ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-149

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

АЛЬБОМ У часть II

С Ч Е Т Ы

10545-06
Цена 1-71

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 № 3811 Тираж 300 экз.

10545-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-149

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

А Л Ь Б О М – У ч.II

С М Е Т Ы

Общая стоимость	– 25,61 тыс. руб
Стоимость строительных работ	– 21,86 –"–

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.АНДЕЕВ

Центральный институт типовых проектов
г.Москва

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	Стр.
	Состав проекта	3
	Пояснительная записка.	4
	Сводка затрат	6
I	Объектная смета	8
II	Объектная смета	10
I-I	Общестроительные работы по зданию	11
I-2	Отопление	38
I-3	Вентиляция	46
I-4	Водопровод	49
I-5	Канализация	51
I-6	Трубопроводы	58
I-7	Электроосвещение	56
I-8	Технологическое оборудование	68
I-9	КИП и автоматизация	78
II-I	Общестроительные работы по контактному резервуару	88
II-2	Трубопроводы	92
I	Общестроительные работы по иловым площадкам	98
2	Внутриплощадочные сети	95
3	Наружное освещение	98
	Сводная ведомость материальных ресурсов к смете № I-I	103

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 открытый вариант - Часть1
закрытый вариант - Часть2

10545-05

902-2-149 Альбом У ч.II

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 сборника 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 100 м3/сутки / закрытый вариант/

Составлена в ценах 1969г. Сметная стоимость - 25,61 тыс. руб

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	Показатели стоимости в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Здание аэротенка хлораторной и насосной станции	I8,I7	I,82	2,I4	-	2I,68	
2.	То же, № II	Контактный резервуар	0,59	-	-	-	0,59	
3.	Смета № I	Иловые площадки	0,56	-	-	-	0,56	
4.	-"- № 2	Внутриплощадочные сети	0,3I	-	-	-	0,8I	
5.	-"-	Наружное освещение	-	0,29	-	-	0,29	

10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	902-2-23	Вторичные отстойники	2,23	-	-	-	2,23	
		Всего	2I,86	I,6I	2,I4	-	25,6I	

Гл.инженер института Я.Вакер

Гл.инженер проекта И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС Н.Авдеев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость -2I,68 т.р.
Объем здания -7I0 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	3	4	5	6	7	8	9	
I.	I-I	Общестроительные работы	I6,40	-	-	-	I6,40	м³ 7I0	23,05
2.	I-2	Отопление	0,8	-	-	-	0,8	м3 -"-	I,I8
3.	I-3	Вентиляция	0,36	-	-	-	0,36	м3 -"-	0,5I
4.	I-4	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м3 -"-	0,08
5.	I-5	Канализация	0,07	-	-	-	0,07	м3 -"-	0,09
6.	I-6	Трубопроводы	0,48	-	-	-	0,48	м3 -"-	0,68
7.	I-7	Электроосвещение	-	0,32	-	-	0,32	" -"-	0,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9		
8.	I-8	Технологическое оборудование	-	0,73	I,6	-	2,33	-	-	-
9.	I-9	КИП и автоматизация	-	0,27	0,54	-	0,8I	-	-	-
		В с е г о	I8,I7	I,32	2,I4	-	2I,68	-	-	-

Гл.инженер проекта /И.Свердлов/

Нач. отдела смет и ПОС /Н.Авдеев/

Рук. группы /Л.Зеничева/

Составила /Р.Трофимова/

10545-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА - II

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 тыс. руб					Показатели стоимости в руб.
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп.	прочие затраты	общая сметная стоимость	
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 /закрытый вариант/

Составлена на основании:
черт. №№ АС-I по АС-26

Сметная стоимость - I6,40 т.р.
Объем здания - 7I0 м³
Стоимость Iм³ здания - 23,05 руб

В ценах I969г.

№№ пп	Обоснование принятой единичной сметной стоимости или №№ед. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. руб коп	Стоимость общая руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-408 I-404 табл. I0-48-г к-4	Разработка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением на расстояние 50 м				
		Цена: 0,024 + 0,0I5x4= = 0,084 руб	м³	25	0,084	2
2.	I-3I9 табл. I0-4I-е т.ч. п.26 к-0,9 к стоим. экспл. машин	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвал.				
		Цена:0,II6-0,I07x x0,I= 0,I05 руб	м3	25	0,I05	3

1	2	3	4	5	6	7
3.	Ц.№ 3 стр.28	Перемещение растительного грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км Цена: 0,25х1,2=0,3руб.	м3	25	0,3	8
4.	1-363 табл. 10-44з	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автосамосвалами	м3	25	0,016	1
5.	1-82 таб. 10-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. 0,5 м3 в отвал	м3	49	0,11	5
5а	1-405 1-406 таб. 10-48д к-2	Перемещение грунта бульдозером на расстояние 30 м Цена: 0,031+0,018х2= =0,067 руб.	м3	49	0,067	3
6.	1-320 таб. 10-41к	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	135	0,144	19
7.	Ц.№ 3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние до 1 км автосамосвалами Цена: 0,25х1,7=0,425руб.	м3	135	0,425	6
8.	1-364 таб. 10-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами	м3	135	0,02	3
9.	1-618 к-1,2 к зарп. т.ч.п.13 п 10-104б	Доработка грунта вручную Цена: 1,13х1,2=1,36руб.	м3	15	1,36	20

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I-435 I-436 табл. I0-49-д к-5	Обратная засыпка бульдозером с перемещением до 30м Цена: 0,0I65+0,007х5= =0,052 руб	м3	39	0,052	2
II.	I-6I9 табл. I0-I04-б	То же, вручную	м3	I0	0,3I	3
I2.	I-79I табл. I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	39	0,068	3
		Итого по разделу I	руб	-	-	75
		II. Фундаменты				
I3.	I6-48 табл. 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	3,0	20,6	62
I4.	I3-I табл. 2I-5-а	Устройство песчаной подушки	м3	I5,0	5,84	35
I5.	I2-I2 табл. 20-I-м	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м3	43,4	22,20	963
I6.	I2-42 табл. 20-5-в	Закладные детали	т	0,07	309,0	22

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I3-30 табл. 2I-6-к	Боковая обмазка фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	I26,0	0,56	7I
I8.	I6-60 табл. 25-7-к I6-6I табл. 25-7-в	Устройство гидроизоляции по верху бетонной подготовки цена: 0,296+0,II4= = 0,4I руб.	м2	27,I0	0,4I	II
		Итого по разделу II	руб	-	-	II64
		III. Стены				
I9.	I3-33 табл. 2I-7-а	Кладка стен наружных и внутренних из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	84,93	2I,86	I8I4
20.	I3-34 табл. 2I-7-а т.ч. п.I3	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	35,08	24,69	866
2I.	I3-58 табл. 2I-9-а	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	3I5,84	0,I03	33
22.	I3-I6 табл. 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	28,80	0,58	I7

I	2	3	4	5	6	7
23.	II-I99 табл. I9-II-м	Укладка сборных ж/бетонных перемычек весом до.0,3 т	м3	2,I0	II,40	24
24.	ЦСЦ п 345I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	2,I0	52,70	III
25.	ЦСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,2I	I78,40	36
26.	I3-330 табл. 2I-26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	м2	II,52	0,48	5
		Итого по разделу Ш	руб	-	-	2906
		IУ. Кровельное покрытие				
27.	II-322 табл. I9-I6-б	Укладка плит покрытий толщиной до I6 см, площадью до I0 м2	шт	I2	3,I7	38
28.	ЦСЦ п.I66I	Стоимость плит покрытий марки ПНС-I8/Д-400/ I,5х6	шт	6	56,90	34I
29.	-"- п.I645	То же, ПНС-I7 I,5х6	шт	6	35,40	2I2
30.	II-47I табл. I9-30-и	Установка вентиляционных стаканов	шт	6	I,88	II

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
31.	ЦСП п.3377	Стоимость вентиляционных стаканов	м3	0,23	79,0	18
32.	-"- т.ч.	Закладные и соединительные детали	т	0,224	306,0	69
33.	-"-	Металлизация закладных и соединительных деталей	т	0,224	174,0	39
		Итого по разделу IУ	руб	-	-	728
		У. К р о в л я				
34.	I6-623 т.26-I0и	Пароизоляция покрытий обмазочная из битумной мастики	м2	I08,0	0,35	38
35.	I6-600 26-I0-в к=I,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной I60мм	м2	I08,0	4,66	503
		Цена: 2,9IxI,6= 4,66руб				
36.	I6-625 т.26-II-б	Цементная стяжка по плитному утеплителю	м2	I08,0	0,44	48
37.	I6-556 т.26-6г прим.2 к-0,75	Кровли рулонные плоские трехслойные из рубероида на битумной мастике для зданий шириной до I2м	м2	I39,8	2,3I	323
		Цена:3,08x0,75=2,3Iруб				

I	2	3	4	5	6	7
38.	I6-59I т.26-9е прим.I	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	м2	26,5	I,52	40
39.	I6-585 т.26-9в прим.I	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2	283,0	0,08	23
		Итого по разделу У	руб	-	-	975

УI. Проемы

а) оконные

40.	I5-I74 т.23-26д доп.	Установка оконных блоков со спаренными переплетами без прирезки приборов площадью до 2 м2 в каменных стенах	м2	I3,60	2,63	36
4I.	I5-I92 т.23-26д л,с,доп.	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	м2	I3,60	0,33	4
42.	ц.Iч.П р.П п.I78	Стоимость оконных блоков марки НС-I-94	м2	I3,60	II,70	I59
48.	I5-234 т.23-32б	Установка деревянных подоконных досок при высоте проема до 2м в каменных стенах	м2	I3,60	I,24	I7

I	2	3	4	5	6	7
44.	I7-856 т.27-69в	Остекление оконных блоков со спаренными переплетами 3-х мм стеклом	м2	I3,60	2,08	28
45.	Ц.Iч.I п.555	Стоимость приборов для одностворных оконных переплетов	к-т	8	2,37	I9
		Итого по разделу УIа	руб	-	-	268
		б) Дверные				
46.	I5-236 т.23-33а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 мм2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	II,60	2,20	26
47.	I5-237 т.23-33б	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	3,I0	I,67	5
48.	Ц.Iч.II р.II п.33	Стоимость дверных блоков марки ДВ9-2/8	м2	4,I4	I4,90	62
49.	-"- п.I7	То же, марки Д-7	м2	6,06	I0,60	64
50.	-"- п.20	То же, марки Д-I0	м2	I,40	I2,30	I7
5I.	-"- п.36	То же, марки ДУ 7.7	м2	3,I0	I4,60	45

I	2	3	4	5	6	7
52.	Ц.Iч.I п.527	Стоимость приборов для однопольных дверей с замком	к-т	2	5,65	II
53.	-"- п.529	То же, для внутренних дверей с замком	к-т	3	5,85	I6
54.	-"- п.538	То же, для санузловых дверей	"	I	I,74	2
55.	-"- п.528	Тоже, для входных в здание двупольных дверей с замком	к-т	I	7,25	7
		Итого по разделу УI6)	руб	-	-	255
		УП. П о л ы				
		а) по грунту				
		тип I - асфальтобетон				
56.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	I8,75	0,37	7
57.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	I,88	23,60	44
58.	I6-II6 I6-II7 т.25-I3, д,е к=3	Покрытие асфальтобетонное толщиной 40 мм Цена: 0,9I + 0,I4х3= = I,33 руб	м2	I8,75	I,33	25
		Итого по типу I	руб	-	-	76

I	2	3	4	5	6	7
		Тип 2 - керамические кислотоупорные плитки				
59.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	7,90	0,37	3
60.	I4-м	Подстилающий слой из кислотоупорного бетона М-I00	м3	0,79	44,89	35
6I.	I6-23I I6-232 т.25-I7 е,ж к=3	Покрытия из керамических кислотоупорных плиток на цементном растворе толщиной 40 мм				
		Цена:3,I6+0,45х3= = 4, 5I руб	м2	7,90	4,5I	36
		Итого по типу 2	руб	-	-	74
		Тип 3 - керамические плитки				
62.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	22,I0	0,37	8
68.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00	м3	2,2I	23,60	952
64.	I6-230 т.25-I7д	Покрытие из плиток керамических на цементном растворе	м2	22,I0	3,88	86
		Итого по типу 3	руб	-	-	I46

I	2	3	4	5	6	7
		б) По перекрытию				
		Тип 4- асфальтобетонный				
65.	I6-II6 I6-II7 т.25-I8 д,е к=3	Покрытия асфальтовые бетонные толщиной 40 мм Цена:0,9I + 0,I4x3= = I,33руб	м2	66,0	I,33	88
		Итого по типу 4	руб	-	-	88
		УШ. Наружная отделка				
66.	I7-236 табл. 27-20-г	Высококачественная штукатурка откосов	м отко- са	59,72	0,26	I6
		Итого по разделу УШ	руб	-	-	I6
		IX. Внутренняя отделка				
67.	I7-287 табл. 27-23_в прим.2	Улучшенная штукатурка по камню стен це - ментно-известковым раствором	м2	247,45	0,84	208
68.	I7-576 табл. 27-64-б 27-48-б	Улучшенная клеевая окраска стен и потолков	м2	I68,87	0,094	I5
69.	I7-6I9 табл. 27-52-д	То же, перхлорвиниловыми красками	м2	258,7	0,4I	I06
70.	I7-298 табл. 27-23е	Затирка потолков	м2	I58,40	0,27	43

I	2	3	4	5	6	7
7I.	I7-649 табл. 27-55-з 27-66-з	Улучшенная масляная окраска стен на высоту I,8	м2	I2,36	0,7I	9
72.	I7-648 табл. 27-55-ж 27-66-ж	Улучшенная масляная окраска по дереву оконных заполнений белилами с добавлением колера	м2	48,52	0,29	I8
73.	I7-647 табл. 27-55-е 27-66-е	То же, дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	35,3	0,28	8
		Итого по разделу IX	руб	-	-	402
		X. Металлоконструкции				
74.	I4-50 табл. 22-8-к к-0,I5 т.ч.п.6	Сборка и установка лестниц с ограждениями				
		Цена: 26,I0+/I3,6+7,7/х				
		х 0,I5= 29,30 руб	т	I,46	29,30	48
75.	Ц.Iч.П п.442	Стоимость металлических лестниц	т	0,8	243,0	I94
76.	-"- п.45I	То же, ограждений	т	0,66	244,0	I6I
77.	I4-299 табл. 22-55-к к= I,8	Окраска лестниц с ограждениями кузбасслаком за 2 раза				
		Цена:I,93xI,8=3,47руб	т	I,46	3,47	5
		Итого по разделу X	руб	-	-	408

I	2	3	4	5	6	7
		XI. Прочие работы				
		Отмостка				
78.	32-34I т.45-585	Устройство щебеночной подготовки под отмостку толщ. I00 мм	м2	39,92	I,47	59
79.	32-337 т.45-57а	Покрытие отмостки из листовой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	м2	39,92	0,80	32
		Крыльца				
80.	32-34I т.45-58-б	Устройство щебеночного основания под крыльцо	м2	5,0	I,47	7
8I.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	0,5	28,60	I2
82.	II-463 табл. I9-30-а	Укладка сборных железобетонных ступеней весом до 0,I т	м3	0,77	I2,0	9
83.	ЦСЦ ч.III п.37I5	Стоимость сборных ж.б. ступеней	м3	0,77	55,50	43
84.	-"- т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,06	I73,4	I0

I	2	3	4	5	6	7
85.	I5-240 табл. 23-33-а Ц.Iч.II п.394	Укладка щитового настила Цена: 0,87+3,59= = 4,46 руб	м2	25,0	4,46	II2
86.	I6-600 т.26-I0в к-0,6	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщиной 60 мм Цена: 2,9Ix0,6=I,75руб	м2	I,64	I,75	3
87.	I6-625 т.26-IIб	Цементная стяжка толщиной 20 мм	м2	I,64	0,44	I
88.	I6-556 т.26-6г прим.2 к-0,5	Кровли рулонные, плоские двухслойные из рубероида на битумной мастике Цена: 3,08x0,5=I,54руб	м2	2,02	I,54	3
		Каналы				
89.	I6-43 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка М-I00	м3	0,6	23,60	I4
90.	I3-4I табл. 2I-7-д	Стены приямков и каналов из кирпича глиняного обыкновенного	м3	I,42	26,60	38
9I.	I3-30 табл. 2I-6-ж	Боковая обмазка стен горячим битумом за 2 раза	м2	4,0	0,56	2

I	2	8	4	5	6	7
		Емкости				
92.	I6-39 табл. 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	79,82	0,87	80
98.	I6-48 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	II,97	20,60	247
94.	I6-60 I6-6I табл. 25-7-ж а	Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза				
		Цена: 0,296+0,II4= = 0,4I руб	м2	79,82	0,4I	38
95.	I6-82 табл. 25-I0-а	Цементная стяжка толщ. 20 мм	м2	79,82	0,54	48
96.	I2-I36 табл. 20-20в	Монолитные железобетонные днища, стены, лотки толщ. до I50 мм из бетона М-200 в сооружениях водопровода и канализации				
		Цена:47,88-/28,4-24,6/х				
		х I,0I5 = 48,97 руб	м3	44	48,97	I985
97.	Ц.Iч.II р.IУ п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,205	I65,0	34

I	2	3	4	5	6	7
98.	-"- п.3I	То же, класса А-III	т	5,67	I93,0	I094
99.	I6-48 т.25-6-д	Набетонка из бетона М-50	м3	I8,0	20,60	37I
I00.	I2-I57 табл. 20-28-а	Торкретитукатурка стен и днища цементным раствором	м2	I55,0	I,58	245
I0I.	I2-I60 табл. 20-28-в	Железнение поверхности лотков и емкости	м2	I55,0	0,I8	28
I02.	II-489 табл. I9-32-и	Укладка плит покрытия емкостных сооружений водопровода и канализации	м3	I,7	II,8	20
I03.	ЦСЦ п.I645	Стоимость плит покрытия марки ПНС-I7				
		I,5х6	шт	3	35,40	I06
I04.	I7-298 табл. 27-28е	Затирка потолков по железобетону цементным раствором	м2	27,0	0,27	7
I05.	20-9 табл. 27,I-2ж к-2	Огрунтовка поверхности потолков грунтом ПХВГ				
		Цена:0,6х2=I,2руб	м2	27	I,20	32

I	2	3	4	5	6	7
I05.	20-84 табл. 27,I-5-н т.ч. п.8	Окраска потолков эмалью ПХВ за 2раза Цена: 0,092х2=0,I84руб	м2	27	0,I84	5
I07.	II-3I3 табл. I9-I4-л	Укладка плит покрытий каналов площадью до 0,5 м2	шт	5	0,34	2
I08.	ЦСЦ п.2948	Стоимость плит марки ПIд	м3	0,2	70,0	I4
I09.	ЦСЦ т.ч.	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,02	I73,40	3
II0.	II-482 табл. I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2 в емкостных сооружениях водопровода и канализации	м3	6,9I	2I,6	I49
III.	ЦСЦ п.3633	Стоимость сборных железобетонных стеновых панелей из бетона М-200	м3	6,9I	55,50	384
II2.	-"- т.ч. пр.2	Арматура класса А-I	т	0,25	I78,40	43
II3.	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,2I	I94,0	4I

I	2	3	4	5	6	7
II4.	ЦСЦ т.ч.	Дополнительные закладные и соединительные детали	т	0,8	306,0	92
II5.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,8	I74,0	52
II6.	I8-30 табл. 2I-6-а	Боковая обмазочная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	м2	50	0,56	28
II7.	I8-4I табл. 2I-7-д	Кладка стенок из кирпича в емкостных сооружениях	м3	8,I0	26,60	2I5
II8.	ЦСЦ т.ч.	Закладные детали	т	0,28	306,0	70
II9.	-"- т.ч.	Металлизация закладных деталей	т	0,28	I74,0	40
		Итого по разделу XI	руб	-	-	5708

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете

Накладные расходы на строительные работы 16,5%

м/конструкции 8,8%

Плановые накопления 6%

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма в руб		Средне-взвешенная единичная стоимость в руб		Удельный вес конструк. элемент. и видов работ
				прямых затрат	с наклад. расходами и планов. накоплен.	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы	м³	209	75	93	0,36	0,44	0,6
II.	Фундаменты	м3	46,4	II64	I437	25,09	30,97	8,8
	Б. Надземная часть							
III.	Стены здания	м3	I22,II	2906	3589	28,8	29,4	2I,9
IУ.	Перекрытия кровельные	м2	I08	729	900	6,75	8,33	5,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	К р о в л я	м2	I40	975	I204	6,96	8,60	7,4
УI.	Проемы:							
	а) оконные	м2	I4	268	325	I8,78	23,2I	I,9
	б) дверные	м2	I5	255	3I5	I7,0	2I,0	I,9
УП.	П о л ы:							
	А.На грунте							
	Тип I-асфальто-бетонный	м2	I9	76	94	4,0	4,94	0,6
	Тип 2-керами-ческий кислотоупорный	м2	8	74	9I	9,25	II,37	0,6
	Тип 3-керами-ческий	м2	22	I46	I80	6,63	8,I8	I,I
	Б. По перекрытию:							
	Тип 4-асфальто-бетонный	м2	66	88	I09	I,33	I,65	0,7
УШ.	Отделка наружная	м2	-	I6	20	-	-	-
IX.	Отделка внутренняя	м2	769	402	496	0,52	0,64	3,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9
X.	Стальные конструкции	т	I,5	403	463	268,60	308,66	2,8
XI.	Прочие работы	м2 площ. застр.	I28	5708	7049	44,59	55,07	43,I
	И т о г о	руб			I6365			I00%

Стоимость I м3 $\frac{\text{I6365}}{\text{7I0}}$ = 23,05 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 (закрытый вариант)

Составлена на основании черт. АСI по АС26

В ценах 1969 г.

Сметная стоимость-15,7тт.р.

Объем здания-710 м3

Стоимость 1м3 здания - 22,18руб.

№№ пп	Обосн. принят. един. сметн. стоим. или един. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость един. р.к.	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		При температуре -20°С из основной сметы исключить:				
		II. Фундаменты				
1.	I6-48 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,5	20,60	I0
2.	I2-I2 табл. 20-1м	Устройство бутобетонных ленточных фундаментов	м3	6,30	22,20	I40
		Итого по разд.II	руб			I50
		III. Стены				
3.	I3-33 табл. 2I-7в	Кладка стен из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	3,5	2I,36	75

1	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.345I	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70	I3
7.	ЦСП т.ч.	Стоимость арматуры класса AI	т	0,08	I78,40	I5
		Итого по разд.III	руб			258
		У. Кровля				
8.	I6-600 25-I0в 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				
		II. Фундаменты				I50
		III. Стены				258
		У. Кровля				I25
		Итого				528

1	2	3	4	5	6	7
16,5%		Накладные расходы на общестроительные работы		87		
		Итого		615		
6%		Плановые накопления		37		
		Всего исключить руб		652		

Сметная стоимость при температуре - 20°С:

16365 - 652 = 15718

Стоимость 1 м3 $\frac{15718}{710}$ = 22,18 руб.

Составила Трофимова

Рук.группы Зеничева

С М Е Т А

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

Составлена на основании черт. АСI по АС26

В ценах 1969г.

Сметная стоимость-16,10т.р.

Объем здания- 710 м3

Стоимость 1 м3 здания - 22,68 руб.

№№ пп	Обоснов. принят. единич. сметн. стоим. или ед. расц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость ед. р.к.	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
		При температуре -40°С к основной смете добавляется:				
		III. Стены				
1.	I3-83 табл. 2I-7а	Кладка стен из кирпичь глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м3	3,5	2I,86	75
2.	I3-84 табл. 2I-7а	То же, при высоте этажа более 5 м	м3	6,84	24,69	I57
3.	II-I99 табл. I9-IIм	Укладка сборных ж.б. перемычек весом до 0,8 т	м3	0,25	II,40	8

1	2	3	4	5	6	7
4.	ЦСП п.3451	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,25	52,70	18
5.	ЦСП т.ч.	Стоимость арматуры класса АI	т	0,08	1783,40	5
		Итого по разд.Ш	руб			258
		У. Кровля				
6.	16-600 25-10в к-0,2	Утепление покрытий пенобетонными плитами толщ.140мм	м2	100	0,58	58
		Цена: 2,91х0,2=0,58руб.				
		Итого по разд.У	руб			58
		Сводка по смете				
		Ш. Стены				258
		У. Кровля				58
		Итого				316
	16,5%	Накладные расходы на общестроительные работы				52
		Итого				368

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

Сметная стоимость
при температуре - 40°С

15718 + 890 = 16108

Стоимость 1 м3 $\frac{16108}{710}$ = 22,68 руб.

Составила Трофимова

/Рук.группы Зенчева

10545-08

С М Е Т А № I-2

на отопление станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью I00 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации Альб.I 08-2
В ценах I.I.I969г

Сметная стоимость - 0,80 т.р.
Строительный объем - 710 м3
Стоимость Iм3 -I,I8руб.

№ пп	Обосн. един. смети. 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.	28-48 табл. 80-I0в	Трубы водогазопроводные д-82 мм	м	5I	I,I2	57
2.	28-47 табл. 80-I0в	То же д-25 мм	м	25	0,96	24
3.	28-46 табл. 80-I0в	То же, д-20 мм	м	22	0,79	I7
4.	28-45 табл. 80-I0в	То же д-I5 мм	м	38	0,74	28

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц.Iч.II п.I28	Вентили муфтовые д-I5 мм	шт	7	I,02	7
6.	-"- п.I24	То же д-20 мм	шт	I	I,I5	I
7.	-"- п.I26	То же, д-32 мм	шт	8	I,76	5
8.	28-662 табл. 32-I0а	Грязевик д-40 мм	шт	2	I8,8	27
9.	28-687 табл. 32-I2б	Манометры	шт	2	4,I8	8
I0.	28-688 табл. 32-I2в	Термометры	шт	2	2,I8	4
II.	28-889 табл. 8I-8д	Водомер скоростной ВВ-I5	шт	I	I2,9	I8
I2.	28-689 т.32-I2г	Воздушные краны д-I5 мм	шт	I4	0,40	6
I8.	28-658 табл. 32-9в	Трубы ребристые ℓ = I,0 м	шт	I0	8,08	80

I	2	3	4	5	6	7
I4.	28-654 табл. 82-9в	То же, ℓ = I,5 м	шт	8	I0,4	8I
I5	28-655 табл. 82-9в	То же, ℓ = 2,0м	шт	2I	I2,6	265
I6.	I9-5I табл. 28-8г Ц.Iч.I п.I4I	Изоляция трубопроводов мин.ватными изделиями толщ.80 мм Цена: 7,77+25,IxI,08x xI,2	м3	0,25	38,79	I0
I7.	I9-I44 табл. 28-I0г	Каркас из сетки	м2	8,0	0,82	7
I8.	I9-I46 табл. 28-IIв	Асбоцементная штукатурка	м2	8,0	0,8	6
I9.	I9-209 табл. 28-I46	Окраска по изоляции	м2	8,0	0,52	4
20.	I7-708 табл. 27-60в 27-68з	Окраска неизолированных труб масляной краской	м2	84,2	0,548	46

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
2I.	20-62 табл. 27-I5а	То же лаком № 4II в 2 слоя по огрунтовке	м2	I8	0,040I	I
22.	28-I04 табл. 30-I4а	Испытание труб	м	I36	0,03	4
		Итого	руб			65I
		Пуск и регулировка	%	I		7
		Итого	руб			658
		Накладные расходы без пп.I6-2I	%	I4,9		86
		Накладные расходы по пп.I6-2I	%	I6,5		I2
		Итого	руб			756
		Плановые накопления	%	6		45
		Итого	руб			80I

Рук.группы Хафизова

Составила Ихотина

С М Е Т А

на изменение стоимости объемов работ по отоплению станции полной биологической очистки на аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производительностью I00 м3/сутки (закрытый вариант)

Составлена по спецификации Альб. I 08-2 Сметная стоимость - руб.

В ценах I.I.I969г

№№ 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. При температуре - 20°				
		А. Исключается из сметы				
I.	28-658 табл. 82-96	Трубы ребристые ℓ = I,0 м	шт	8	8,08	24
2.	28-655 табл. 82-9в	То же, ℓ = 2,0 м	шт	8	I2,6	I0I
		Итого	руб			I25
		Пуск и регулировка	%	I		I
		Итого	руб			I26
		Накладные расходы	%	I4,9		I9
		Плановые накопления	%	6		9
		Итого	руб			I54

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
		Б. Добавляется к смете				
I.	28-658	Трубы ребристые ℓ = 0,75 м Цена: I,03x0,75	шт	2	6,02	I2
2.	28-654 табл. 82-9в	То же, ℓ = I,5 м	шт	8	I0,4	8I
		Итого	руб			48
		Пуск и регулировка	%	I	-	
		Итого	руб			48
		Накладные расходы	%	I4,9		6
		Плановые накопления	%	6		3
		Итого	руб			52
		Итого с учетом добавления и исключения	руб			699
		II. При температуре - 40°				
		А. Исключается из сметы				
I.	28-658 табл. 82-9в	Трубы ребристые ℓ = I,0 м	шт	3	8,08	24

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
2.	28-654 табл. 82-9в	То же, ℓ = I,5м	шт	I	I0,4	I0
		Итого	руб			84
		Щуск и регулировка	%	I		-
		Итого	руб			84
		Накладные расходы	%	I4,9		5
		Плановые накопления	%	6		2
		Итого	руб			4I
		Б. Добавляется к смете				
I.	28-653 табл. 82-9в	Трубы ребристые ℓ = 0,75 м Цена: 8,08х0,75	шт	3	6,02	I8
2.	28-655 табл. 82-9в	То же, ℓ = 2,0 м	шт	8	I2,6	88
		Итого	руб			56
		Щуск и регулировка	%	I		I
		Итого	руб			57

10545-06

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	%	14,9		8
		Плановые накопления	%	6		8
		Итого	руб			68
		Стоимость с учетом добавления и исключения	руб			828

Рук.группы Кафирова

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
(закрытый вариант)

Составлена по спецификации Альб.I 08-2
В ценах I.I.1969г.

Сметная стоимость - 0,36 т.р.
Строительный объем-710 м3
Стоимость I м3 -0,51руб.

№№ 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.	24-458 табл. 33-18а	П/б вентилятор Ц4-70 № 2,5 тип "В" с эл.двигателем АОЛ-21-4	к-т	I	82,I	82
2.	Доп.№Iк Ц.№Iч.III п.2588	Виброизоляторы пружинные	шт	4	I2,2	49
3.	24-449 табл. 33-I6	Вставки мягкие из прорезиненной ткани	м2	0,6	I3	8
4.	24-365 табл. 33-7а	Дефлектор Т-I7 д-200 мм	шт	2	8,48	I7
5.	24-366 табл. 33-7а	Дефлектор Т-I8 Д-250 мм	шт	2	9,85	I9

1	2	3	4	5	6	7
6.	24-867 табл. 38-7а	Дефлекторы Т-19 д-315 мм	шт	2	12,7	25
7.	24-854 табл. 38-6а п.1ч.III п.856	Зонт Т-1 д=200мм Цена: 1,75+0,75х2,1	шт	1	3,33	3
8.	24-854 табл. 38-6а Ц.1ч.III п.856	Проход звена трубы через кровлю Т-200 Цена: 1,75+0,75х16,7	шт	2	14,28	29
9.	24-854 табл. 38-6а Ц.1ч.III п 856	То же,Т-250 Цена: 1,75+0,75х18,5	шт	2	15,62	31
10.	24-854 табл. 38-6а Ц.1ч.III п.856	То же,с утепленным клапаном Т-315 Цена. 1,75+0,75х22,2	шт	2	18,40	37
11.	24-405 табл. 38-9а	Жалюзийная решетка разм.150х150	шт	2	0,99	2
12.	24-6 табл. 38-16	Воздуховод из стали толщ.0,7мм перим.до 1000 мм	м2	2,5	6,14	15

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
I8.	24-89 табл. 33-26	То же, толщ.2,0 мм	м2	2,8	7,8I	22
		Итого	руб			289
		Пуск и регулировка	%	2,5		7
		Итого	руб			296
		Накладные расходы	%	I4,9		44
		Плановые накопления	%	6		20
		Итого	руб			360

Рук.группы Кафярова

Составила Инютина

С М Е Т А № I-4

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

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

Сметная стоимость -0,06т.р.
Строительный объем - 710 м3
Стоимость I м3-0,08руб.

№№ 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.	23-57 т.30-10в	Труба стальная водогазопроводная диам.15 мм	п.м	6	I,07	6
2.	23-58 т.30-10в	То же, диам.20 мм	п.м	10	I,07	10
3.	23-60 т.30-10в	То же, диам.32 мм	"	11	I,61	17
4.	23-62 т.30-10г	То же, диам.50 мм	"	3	2,3	7
5.	23-386 т.31-11-6	Кран поливочный диам. 25 мм	шт	2	1,79	3
6.	Ц.Iч.III п.123	Вентиль муфтовый 15кч 18р диам.15мм	шт	2	I,02	2

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

/Рук.группы Кафирова

Составила Морозова

10545-06

С М Е Т А № 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 (закрытый вариант)

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

Сметная стоимость - 0,07 т.р.
Строительный объем-710 м3
Стоимость I м3-0,09 руб.

№№ 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	8
I.	23-8 т.23-66	Труба чугунная диам.100 мм	п.м	4	3,95	I6
2.	23-34 т.30-6а	То же, диам.50 мм	п.м	3	2,52	7
3.	4.Iч.III п.2355	Флюгарка	шт	I	0,28	I
4.	23-360 т.3I-4-г	Раковина чугунная эмалированная	шт	I	9,I4	9
5.	23-366 т.3I-5а	Унитаз "Компакт" тарельчатый	шт	I	2I,8	22
		Итого				55

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы	%	I4,9		8
		Итого				63
		Плановые накопления	%	6		3
		Итого				66

Рук.группы Хафярова

Составила Морозова

С М Е Т А № I-6

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

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

Сметная стоимость-0,48 т.р.
Строительный объем-710 м3
Стоимость I м3- 0,68 руб.

№№ 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.	26-92 т.38-5г	Укладка стальных труб диам.200мм	п.м	II	8,97	48
2.	26-56 т.38-3е	То же, чугунных диам.200 мм	п.м	I	8,54	8
3.	26-125 т.38-7д	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб диам.200 мм	п.м	II	0,38	4
4.	26-487 т.38-21х	Центральная стальная труба с отражателем	т	0,48	426	188
5.	26-481 т.38-21а	Чугунные хлопушки диам.200 мм	т	0,035	320,0	II

1	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.	I8-279	Стальные шиберы	т	0,II	62,7	87
9.	Ц.Iч.II п.468	Стоимость шиберов	т	0,II	303,0	33
Iо.	26-507 т.38-28е	Приварка стальных фланцев диам.200мм	шт	I	I,84	2
II.	Ц.Iч.III п.2287	Стоимость	шт	I	2,7I	3
I2.	26-485 т.38-2Iд	Фасонные стальные части	т	0,08	980	28
I3.	I4-866 т.22-63 д	Окраска шиберов, центральной и иловой труб битумным лаком	т	0,54	I,77	I
		Итого				892
		Накладные расходы без пп.6,8,9,I8	%	I6,5		57
		Итого	руб			449

10545-06

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на п.8,9,18	%	8,3		8
		Итого				452
		Плановые накопления	%	6		27
		Итого				479

/Рук.группы Хафярова

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 (з в крытый вариант)

Сметная стоимость - 0,32 т.р.

Основание: спецификация АЛЬБ. III АКI-7

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто ед. изм.	Вес брутто / нетто общий	Сметн.стоим. един.в руб. обо-руд.	Сметн.стоим. един.в руб. монт.раб. все-в т.ч го зарп.	Общая стоимость в руб. обо-руд.	Общая стоимость в руб. монт.работ все- в т.ч го 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			3,3I	I,I7 / 0,0I2	-	3	I / 0,0I	
2.	8-6I24	Автоматический выключатель АП-50-3мт	шт	I			4,I8	I,68 / 0,0I	-	4	2 / 0,0I	

105-45-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-5973	Выключатель пакетный 3х 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				2,88	0,354 -		28	4 -
6.	8-7008	То же, исполнение брызгонепроницаемое	шт	8				2,88	0,354 -		I9	8 -
7.	7-008	Розетка штепсельная на I2в, I0а двухполюсная для открытой установки, исполнения защищенное	шт	2				I,59	0,399 -		3	I

10545-06

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.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5мм2 по стене на скобах	I00м	0,80				95,50	3I,70 8,I8		76	25 6,54
		Итого	руб								I8I	5I I6

90-5457-01

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

10545-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04 06-055	Выключатель пакетный ГПВМ-3-60	шт	I				II,30			II	
5.	I5-07 0I-037	Светильник СХМ-I00	шт	3				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,80			5	
I0.	-"- 05-074	Лампа переносная ПЛТ	шт	I				2,75			3	

10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I6-03 7-039	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	

10545-06

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				I3			I	
		п.3	%	5,0				5			-	
		пп.5-I0	%	7,8				4I			3	
		пп.II-I4	%	8,6				2			-	
		пп.I5,I6	%	9,7				29			3	
		Итого	руб								I22	
		Плановые накопления	%	6							7	
		Итого	руб								I29	
		Всего по смете	руб			32I						

Руководитель группы Шамсетдинова

Составила Галеева

10545-06

10545-06

СМЕТА № I-8

Станция биологической очистки сточных вод в аэротенках продленной аэрации с механическим аэратором производ. I00 м3/сутки.
Технологическое оборудование и трубопроводы здания аэротенков, хлораторной и насосной станции (закрытый вариант)

Составлена по спецификации к Т П. в ценах I969г. Альб. I КГ-9

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

№№ пп	Наимен. пр-та и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тон. брутто ед.	Вес в тон. брутто общий	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	23-03-П п.03-00I I7-520	Механический аэратор с электродвигателем А302-54 N=I0 квт n=I460 об/мин	т шт	0,46 I			920	33,6	I4,4	428	34	I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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-кIч.Г п.262 I8-279	Решетка ручная	т	0,05	-	-	-	272- 62,7	6I,2	- -	I4 8	- 8
4.	28-0I п.0I-0I0 7-596м I5-0I п.0I-602 п.0I-0I7	Насос 2-к-96 с электродвигателем А32-2 N=I,7 квт n=2900 об/мин Цена: 56-27+I8,2	шт	2	0,0064		47,2	3I,3	I5,3	94	68	3I
5.	Доп.№5 п.0€-I05 7-596м	Насос ЦНС-3 с электродвигателем А02-32-2 n = 2880 об/мин	шт	I	0,I5		I50	3I,3	I5,3	I50	3I	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
6.	8-48I6 8-4860 8-5481м	Присоединение к сети ревизия и сушка электродвигателей весом до 0,I0 т	шт	4				I7,76	9,66	-	7I	89
7.	Прилож. № Iч.У п.62 II-I000	Гидроэлеватор	шт	I	0,0I9			750 3-99	- 2,02	- -	75 4	- 2
8.	Кадьк. № I	Растворный и затворный бак хлорной извести	шт	2			-	3I,96	-	-	64	-
9.	П-к Iч.П п.392	Бочка для хранения хлорной извести 2мт	т	0,I				208	-	-	2I	-
I0.	П-кIч.П п.468 I8-279	Кронштейн металлический	т	0,0I			-	808 62,7	6I,2	-	I	I

90-5450

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	29-0I п.22-0I4	Насос ручной Альмейер - I0	шт	I			84	-	-	84	-	-
		Сеть технической воды										
II.	I2-40	Труба диам.89х8,5мм	т	0,074				II0,4	52,8	-	8	4
I2.	Доп.№I ч.У п.989	Стоимость	т	0,074				458	-	-	84	-
I8.	I2-4888	Задвижка 30ч 6бр диам 80 мм	шт	5				4,65	2,55	-	28	I8
I4.	Ц-к I ч.Ш п.80I	Стоимость	шт	5				I0,5	-	-	58	-
I5.	I2-4888	Клапан обратный I9ч I6бр диам.80мм	шт	2				4,65	2,55	-	9	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Ц-к I ч.Ш п.1189	Стоимость	шт	2			20,8	-	-	42	-
17.	Ц-к I ч.Ш п.2280	Стоимость фланцев диам.40 мм	шт	2			0,85	-	-	2	-
18.	-"- п.2228	То же, диам.25 мм	"	2			0,65	-	-	1	-
		Сеть водопроводов										
19.	12-40	Трубы стальные диам. 89х3,5 мм	т	0,096			110,4	52,8	-	11	5
20	Доп. №1ч.У п.989	Стоимость	т	0,096			458	-	-	44	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-4888	Задвижка 30ч 6бр Ду-80 мм	шт	I			4,65	2,55	-	5	8
22.	Ц-к I ч.III п.80I	Стоимость	шт	I			I0,5	-	-	II	-
23.	I2-4428	Вентиль муфтовый I5кч I8р Ду-25 мм	"	I			I,74	I,0I	-	2	I
24.	Ц-к I ч.III п.I38	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	Прил. № I-I п.I02	Стоимость	п.м	I2				0,39	-	-	5	-
27.	I4-869 с начисл.	Окраска металлоконструкций и труб кузбасским лаком Цена 2,62xI,I65	т	0,8				8,05	-	-	24	-
		Итого								I48I	692	I54
		Тара и упаковка	%	2						80		
		Транспортные расходы	%	4 I.I5						66		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						I9		
		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого								I596	784	
		Всего								2380		

Рук.группы Кофирова

Составила Морозова

10545-06

КАЛЬКУЛЯЦИЯ К СМЕТЕ № 8

на изготовление затворного и растворного бака

№№ пп	Наимен. пр-те ценников и №№ поз.	Ед. изм.	К-во	Вес в тон. брутто един.	Вес в тон. брутто общий	Стоимость ед.изм. в руб. обор.	Стоимость ед.изм. в руб. монт.работ всего	Стоимость ед.изм. в руб. монт.работ в т.ч зарпл.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монт работ всего	Общая стоимость в руб. монт работ в т.ч. зарпл.
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.II п.468 I8-279	кг	20			-	0,4	-	Металлические оручи	-	8	-
3.	I9-I64 I9-I44 I2-I60	м2	3,8			-	I,72	-	Оштукатуривание внутренней поверхности бака по сетке с железнением Цена: 0,72+0,82+0,I8	-	5,68	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I4-M-687	м2	0,I				6,86	-	Гуммирование резиной штуцеров	-	0,69	-
5.	24-I6-49 п.I-0I5	п.м	I,6		-		0,79	-	Шлант диам. 80 мм	-	I,26	-
6.	26-485	кг	7,92				0,98	-	Стальные фасонные части	-	7,37	-
7.	Ц.Iч.II п.I477 I2-448I	шт	I		-		I,69 0,9	0,5	Кран IIБ II6к диам. 25 мм	- -	I,69 0,9	- -
8.	05-08 п.8I7	кг	0,8		-		0,9	-	Виниластовые фасонные части	-	0,27	-
9.	Ц.Iч.II п.58	кг	0,8		-		0,44	-	Болты и гайки	-	0,I8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	I4-869	кг	28,0		-	0,008	-		Окраска металлических поверхностей кузбасс-лаком	-	0,08	-
									Итого		81,96	

Составил [signature] Морозова

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 (закрытый вариант)

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

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

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормативов прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто / нетто ед.	Вес брутто / нетто общий	Сметн.стоим. един. в руб. оборуд.	Сметн.стоим. един. в руб. монт.раб. все-в т.ч го зарп.	Общая стоим. в руб. оборуд.	Общая стоим. в руб. монт.раб. все-в т.ч го зарп.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II I2 I8
		I. Оборудование и монтаж								
I.	Калькул. № I	Щит станции управления	к-т	I			508	78,0 82,0	508	78 82
2.	I7-04 п.02-007 II-242	Манометр ОБМ-I00 показывающий общего назначения	шт	2			2,70	I,42 0,67	5	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-4832	Прокладка стальных труб Д=32 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 I п.м. кабеля до Iкг	м	0,20				I8,40	5,87 0,09	-	3	I -
5.	8-4208	Прокладка кабеля АВВГ сечением 2,5 мм2 по стене на скобах	м	0,60				95,50	8I,70 8,I8	-	57	I9 5
6.	II-2I80	Ввод кабельный в щит с количеством жил до I0-ти	шт	7				8,62	I,48 -	-	25	I0 -

10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
7.	I-570 I-57I тех.ч. пп.63,64	Рытье и засыпка траншеи вручную в грунте П категории для наружного контура заземления (0,76х0,8хI,I5+0,84)х хI,I65	м3	8				I,2I	I,2I -		I0	I0
8.	8-4708	Забивка электродов-заземления из круглой стали д=I2 мм в грунте П категории	шт	7				I.I4	0,22I 0,0II		8	I -
9.	8-4707	Прокладка шин заземления из полосовой стали сечением 200 мм2 в траншее	I00м	0,30				28,8	7,II 0,I7		8	2 -
		Итого	руб							508	I99	78 5

10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I.	I5-09 т.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2х2,5 мм2	км	0,08				855,0			II	
2.	-"-	То же сеч.3х2,5мм2	"	0,04				400,0			I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	-"-	То же, сечением 8х2,5+IхI,5 мм2	км	0,0I			426,0				4	
4.	-"- т.I95	Кабель марки КРПТ сечением 8х2,5+IхI,5 мм2	км	0,02			276,0				6	
5.	-"-	То же, сечением 8х4+Iх2,5 мм2	км	0,02			896,0				8	
6.	24-I6-49 I-058	Металлорукав д=25 мм	м	4			0,25				I	
7.	0I-04 доп.4 т.5	Трубы электросварные Д=82 мм	м	20			0,264				5	
		Итого									5I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Начисления:										
		пп.I-5	%	9,7							4	
		пп.6,7	%	9,2							I	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого	руб								58	
		Всего	руб		812							
		в т.ч.оборудование	руб		542							
		монтаж	руб		270							

Рук.группы Шамсетдинова

Составила Галеева

10545-06

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

№№ пп	Наимен. пр-та ценник. и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) обо- руд.	завод. монт.	монт.раб все-го	монт.раб в т.ч зарп.	обо- руд.	завод. монт.	монт.раб все-го	монт.раб в т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Расч.№I I5-04 п.I-377	Блок управления типа БНХ-9I06-03Б0	шт	I	30,0	30,85	I4,0	7,0	30	30	I4	7
2.	Расч.№2 I5-04 п.I-377	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-377	То же, типа БУ-5I5I-03А3Б	шт	I	74,0	32,85	I2,0	5,0	74	82	I2	5

10545-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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-58I8	шт	I	8,95	4,I0	I,98	0,72	4	4	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8.	I5-04 п.I8-I68 п.2-I30 8-6734	То же, типа УП-583I4	шт	2	5,0	5,80	2,74	0,96	I0	II	5	2
9.	I5-07 п.05-068 I5-04 п.2-III 8-6735	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 8-6735	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 ШИД разм.2400х800х800мм 207,0х0,8+28,90	шт	I	-	I94,5	25,20	9,06	-	I95	25	9
		Итого	руб						I65	825	78	82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I5-04 стр.7	Комплектная регулировка аппаратуры 8% от стоимости оборудования	руб							I8 г		
		Итого	руб						I65	338	78	82
		Всего	руб	58I								

Составила Галеева

РАСЧЕТ № I К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

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

№№ пп	Наимен. пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в рублях) Единицы				Общая			
					обо-руд.	загод. монт.	монт.раб. все-в т.ч го зарп.		обо-руд.	заводд. 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 8-6?08	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.500х600мм	шт	I	-	9,60	-	-	-	I0	-	-
		Итого	руб						80	29	I4	7
		Всего	руб	78								

Составила Галеева

10545-06

РАСЧЕТ № 2 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления БУ-5I47-08А3А

№№ пп	Наимен. пр-та пенника и №№ позиций	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.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.0I-006 п.I-I64 8-6708	Автоматический выключатель АП-50-8мт	шт	2	5,0	8,I5	2,86	I,I4	I0	6	5	2
8.	I5-04 п.08-2I4 п.I-I48 8-6687	Предохранитель ПР-2	шт	4	0,60	I,85	0,58	0,22	2	5	2	I

10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04 п.I-005	Плита гетинаксовая разм 500х600 мм	шт	I	-	9,60	-	-	-	I0	-	-
		Итого	руб						27	26	9	4
		Всего	руб	62								

Составила [signature] Галаева

10545-06

РАСЧЕТ № 3 К КАЛЬКУЛЯЦИИ № I К СМЕТЕ № 9

стоимости оборудования, изготовления и монтажа блока управления БУ-5151-03А8Б

№№ 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- рудов.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.	обо- рудов.	завод. монт.	монт.раб. все-го	в т.ч зарп.
I	2	8	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	2,80	I,I0	0,50	I5	5	2	I
2.	I5-04 п.I-0I8 п.I-I52 8-6704	Автоматический выключатель АК-63-3мт	шт	2	24,0	8,I5	2,99	I,24	48	6	6	2
3.	I5-04 п.04-07I п.I-358 8-6725	Пускатель магнитный ПМЕ-III	шт	2	4,80	2,80	I,I0	0,50	9	5	2	I

30-5450/01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4. I5-04 п.08-2I4 п.I-I48 8-6687	Предохранитель ПР-2 на 60а	шт	4	0,60	I,85	0,58	0,72	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 Гелеева

902-2-149 Альбом V ч.II

- 87 -

10545-06

С М Е Т А № П-1

на общестроительные работы по контактному резервуару и колодцам

Составлена по чертежам №№ АС27 по АС29

В ценах 1969 г. Сметная стоимость-0,54 руб.

№№ 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 табл. 10-28с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.0.5 м3 в отвал	м3	39	0,11	4
2.	I-820 табл. 10-41к	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	10	0,144	1
3.	Ц.№3 стр.28	Перемещение грунта на расстояние До 1км автосамосвалами Цена: 0,25х1,7=0,425руб.	м3	10	0,425	4
4.	I-864 таб. 10-44к	Выгрузка грунта в отвале	м3	10	0,02	1
5.	I-618 т.10-104б к-1,2	Доработка грунта вручную Цена:1,13х1,2=1,36руб.	м3	3	1,36	4

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-485 I-486 т.10-49д	Обратная засыпка бульдозером с перемещением до 10 м Цена: 0,0165+0,007= =0,028 руб.	м3	31	0,023	1
7.	I-619 т.10-104б	То же, вручную	м3	8	0,31	2
8.	I-791 т.10-141л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	31	0,068	2
9.	26-984 40-9в	Колодцы канализационные круглые сборные ж.б.диаметром 1 м	м3	1,84	52,56	97
10.	26-988 40-9к	То же, диаметром 2 м	м3	1,96	41,36	81
11.	12-184 20-20а	Устройство монолитного ж.б.стенового кольца из бетона М-200 Цена: 55,4-(28,4-24,60)х х1,015=51,54руб.	м3	0,4	51,54	21
12.	12-78 20-11а	То же, бетонного Цена: 44,90+(24,6- -22,8)х1,015=46,73руб.	м3	0,63	46,78	29

1	2	3	4	5	6	7
18.	П.1ч.П п.31	Стоимость арматуры класса АШ	т	0,08	198,0	6
14.	12-156 20-22е	Набетонка из бетона М-50 Цена: 36,5-(28,4--17,40)х1,02=25,25руб.	м3	1,81	25,25	46
15.	17-297 27-23д	Затирка внутренней поверхности колодцев цементным раствором	м2	21,0	0,24	5
16.	ПСП т.ч.	Закладные детали	т	0,26	306,0	80
17.	14-284 22-54ж к-1,8	Окраска закладных деталей перхлорвиниловым лаком Цена: 0,5х1,8=0,9руб.	т	0,26	0,9	1
18	15-240 23-33а П.1ч.П п.394	Покрытие колодцев деревянными щитами Цена: 0,87+8,59=4,46руб.	м2	10,90	4,46	49
19.	12-163 20-23е	Загрузка колодцев песком	м3	2,12	1,01	2
		Итого				486

1	2	3	4	5	6	7
16,5%		Накладные расходы на общестроительные работы				72
		Итого				508
6%		Плановые накопления				30
		Всего по смете				538

Рук.группы Зеничева

Сост вили Трофимова

Дружина

10545-06

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 (закрытый вариант)

Составлена по спецификации альб.I кг-9 Сметная стоимость - 0,05 т.р.
В ценах с I.I.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.	26-91 т.38-5в	Трубы стальные диам.150 мм	п.м	8	2,92	28
2.	26-124 т.38-7г	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных труб	п.м	8	0,8	2
3.	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		3
		Итого				54

Рук.группы Хафизова
Составила Морозова

10545-06

С М Е Т А № I

на общестроительные работы мусорных площадок (закрытый вариант)

Составлена на основании черт.№ АСI

Сметная стоимость - 0,56 т.р.

В ценах I969 г.

№№ 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-320 I0-4Iж	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-864 I0-44ж	Выгрузка грунта в отвале	м3	375	0,02	8
4.	I-754 I0-I40и	Планировка откосов и полотна выемок в грунтах II группы	м2	288	0,066	I9

105-45-06

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-846 I0-I498	Укрепление откосов земляного полотна посевом многолетних трав механизированным способом	м2	288	0,78	2I0
		Итого				456
	I6,5%	Накладные расходы на общестроительные работы				75
		Итого				58I
	6%	Плановые накопления				32
		Всего по смете				568

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 (закрытый вариант)

Составлена по спецификации Альбл кг-9 Сметная стоимость - 0,31 т.р.
В ценах с I.I.1969г

№№ 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.	I-82 т.I0-28с	Разработка сухого грунта II группы экскаватором обратная лопата 0,5 м3 в отвал	м3	65,0	0,I09	7
2	I-6I0 к-I,2 т.I0-I08б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	5	I,272	6
3	I-6II т.I0-I08б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	2I	0,48	9
4.	I-435 т.I0-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 5м	м3	22	0,0I65	-

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-79I т.I0-I4I-Л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	22	0,068	I
6.	26-5I т.38-8а	Проложить в траншее трубы чугунные водопроводные диам.50мм	п.м	I5	2,22	33
7	26-88 т.38-5б с замен. стоим. труб.	То же, трубы стальные диам 89х3,5мм Цена: I,I4-0,88+I,35	п.м	20	I,6I	32
8.	26-9I т.38-5в	То же, трубы стальные диам.I59х5 мм	п.м	I6	2,92	47
9.	26-87 т.38-5а	То же, трубы стальные диам.57х3 мм	п.м	5	0,86	4
I0.	26-6I0 5-03 п.8I6 т.38-37а	Затягивание в стальную трубу труб винипластовых диам.25мм 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

10545-06

I	2	3	4	5	6	7
I3.	26-I24 т.38-7г	То же, диам.I50мм	п.м	I5	0,8	4
I4.	26-445 т.38-28д	Установить в колодце задвижку 30ч 6бр диам.I50 мм	шт	2	2,67	5
I5.	Ц.3ч.III п.804	Стоимость задвижки	шт	2	27,7	55
I6.	26-435 т.38-2Iд	Фасонные части стальных труб	т	0,025	930,0	23
I7.	Ц.Iч.III п.2236	Стальные фланцы диам I50 мм	шт	4	2,98	I2
		Итого				248
		Накладные расходы	%	I6,5		4I
		Итого				289
		Плановые накопления	%	6		I7
		Итого				306

/Рук группы Кафярова

Составила Морозова

С М Е Т А № 3

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

Основание : Спецификация *Альб. III АКI-9*
Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость 0.29 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. нормат. прейскур. ценника и №№ позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес тн ед.	Вес тн 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. зарплата	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Строительные работы										
I.35-60		Установка деревянных опор с подкосами и подземными ригелями на ж/б приставках	м3	I.89		-	50,50	38.30		-	95	68
2.35-I56		Подвеска алюминиевого провода сечением I6мм2 без переходов в I-П районах гололедности	км. лин. (I провод)	0.2		-	20,40	I0,60		-	4	2

902-2-149 Альбом V ч.III - 98 - 10545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
3.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.730		Приставка железобетонная ПТО-I,2-3,25	шт	8	-			5.90	-	-	47	-
6.06-08 стр.90		Ригель ж/б из бетона М - 300 (3I,60+2.0+2,5x4,43)x x I.02	м3	0.I3	-			45,57	-	-	II	-
7.ЦСЦ прил.2		Стоимость арматуры	т	0.03	-			I73.0	-	-	5	-
		Итого	руб.									
		Накладные расходы	%	I6,5								
		Плановые накопления	%	6								
		Итого	руб.								2I8	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Монтажные работы										
I.8-402U		Монтаж металлических кронштейнов	шт	5		-		5,3I	I,52 0.86	-	27	8 4.30
2. 8-4064		Перекидка проводов между зданиями 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	0.38 0.64	-	9	I 2,56
		Итого	руо.								40	I0 7
		Плановые накопления	%	6							2	
		Итого	руо.								42	I0 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Ш. Материалы ,не учтенные ценником										
I.	Цен.Iч.II стр.8	Кронштейн из полосовой стали 5 х 30 мм	т	0.005			-	338.0	-	-	2	-
2.	I5-09 т.I	Провод А-I6	т	0.0I4			-	860.0	-	-	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			-	1,20	-	-	5	-
6.	I6-03 7-0I3	Лампа накаливания НГ - 220-200	шт	5			-	0.II5	-	-	I	-
		Итого	руб.								27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления:										
		п.I	%	8.3			-	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

902-2-I49 Альбом У ЧЛ -I02-

I054S-06

Сводная ведомость материальных ресурсов к с м е т е № I-I

I. Затраты труда	ч/дн	415.2
II Материалы:		
Белила цинковые	кг	4.2
Бруски Шс, 75мм и более	м3	0.2
Бревна строительные Шс, I40-240мм	м3	3.5
Войлок	м2	4.I
Гвозди	кг	5I.8
Гипс	т	0.I
Грунт	м3	I8.5
Гравий	м3	I.4
Грунтовка масляная	кг	I.0
Доски Шс: 25-32мм	м3	0.2
Доски Шс., 40мм и более	м3	I.9
Доски IУ с, 40 мм и более	м3	0.3
Доски подоконные	м	I0.I
Закрепы	кг	3I.6
Замазка меловая	кг	8.7
Камень бутовый	м3	I9.I
К л е й	кг	3.2
Краски	"	208.7
Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт	47.6
Купорос	кг	I.6
Колер	кг	2.2
Л а к	кг	4.2
М е л	"	44.2
Мастика	т	0.5
Мастика битумная	т	I.8

Олифа	кг	7.3
Плитки керамические	м3	47.2
Пакля	"	107.2
Паста антисептическая	"	1.8
Песок	м3	36.5
Паста меловая	кг	44.2
Растворитель Р - 4	"	47.4
Рубероид	м2	688.8
Сетка проволочная	"	7.4
Стекло жидкое	кг	157.9
Смола	"	0.8
Сталь кровельная оцинкованная	т	5,4
Стекло оконное	м2	21.2
Толь	"	72,5
Пемент 400	т	2.4
Шпаклевка масляная	кг	4.7
Шпаклевка перхлорвиниловая	"	31.0
Шпаклевка купоросная	"	65.0
Щебень	м3	10.8
Эмаль	кг	3.0

Ш. Полуфабрикаты

Арматура класса А-I	т	0.8
То же , А - III	т	5.9
Бетон М - 50	м3	3.6
То же , М - 100	"	48.0
То же , М - 200	"	44.9
То же , М - 300	"	1.5
Раствор известковый	м3	4.9
То же , цементно-известковый	"	1.7
То же , цементно известковый 25	"	28.8
Раствор цементный 1:3	"	1.5

\0545-06

То же 50	м3	0.3
То же , I00	"	2.8
То же , 75	"	2.6
Раствор цементный 25	м3	8.I
Смесь асфальтобетонная	т	I0.0
Щиты настила	м2	0.2
Щиты опалубки	м2	I27.2

IУ. Детали и изделия

Блоки оконные	м2	I3.60
Блоки дверные	м2	I7.80
Деревянные детали лесов	м3	0.I
Закладные детали	т	0.8
Приборы оконные	к-т	8
Приборы дверные	к-т	8
Плиты пенобетонные	м2	I3I.3
Сборные конструкции	шт	28
Сборные конструкции	м3	5.3
Стальные детали лесов	т	0.I
Стальные конструкции	т	I,46

У. Строительные механизмы

Бульдозеры	м/см	3.I
Катки самоходные 6.3т	"	0.I
Краны башенные 5 т	"	I.I
Краны гусеничные I0т	"	0.8
Трамбовки пневматические	"	0.8
Экскаваторы	"	I.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 Шс I40 - 240мм	м3	0.I
Гвозди	кг	3.0
Доски Шс ,40мм 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	0.3
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.Дружина

902-2-149 Альбом У ч.II -107-

Выборка материальных ресурсов к смете на общестроительные работы иловых площадок

I. Затраты труда	ч/дн	5.3
II. Строительные механизмы		
Автогреидеры	м/см	0.1
Бульдозеры	"	0.1
Экскаваторы	"	2.1

Составила : В.Дружина

I. Отопление

I. Затраты труда	ч/дн	38.22
2. материалы:		
Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями д=32мм	м	5I
То же , д= 25мм	м	25
То же , д= 20мм	м	22
То же , д=I5мм	м	38
Вентили муфтовые д=I5мм	шт	7
То же , д= 20мм	шт	I
То же , д= 32мм	шт	3
Грязевик д=40мм	шт	2
Манометры	шт	2
Термометры	шт	2
Водомер	шт	I
Кронштейны	кг	2.8
Воздушные краны д=I5мм	шт	I4
Трубы ребристые ℓ =I.0м	шт	I0
То же , ℓ = I,5м	шт	8
То же , ℓ =2.0м	шт	2I
Фланцы для ребристых труб	шт	68
Кронштейны	шт	68
Вода	м3	I,5
Маты минераловатные"	м3	0.25
Проволока стальная отожженная черная	кг	0.99
Сетка проволочная плетеная	м2	8.4
Раствор асбестоцементный	м3	0.08
Краски тертые	кг	2.57
Мел молотый	кг	0.08
Клей малярный	кг	0.04

Белила цинковые тертые	кг	18.02
Олифа	кг	18.08
Колер масляный	кг	20.50
Лак № 411	кг	1.44
Растворитель	кг	0.29

П. Вентиляция

1. Затраты труда	ч/дн	11.34
2. Материалы		
Вентиляторы ЦЧ - 70 № 2,5 с эл.двигат.АОЛ-21-4	к-т	1
Виброизоляторы пружинные	шт	4
Патрубки брезентовые	м2	0.6
Дефлекторы д =200мм	шт	2
То же , д= 250мм	шт	2
То же , д= 315мм	шт	2
Зонт диам.200мм	шт	1
Проход звены трубы через кровлю Т - 200	шт	2
То же , Т - 250	шт	2
То же , Т - 315	шт	2
Жалюзиинные решетки разм. 150х150	шт	2
Воздуховоды из стали толщ. 0.7 мм перим. до 1000 мм	м2	2,5
То же , толщ. 2.0мм	м2	2.8
Крепления	кг	5.21

Составила :

10545-06

902-2-149 Альбом У ч.II -110-

Канализация

Затраты труда	ч/дн.	I.9I
Узлы и детали из чугунных канализационных труб ду-I00мм с креплениями	п.м	4
То же , диам.50мм	п.м	3
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

10545-06

902-2-149 Альбом У ч.II -III -

Водопровод

Затраты труда	ч/дн	2.226
Узлы трубопроводов из водо-газопроводных труб с креплением Ду - 50мм	п.м	3
То же , Ду до 40мм	"	27
Вентили	шт	2
В о д а	м3	0.33

Составила : Морозова

10545-06

902-2-149 Альбом У ч.II -112-

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

Отстойник

Затраты труда	ч/дн	8.306
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.200 мм	шт	I
Мастика битумная с минеральным заполнителем	т	0.08
Бумага мешочная	кг	0.72

Составила : Морозова

10545-06

902-2-149 Альбом V ч.II (II4)

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.159 х 5мм	п.м	16
То же , диам.57 х 3мм	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