,I7		8	2 -
		Итого	руб							508	I99	78 5
		Тара, упаковка	%	2		(508)			I0			
		Транспортные расходы	%	4 I,I5		(5I8)			I8			
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2		(586)			6			
		Плановые накопления	%	6			(I99)				I2	
		Итого	руб							542	2II	78 5

105-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сечением 2х2,5мм2	км	0,08				855,0			II	
2.	-"-	То же, сечением 3х2,5 мм2	"	0,04				400,0			I6	
3.	-"-	То же, сечением 3х2,5+IхI,5 мм2	км	0,0I				426,0			4	
4.	-"- т.I95	Кабель марки КРПТ сечени м 3х2,5+IхI,5 мм2	км	0,02				276,0			6	
5.	-"-	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,02				396,0			8	
6.	24-I6-49 I-058	Металлорукав д=25 мм	м	4				0,25			I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	0I-04 доп.4 т.5	Трубы электросварные Д=82 мм	м	20				0,264			5	
		Итого									5I	
		Начисления:										
		пп.I-5	%	9,7							4	
		пп.6,7	%	9,2							I	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого	руб								59	
		Всего	руб		8I2							
		в т.ч.оборудование	руб		542							
		монтаж	руб		270							

Руководитель группы Шамсетдинова

Составила Галеева

10545-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к смете № 9
стоимости оборудования, изготовления и монтажа ЩСУ

№№ пп	Наимен. пр-та ценник. и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) Единицы				Общая			
					обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.	обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Расч.№I I5-04 п.I-877	Блок управления типа БНХ-9I06-03Б0	шт	I	80,0	80,85	I4,0	7,0	80	80	I4	7
2.	Расч.№2 I5-04 п.I-877	То же, типа БУ-5I47-03А3А	шт	I	27,0	27,85	9,0	4,0	27	27	9	4
3.	Расч.№3 I5-04 п.I-877	То же, типа БУ-5I5I-03А3Б	шт	I	74,0	82,85	I2,0	5,0	74	82	I2	5

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 п.02-006 п.2-II7 8-6682	Рубильник разъединитель Р-8I на I00а	шт	2	I,80	4,I5	I,92	0,78	4	8	4	2
5.	I5-04 п.I3-I82 п.2-284 8-678I	Реле сигнальное Ру-2Iу/0,0I	шт	2	8,80	2,80	I,27	0,46	7	5	8	I
6.	I5-04 п.I8-I6I п.2-I28 8-6784	Универсальный переключатель УП-58I2	шт	2	8,I0	2,80	0,66	0,24	6	6	I	-
7	I5-04 п.I8-I62 п.2-I29 8-6784	То же, типа УП-58I3	шт	I	8,95	4,I0	I,98	0,72	4	4	2	I
8.	I5-04 п.I8-I63 п.2-I30 8-6784	То же, типа УП-58I4	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	I0	II	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-07 п.05-068 I5-04 п.2-III 8-6785	Табло двухламповое ТС-2	шт	I	0,90	2,85	0,90	0,42	I	2	I	-
I0.	I5-04 п.I9-05I п.2-III 8-6785	Лампа сигнальная ЛС-58	шт	2	0,90	2,85	0,90	0,42	2	5	2	I
II.	I5-04 п.I-II9 п.I-0I9 II-I94I	Шкаф двухстороннего обслуживания ШД разм.2400х800х800мм 207,0-0,8+28,90	шт	I	-	I94,5	25,20	9,06	-	I95	25	9
		Итого	руб						I65	825	78	82
I2.	I5-04 стр.7	Комплектная регулировка аппаратуры 8% от стоимости оборудования	руб							I8		
		Итого	руб						I65	888	78	82
		Всего	руб	58I								

Составила Галеева

105-45-05

РАСЧЕТ № I К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления БНХ-9I06-03Б0

№№ ип	Наименование пр-та ценник. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) Единицы обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-в т.ч го зарп.	Общая обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-в т.ч го зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8 9	I0	II	I2 I3
I.	I5-04 п.0I-006 п.I-I64 8о6708	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	6	5,0	3,I5	2,86 I,I4	80	I9	I4 7
2.	I5-04 п.I-005	Плита гетинаксовая разм.500х600 мм	шт	I	-	9,60	- -	-	I0	- -
		Итого	руб					80	29	I4 7
		Всего	руб	78						

/Составила Галеева

РАСЧЕТ № 2 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления БУ-5147-08АЗА

№№ пп	Наимен. пр-та ценник. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) Единицы обо-руд.	завод. монт.	монт. раб. все-го	в теч зарп.	Общая обо-руд.	завод. монт.	монт. раб. все-го	в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 п.04-082 п.I-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II2	шт	2	7,70	2,30	I,I0	0,50	I5	5	2	I
2.	I5-04 п.0I-006 п.I-I64 8-6708	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	2	5,0	3,I5	2,86	I,I4	I0	6	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04 п 03-2I4 п.I-I48 8-6687	Предохранитель ПР-2	шт	4	0,60	I,85	0,58	0,22	2	5	2	I
4.	I5-04 п.I-005	Плита гетинаксовая разм. 500х600мм	шт	I	-	9,60	-	-	-	I0	-	-
		Итого	руб						27	26	9	4
		Всего	руб	62								

/Составила Галеева

10545-05

РАСЧЕТ № 8 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления БУ-5I5I-0348Б

№№ пп	Наимен. пр-та ценник. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) Единицы				Общая			
					обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.	обо-руд.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 п 04-082 п.I-858 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-II2	шт	2	7,70	2,80	I,I0	0,50	I5	5	2	I
2.	I5-04 п.I-0I8 п.I-I52 8-6704	Автоматический выключатель АП-68-3мт	шт	2	24,0	8,I5	2,99	I,24	48	6	6	2
3.	I5-04 п.04-07I п.I-858 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	4,80	2,80	I,I0	0,50	9	5	2	I

105-45-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4.	I5-04 п.08-2I4 п.I-I48 8-6687	Предохранитель ПР-2 на 60а	шт	4	0,60	I,85	0,58	0,22	2	5	2	I
5.	I5-04 п.I-005	Плита гетинаксовая разм. 500х600мм	шт	I	-	9,60	-	-	-	I0	-	-
		Итого	руб						74	8I	I2	5
		Всего	руб	II7								

Составила Галеева

105455-05

С М Е Т А № П-I

на общестроительные работы по контактному резервуару и колодцам (открытый вариант)

Составлена по чертежам № АС27 по АС29 Сметная стоимость 0,54 руб.

В ценах 1969г.

№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-82 табл. I0-28с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк 0,5 м3 в отвал	м3	89	0,II	4
2.	I-320 табл. I0-4Iк	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	I0	0,I44	I
3.	Ц.№8 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: 0,25хI,7=0,425руб.	м3	I0	0,425	4
4.	I-364 таб. I0-44к	Выгрузка грунта в отвале	3	I0	0,02	I
5.	I-6I8 т.I0-I046 к-I,2	Доработка грунта вручную Цена: I,I8хI,2=I,86 руб.	м3	8	I,86	4

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-485 I-486 т.I0-49д	Обратная засыпка бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 0,0I65+0,007= =0,023руб.	м3	8I	0,023	I
7	I-6I9 т.I0-I04б	То же, вручную	м3	8	0,8I	2
8.	I-79I т.I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	8I	0,068	2
9.	26-984 40-9в	Колодцы канализационные круглые сборные ж.б.диаметром I м	м3	I,84	52,56	97
I0	26-988 40-9ж	То же, диаметром 2 м	м3	I,96	4I,36	8I
II.	I2-I84 20-20а	Устройство монолитного ж.б.стенового кольца из бетона М-200 Цена: 55,4-(28,4-24,60)х хI,0I5=5I,54 руб	м3	0,4	5I,54	2I
I2.	I2-78 20-IIа	То же, бетонного Цена: 44,90+(24,6-22,8)х х I,0I5=46,78 руб.	м3	0,63	46,78	29

1	2	3	4	5	6	7
13	Ц.Iч.II п.81	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,08	198,0	6
14.	I2-156 20-22е	Набетонка из бетона М-50 Цена: 36,5-(28,4-17,40)х х1,02=25,25 руб.	м3	1,81	25,25	46
15.	I7-297 27-28д	Затирка внутренней поверхности колодцев цементным раствором	м2	21,0	0,24	5
16.	ЦСЦ т.ч.	Закладные детали	т	0,26	306,0	80
17.	I4-284 22-54м к-1,8	Окраска закладных деталей перхлорвиниловым лаком Цена: 0,5х1,8=0,9руб.	т	0,26	0,9	1
18.	I5-240 28-88а Ц.Iч.II п.894	Покрытие колодцев деревянными щитами Цена: 0,87+8,59=4,46руб.	м2	10,90	4,46	49
19.	I2-168 20-28е	Загрузка колодцев песком	м3	2,12	1,01	2
		Итого				486

1	2	3	4	5	6	7
I6,5%		Накладные расходы на общестроительные работы				72
		Итого				508
6%		Плановые накопления				30
		Всего по смете				538

/Рук группы Зеничева

Составили Трофимова

Дружина

С М Е Т А № П-2

на трубопроводы контактного резервуара станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки (открытый вариант)

Составлена по спецификации Альб.I КП-9
В ценах 1969г.

Сметная стоимость-0,05 т.руб.
Строительный объем-482 м3
Стоимость I м3 - 0,12руб.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	26-91 т.38-5в	Трубы стальные диам. 150 мм	п.м	8	2,92	28
2.	26-124 т.28-7г	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб	п.м	8	0,8	2
8.	26-485 т.38-21д	Стальные фасонные части трубопроводов	т	0,021	980	19
		Итого				44
		Накладные расходы	%	16,5		7
		Итого				51
		Плановые накопления	%	6		8
		Итого				54

Рук.группы Кафярова
Составила Морозова

СМЕТА №I

на общестроительные работы иловых площадок

Составлена на основании черт. № АСI

Сметная стоимость - 0,56 т.р.

В ценах 1969г.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость: един. р.к.	Стоимость: общая р.к.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-820 IO-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	375	0,I44	54
2.	Ц.№3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до I км автосамосвалами Цена: 0,25хI,75=0,44руб.	м3	375	0,44	I65
3.	I-364 IO-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	375	0,02	8
4.	I-754 IO-I40м	Планировка откосов и полотна выемок в грунтах II группы	м2	288	0,066	I9

10545-05

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-846 I0-I49а	Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	288	0,73	2I0
		Итого				456
	I6,5%	Накладные расходы на общестроительные работы				75
		Итого				58I
	6%	Плановые накопления				82
		Всего по смете				563

/Рук.группы Зеничева

Составила Трофимова

С М Е Т А № 2

на внутриплощадочные сети станции биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3/сутки

Составлена по спецификации Альб.I КГ-9 Сметная стоимость - 0.31 т.р.
В ценах 1969г.

№№ пп	Обосн. принят. ед.смет. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая р.к.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-82 т.10-28с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором обратная лопата 0,5 м3 в отвал	м3	65,0	0,109	7
2.	I-610 к-1,2 т.10-103б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	5	1,272	6
3.	I-611 т.10-108б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	21	0,48	9
4.	I-485 т.10-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5 м	м3	22	0,0165	-
5.	I-791 т.10-141х	Уплотнение грунта пневматическими трамбованием "	м3°	22	0,068	I

I	2	3	4	5	6	7
6.	26-5I т.38-8а	Продолжить в траншее трубы чугунные водопроводные диам.50мм	п.м	I5	2,22	33
7	26-88 т.38-5б с заменой стоим. труб.	То же, трубы стальные диам.89х3,5 мм Цена: I,I4-0,88+I,85	п.м	20	I,6I	32
8.	26-9I т.38-5в	То же, трубы стальные диам.I59х5мм	п.м	I6	2,92	47
9.	26-87 т.38-5а	То же, трубы стальные диам.57х3мм	п.м	5	0,86	4
I0.	26-6I0 5-08 п.8I6 т.38-87а	Затягивание в стальную трубу труб винипластовых диам. 25 мм Цена: I,07+(0,9х0,4)х хI,II4	п.м	5	I,47	7
II.	26-I2I т.38-7а	Нормальная противокоррозийная изоляция труб стальных диам.50 мм	п.м	5	0,I4	-
I2.	26-I22 т.38-7б	То же, диам.80 мм	п.м	20	0,I6	3

10545-05

I	2	3	4	5	6	7
I3.	26-I24 т.88-7г	То же, диам.I50 мм	п.м	I5	0,8	4
I4.	26-445 т.88-28д	Установить в колодце задвижку 30ч 6бр диам.I50 мм	шт	2	2,67	5
I5.	Ц.8ч.И п.804	Стоимость задвижки	шт	2	27,7	55
I6.	26-485 т.88-2Iд	Фасонные части стальных труб	т	0,025	980,0	28
I7.	Ц Iч.И п.2286	Стальные фланцы диам.I50 мм	шт	4	2,98	I2
		Итого				248
		Накладные расходы	%	I6,5		4I
		Итого	руб			289
		Плановые накопления	%	6		I7
		Итого				306

/Рук.группы Кайирова

Составила Морозова

СМЕТА № 3

на наружное освещение станции биологической очистки в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью 100 м3 в сутки

Основание : Спецификация Альб III АКI-9

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.29 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. норматив. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес тн ед.общ.	Сметная стоимость един. в руб. оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы									
I.	85-60	Установка деревянных опор с подкосами, и подземными ригелями на ж/б приставках	м3	I.89		-	50,50	33.30	-	95	63
2.	85-I56	Подвеска алюминиевого провода сечением I6мм2 без переходов в I-II районах гололедности	км. лин. (I пров.)	0.2		-	20,40	I0,60	-	4	2

50-05-105

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	Цен.№I ч.I стр.92	Бревна для опор линий электропередач длиной 7,5м диам. до 20мм	м3	I,I0	-	26,80	-	-	29	-
4.	-"-	То же , длиной 6,5м	м3	0.88	-	24.70	-	-	22	-
5.	06-08 п.780	Приставка железобетонная ПТО-I,2-8,25	шт	8	-	5.90	-	-	47	-
6.	06-08 стр.90	Ригель ж/б из бетона М - 300 (8I,60+2.0+2,5x4,48)x x I.02	м3	0.I8	-	45,57	-	-	II	-
7.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры	т	0.03	-	I78.0	-	-	5	-
		Итого	руб.							

10545-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Накладные расходы	%	I6,5								
		Плановые накопления-	%	6								
		Итого	руб.								2I3	65
		П. Монтажные работы										
I.	8-4020	Монтаж металлических кронштейнов	шт	5			-	5,3I	I.52 / 0.86	-	27	8 / 4.30
2.	8-4064	Перекидка проводов между зданием и опорой ,сечением I0мм2 при 2-х проводах в линии	шт	I			-	4.33	I.45 / 0.I5	-	4	I / 0.I5
3.	8-4045	Подвеска светильников на опорах	шт	4			-	2,I5	0.33 / 0.64	-	9	I / 2,56
		Итого	руб.								40	I0 / 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							2	-
		Итого	руб.								42	I0
		Ш. Материалы , не учтенные ценником										
I.	Цен.I ч.П стр.88	Кронштейны из полосовой стали 5х30мм	т	0.005			-	338.0	-	-	2	-
2.	I5-09 т.I	Провод А - I6	т.	0.0I4			-	830.0	-	-	I2	-
3.	I5-09 т.I83	Провод марки ПРНС-500,сечением I,5мм2	км	0.0I6			-	360.0	-	-	6	-
4.	-"- т.I38	Провод АПР - 500 сечением I0мм2	км	0.025			-	59.0	-	-	I	-
5.	I5-07 04-002	Светильник СПО-200	шт	4			-	I.20	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.I6-03 7-0I3		Лампа накаливания НГ - 220-200	шт	5			-	0.II5	-	-	I	
		Итого	руб.								27	
		Начисления:										
		п.I	%	3.3			-	2	-	-	-	
		п.2	%	8.I			-	I2	-	-	I	-
		п.п.3,4	%	I0.9			-	7	-	-	I	-
		п.5	%	7.8			-	5	-	-	-	-
		п.6	%	8.6			-	I	-	-	-	-
		Плановые накопления	%	6			-	-	-	-	2	-
		Итого	руб.								3I	-
		Всего по смете	руб.	286								
		в т.ч. строит. работы	руб.	2I3								
		монтаж	руб.	73								

Руководитель группы Шамсетдинова
Составила : Галеева

10545-05

Сводная ведомость материальных ресурсов к смете № I-I

I. Затраты труда	ч/дн.	389.5
II. Материалы:		
Белила цинковые	кг	3.0
Бруски Шс, 75мм и более	м3	0.2
Бревна строительные Шс. I40 - 240мм	м3	0.I2
Войлок	м2	2.0
Гвозди	кг	5I.8
Гипс	т	0.I
Грунт	м3	I3.5
Гравий	"	0,5
Грунтовка масляная	кг	I.0
Доски Шс, 25-32мм	м3	0.2
Доски Шс, 40мм и более	"	I.9
Доски IУс, 40мм и более	"	0.8
Доски подоконные	м-	5.0
Закрепы	кг	27.6
Замазка меловая	"	8.7
Камень бутовый	м3	I8.I
Клей	кг	3.2
Краски	"	44.5
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	27.2
Купорос	кг	I.04
Колер	"	2.2
Лак	"	4.2
Мел	"	48.5

Мастика	т	0.9
Мастика битумная	т	0.7
Олифа	кг	6.I
Плитки керамические	м3	47.2
Пакля	кг	59.2
Паста антисептическая	"	0.9
Песок	м3	86.5
Паста меловая	кг	44.3
Раствор Р-4	"	5,4
Рубероид	м2	256,6
Сетка проволочная	"	4.7
Стекло жидкое	кг	64.0
Смола	"	0.4
Сталь кровельная оцинкованная	т	2.9
Стекло оконное	м2	2I.2
Толь	"	35.8
Цемент 400	т	I.8
Шпаклевка масляная	кг	4.7
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	
Шпаклевка купоросная	"	3.28
Щебень	м3	2.0
Эмаль	кг	3.0

Ш. Полуфабрикаты

Арматура кл. А - I	т	0.6
То же , А - Ш	т	6.6
Бетон М - 50	м3	3.I
То же , М - I00	"	86.5
То же М -200	м3	44.9
То же , М - 300	м3	I.5
Раствор известковый	"	3.I

10545-05

То же , цементно-известковый	м3	0.2
То же , цементно-известковый М - 25	"	16.4
Раствор цементный 1:3	"	1.5
То же , 50	"	0.1
То же , 25	"	0.5
То же , 75	"	51.3
То же , 100	"	0.8
Смесь асфальтобетонная	т	3.1
Щиты настила	м2	0.3
Щиты опалубки	"	127.2

IУ. Детали и изделия

Блоки оконные	м2	6.80
Блоки дверные	"	11.60
Деревянные детали лесов	м3	0.1
Закладные детали	т	0.5
Приборы оконные	к-т	4
То же , дверные	к-т	6
Плиты пенобетонные	м2	47.1
Сборные конструкции	шт	23
Сборные конструкции	м3	5.3
Стальные детали лесов	т	0.1
Стальные конструкции	т	1.46

У. Строительные механизмы

Бульдозеры	м/см	3.1
Катки самоходные 6.3т	"	0.1
Краны башенные 5т	"	0.3
Краны гусеничные 10т	"	0.3
Трамбовки пневматические	"	0.3
Экскаваторы	"	1.0
Цемент - пушка	"	4.7

Составила : В.ДРУЖИНА

Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы контактного резервуара.

I. Затраты труда	ч/дн.	24.2
II. Материалы:		
Бревна строительные Пс I40 - 240мм	м3	0.I
Гвозди	кг	8.9
Доски Пс, 40 мм и более	м3	0.2
То же , IУс, 25-32мм	"	0.6
Пакля	кг	I4.2
Толь	м2	9.8
Ш. Полуфабрикаты		
Арматура А - Ш	т	0.8
Бетон М - 50	м3	I.8
То же , М - I00	м3	2.7
То же , М - 200	м3	I.0
Раствор цементно-известковый	м3	0.I
Раствор цементный I:3	"	0.2
Щиты опалубки	м2	5.4
Деревянные щиты	м2	I0.90
IУ. Детали и изделия		
Закладные детали	т	0.26
Кольца ж/ бетонные	м3	I.I
У. Строительные механизмы		
Бульдозеры	м/см	0.I
Экскаваторы	"	0.3

Составила : В.Друкина

Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы шлюзовых площадок

I. Затраты труда	ч/дн	5.8
II. Строительные механизмы		
Автогрейдеры	м/см	0.I
Бульдозеры	"	0.I
Экскаваторы	"	2.I

Составила : В.Дружина

10545-05

I. Отопление

I. Затраты труда	ч/дн	27.56
2. Материалы:		
Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями д= 25мм	м	29
То же , д=20мм	м	27
То же , д=I5мм	м	28
Вентили муфтовые д=25мм	шт	2
То же , д=I5мм	шт	8
Грязевики д=40мм	шт	2
Фланцы стальные	шт	8
Термометры	шт	2
Манометры	шт	2
Водомеры ВВ-I5	шт	I
Кронштейны	кг	2.8
Трубы чугунные ребристые ℓ = I.0м	шт	I4
То же , ℓ =I,5 м	шт	3
То же , ℓ = 2.0м	шт	6
Фланцы для ребристых труб	шт	46
Кронштейны	шт	46
Воздушные краны д= I5мм	шт	8
В о д а	м3	0.87
Маты минераловатные	м3	0.88
Проволока стальная отожженная черная	кг	I,58
Сетка проволочная плетеная	м2	I8.65
Раствор асбестоцементный	м3	0.I8
Краски тертые	кг	I.97
Мел молотый	кг	0.I8
Клей малярный	кг	0.07
Белила цинковые тертые	кг	I0.5
Олифа	кг	I0.27

10545-05

Колер масляный	кг	I4,I5
Лак № 4II	кг	I.44
Растворитель	кг	0.29

II.Вентиляция

I. Затраты труда	ч/дн	7.86
2. Материалы		
Ц/б вентилятор ЦЧ-70 № 2,5 с эл. двигателем	к-т	I
Кронштейны	кг	25
Пружинные виброизоляторы	шт	4
Патрубки брезентовые	м2	0.6
Дефлекторы Т - I7 д=200мм	шт	2
Зонт д=200мм	шт	I
Проход звена вытяжной трубы через кровлю Т - 200	шт	2
То же , Т - 250	шт	2
Жалюзийные решетки разм. I50х I50	шт	2
Воздуховоды из стали толщ. 0.7 мм перим. до I000мм	м2	2,5
То же , толщ.2.0мм	м2	2.8
Крепления	кг	4.96

Составила : / Ин нтина/

Канализация

Затраты труда	ч/дн	I.9I
Узлы и детали из чугунных канализационных труб ду-100мм с креплениями	п.м	4
То же , диам.50мм	п.м	8
Раковина с водоразборным краном	к-т	I
Унитаз с сидением,смывным бачком с арматурой и смывной трубой или смывным коленом	к-т	I

Составила : Морозова

10545-05

902-2-149 Альбом У ч.I -107-

Водопровод

Затраты труда	ч/дн	2.226
Узлы трубопроводов из водо-газопроводных труб с креплением Ду - 50мм	п.м	8
То же , Ду до 40мм	"	27
Вентили	шт	2
В о д а	м3	0.38

Составила : Морозова

10545-05

Контактный резервуар

Затраты труда	ч/дн	2.099
Трубы стальные диам.150мм	п.м	15
Фасонные части стальные	т	0.021
Мастика битумная с минеральным заполнителем	т	0.082
Бумага мешочная	кг	0.755

Составила : Морозова

10545-05

Отстойник

Затраты труда	ч/дн	8.805
Трубы стальные диам.200мм	п.м	II
Трубы чугунные диам.200мм	п.м	I
Фасонные части стальные	т	0.46
Фасонные части чугунные	т	0.085
Фланцы стальные диам.200мм	шт	I
Мастика битумная с минеральным заполнителем	т	0.08
Бумага мешочная	кг	0.72

Составила : морозова

10545-05

902-2-149 Альбом У ч.I (110)

Внутриплощадочные сети

Затраты труда	ч/дн	10.11
Трубы чугунные диам.50мм	п.м	15
Трубы стальные диам.89х3,5мм	п.м	20
То же , диам.159х 5мм	п.м	16
То же , диам.57 х 3 мм	п.м	5
Асбест М - 4-10	кг	1.245
Прядь смоляная	кг	2.21
Мастика битумная с минеральным наполнителем"	т	0.06
Задвижка 30ч 6бр диам.150мм	шт	2
Фасонные части стальные	т	0.025
Бумага мешочная	кг	1.413

Составила : Морозова

gost.e-ecolog.ru