ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-311

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР – 4 – 9 – 5,0

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

15230-06
ЦЕНА 2-40

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5345 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-311

15230-06

Аэротенки с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9-5,0
АЛЬБОМ УI
С м е т н

Сметная стоимость:

	Типы секций		
	I	II	III
- Общая, тыс.руб.	220,99	I9I,42	I7I,09
- Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	2I7,79	I88,22	I67,89
- Оборудования, тыс.руб.	3,2	3,2	3,2
- I м^3 сооружения, руб.	9,42	9,73	I0,99

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № I64 от 22 июля I974 г.
Рабочие чертежи введенн в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № от

Главный инженер института В.МЯСНИКОВ
Главный инженер проекта М.СВЕРДЛОВ
Начальник отдела смет и ПОС Э.МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п п	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I – на строительство секции I	7
3.	Объектная смета № 2 – то же, секции II	8
4.	Объектная смета № 3 – то же, секции III	9
5.	Объектная смета № 4 – на строительство канала осветленной воды и илового канала секции I	I0
6.	Объектная смета № 5 – то же, секции II	II
7.	Объектная смета № 6 – то же, секции III	I2
8.	Смета № I– общестроительные работы секции I	I3
9.	Смета № I-2 – технологическое оборудование и трубопроводы секции I	26
I0.	Смета № 2-I – общестроительные работы секции II	38

I	2	3
II. Смета № 2-2 –	технологическое оборудование и трубопроводы секции II	52
I2. Смета № 3-I –	общестроительные работы секции III	64
I3. Смета № 3-2 –	технологическое оборудование и трубопроводы секции III	76
I4. Смета № 4-I –	на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции I	89
I5. Смета № 4-2 –	на технологические трубопроводы канала секции I	94
I6. Смета № 5-I –	на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции II	I00
I7. Смета № 5-2 –	на технологические трубопроводы канала секции II	I05
I8. Смета № 6-I –	на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции III	III
I9. Смета № 6-2 –	на технологические трубопроводы канала секции III	II6
20. Смета № I –	на общестроительные работы вставки секции I	I22

I	2	3
2I. Смета № 2 –	на общестроительные работы вставки секции II	I3I
22. Смета № 3 –	на общестроительные работы вставки секции III	I40
23. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I к сметам №№ I-I, 2-I, 3-I		I49
24. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 к сметам №№ 4-I, 5-I, 6-I		I53
25. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 3 к сметам №№ I, 2, 3		I56

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0 составлена в соответствии с " Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства " (СН 227-70)

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ изд. I965 - I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. I968 - I976 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I-I969 г.

СМЕТНАЯ стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I972 годов и Сборника дополнений , разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. I970 - I977 годов , предусматривающих условия территориального района I а) второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968 - I976 годов и Сборника дополнений , разъяснений и поправок к ним выпусков I,3 - II, изд. I970 - I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января I967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование , действующих с I-го января I973 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы –	I6,5%
б) на металлоконструкции –	8,3%
Плановые накопления –	6%

После уточнения длины аэротенков и размеров распределительных каналов, в объектной смете дополнительно учитывается сметная стоимость вставок и каналов.

Составили: Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0. Секция I.

Сметная стоимость 220,99 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. укрупнен. норм.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	208,88	-	-	-	208,88	23I05 м3 9,04 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	I,2	7,7I	3,20	-	I2,II	-
		Итого	2I0,08	7,7I	3,2	-	220,99	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС З.Морозова
Рук. группы смет и ПОС Г.Никитина

Объектная смета № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0
Секция II

Сметная стоимость I9I,42 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. укрупн. норм.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборудован. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Общестроительные работы	I78,98	-	-	-	I78,98	I9344м3 9,25 руб.
2.	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	I,I4	8,I0	3,2	-	I2,44	
		Итого	I80,I2	8,I0	3,2		I9I,42	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук. группы смет и ПОС

15230-06

Объектная смета № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0. Секция III

Сметная стоимость 171,09 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейскур. укрупнен. норм.,расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд.и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	158,77	-	-	-	158,77	15265 м3 10,4 руб.
2.	3-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	1,15	7,97	3,2	-	12,32	
		Итого	159,92	7,97	3,2	-	171,09	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук. группы смет и ПОС Г.Никитина

Объектная смета № 4

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-6,0.
Секция I
Канал осветленной воды и иловый к а н а л

Сметная стоимость I5,92 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет прейск. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и производственн. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	Строительные работы	I2,67	-	-	-	I2,67	
2.	4-2	Технологические трубопроводы	2,73	0,52	-	-	3,25	
		Всего	I5,4	0,52	-	-	I5,92	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила : рук.группы Г.Никитина

Объектная смета № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0. Секция П Канал осветлённой воды и иловый канал.

Сметная стоимость 13,03 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и производствен. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	5-1	Строительные работы	9,83	-	-	-	9,83	
2.	5-2	Технологические трубопроводы	2,72	0,48	-	-	3,20	
		Всего:	12.55	0,48	-	-	13,03	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС З.Морозова
Составила : рук. группы Г.Никитина

Объектная смета № 6

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0. Секция Ш
Канал осветленной воды и иловый канал

Сметная стоимость 8,78 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм. расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит.	монтаж.	оборуд. и производ. инвентарь	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-I	Строительные работы	5,66	-	-	-	5,66	
2.	6-2	Технологические трубопроводы	2,7I	0,4I	-	-	3,I2	
		Всего	8,37	0,4I	-	-	8,78	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила : рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0.

Секция I

Общестроительные работы

Обоснование: КК-I-I2
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 208,88 тыс.руб.
Строительный объем 23I05 м^3
Стоимость единицы 9,04 руб

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 26-6-А	Уплотнение грунта щебнем	4II5,84	м2	0,37	I523
2.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	4II,58	м^3	23,60	97I3
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	8231,68	м2	0,54	4445

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,8	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя по огрунтовке	4I,I6	I00м2	4I,00	I688
		Цена: 29,6+II,4=4I руб				
		Итого по разделу I				I7369
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-б Ц.I ч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	960	м³	32,3I	3I0I8
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2x xI,0I5xI,02=32,3I руб				
6.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	32	т	I65,00	5280
7.	Ц.I ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	I05,9	т	I93,00	20439
8.	I2-42 20-5-В Сб.доп.к СНиП в.I т.ч.	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	1,4I	т	267,7	377

I	2	3	4	5	6	7
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,4I	т	I74,00	245
I0.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М - I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	I6,62	м3	23,60	392
II.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,I	т	I79,00	I8
I2.	I2-I37 20-20-Г Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Прямолинейные стены при толщине их более I50мм из бетона М-200 Мрз-I50, В-6	52,4	м3	40,66	2I3I
		Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x x I,0I5xI,02=40,66				
I3.	II-498 7I I9-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм из бетона М-200, Мрз-I50, А-6	59,9	"	53,39	3I98
		Цена: 25,I+24,6xI,0I5+3,2xI,0I5x x I,02=53,39 руб.				
I4.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,28	т	I65,00	2II

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.I ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А-3	I4,28	т	I93,00	2756
I6.	I2-42 20-5-В об.доп. к СНиП в.I т.ч. п.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,3	т	267,7	40
I7.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,3	т	I74	52
I8.	II-485-7I I9-32-Г	Установка панелей стен пло - щадью более I5м2	25,64	м3	I2,5	3205
		Цена: 9,2+28,4х0,II7=I2,5				
I9.	ЦСЦ п.463 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 В.2.7	256,4	"	58,28	I4943
		Цена: 59,3-I,02=58,28 руб.				
20.	ЦСЦ прил.2 п.I.	Стоимость арматуры класса А-I	8,54	т	I73,00	I474

I	2	3	4	5	6	7
2I.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	32,4I	т	I94,00	6288
22.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	3,79	т	3I0,00	II75
23.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	3,79	т	I74,00	659
24.	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90	I6I,46	м3	6,90	III4
25.	ЦСЦ п.4631 прилож. 3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз - I50 , В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02=49,88 руб.	I6I,46	"	49,88	8054
26.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,4I	т	I73,00	590
27.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I6,09	т	I94,00	3I2I

I	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСП прил.2 п.I7	Закладные детали	I,66	т	3I0,00	5I5
29.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,66	т	I74,00	289
30.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	87	п.м	7,9I	688
3I.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	I50,05	п.м	2I,00	3I5I
32.	I9-I64 28-II-Г прим.I,2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	II,33	м2	0,72	8
33.	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	I50,05	п.м	7,95	II93
34.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметизирующего шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	55,74	"	2I,00	II7I

1	2	3	4	5	6	7
35.	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом стен битумной мастикой в 2 слоя	863,56	м2	0,56	484
36.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	745,92	м2	0,24	I79
37.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	82,35	"	0,7I	59
38.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+ +I,IхI6,5=248 руб.	50,47	I00м2	248	I25I6
39.	I3-337 2I-26-8	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	2,88	I00м2	59,20	I7I
40.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	2,62	м3	2,97	8

I	2	3	4	5	6	7
4I.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок В-I по серии ИС-0I-04, Б-2	32,00	шт	27,00	864
42.	II-489-7I I9-82-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245=II,80	22,38	м³	II,80	253
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 В 2 марки ПЗ	42	шт	27,8	II68
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки ПЗД	4,32	м³	68	294
45.	ЦСЦ прим.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	I,24	т	3I0	384
46.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,24	т	I74,00	2I6
47.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мосткам	I88,I	м2	0,78	I47

I	2	3	4	5	6	7
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	I9277	м³	0,I4	2690
49.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x xI,0I6xI,02=6I,46 руб	I2,6	м³	6I,46	774
50.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,4I	т	I65,00	233
5I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	0,2I	т	I93,00	4I
52.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,7I	т	267,7	I90
53.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,7I	т	I74,00	I24
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,I47=24,80 руб	96,54	м³	24,80	2394

I	2	3	4	5	6	7
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02x4=67,92 руб	96,54	м³	67,92	6557
56.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	II,82	т	I73,00	2045
57.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,67	т	I94,00	324
58.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	4,24	т	3I0,0	I3I4
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,24	т	I74,00	738
60.	I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5=29,52 руб.	2,44	м³	29,52	72
6I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,3	т	I65,00	50

1	2	3	4	5	6	7
62.	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,52	т	309,00	I6I
63.	I6-43 25-6-Д	Заделки патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8)xI,02=27,50 руб.	I,08	м3	27,50	30
64.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	3,65	I00м2	92,00	336
65.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02=3I,40 руб.	I,9I	м3	3I,40	60
66.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,95	т	309,00	9I2
67.	ЦСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	2,95	т	I74,00	5I3
68.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы , площадки , перила стальные -	5,32	т	29,30	I56

I	2	3	4	5	6	7
69.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	5,32	т	244,00	I298
70.	I4-79-7I 22-I2-Е	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,3	т	40,80	94
7I.	Ц.I ч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,3	т	290,00	667
72.	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,62	т	I0,50	80
		Итого по разделу 2				I5I934
		Итого по смете				I69303
		В т.ч.общестроительные работы				I67088
		В т.ч. металлоконструкции				22I5
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				27570

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,5%				I83
		Итого	руб.			I97056
		Плановые накопления 6%				II823
		Всего				208879

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач. отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила : Г.Сычкова
Проверила рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № I-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0. Секция I.
Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость 12,II тнс.руб.
в т.ч. оборудование 3,20 -"-
монтаж 7,7I -"-
строител. I,20 -"-

Основание : Спецификация СI,С2,С3
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто	Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.общ.	обо-рудов.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата	обо-рудования	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
		I. Оборудование										
I.	29-08-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером I200х х I200 мм	шт	3	- 0,756	506т	77т	28,Iт / 7,9 т	383	58	2I / 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-03-I9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом разм. I600xIII0	шт	30	-	3,450	437т	77т	28,Iт 7,9т	I508	266	97 27
3.	23-03-II п.02-00Iм I2-У-I865	Труба Вентури Ду-500 мм	шт	I	0,470	-	675т	II	5,59 0,02	3I7	II	6 -
4.	23-03-II п.02-00I I2-У-I864	То же, Ду-400 мм		I	0,275	-	870т	6,68	3,33 0,0I	239	7	2 I
5.	23-07 п.I-II92 I2-У-2I97	Задвижка 30ч25брН клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду-500 мм с ответными фланцами	"	I	0,587	-	290	32,4	I5,5 I,I8	290	32	I6 I
6.	23-07 п.I-I22I I2-У-2I96	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч6бр, фланцевая, с ручным управлением Ду-400 с ответными фланцами	"	I	0,460	-	I72	26,3	I3,I 0,87	I72	26	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ										
		а) Монтажные работы										
7.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр Ду 50 мм	шт	I	-	-	-	2,84	I,3 0,0I	-	2	I -
8.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду-25мм	"	3	-	0,038	-	I,9I	I,08 -	-	6	3 -
9.	I2-У-20	Узлы трубопро - водов из стальных электросварных труб Ду- 530х 5мм	т	I,22	-	-	-	30,4	I2,3 2,83	-	37	I5 3
I0.	-"-	То же , Ду 426х 5мм	"	2,44	-	-	-	30,4	I2,8 2,83	-	74	30 7
II.	I2-У-I9	То же , Ду- 325х 5 мм	"	2,47	-	-	-	4I,7	I8,I 3,0I	-	I03	45 7

I	2	3	4	5 6 7 8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-У-I9	То же, Ду 325х8 мм	т	I,26	4I,7	I8,I / 3,0I		53	23 / 4
I3.	I2-У-I8	То же, Ду-273х5 мм	"	I,II	48	2I,5 / 3,02		53	24 / 3
I4.	I2-У-I7	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-2I9х5 мм	т	8,78	5I,6	23,2 / 3,04		453	204 / 27
I5.	I2-У-I2	То же, Ду-57х8 мм	т	I,88	II9	58,4 / 4,38		223	II0 / 8
I6.	I2-У-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 38х3 мм	м	20	I,2I	0,65 / 0,0I		24	56 / I
I7.	I2-У-2024	Промывка труб водой Ду-590 мм	м	I7	0,84	0,46		I4	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	I2-У-2023	То же, Ду-426 мм	м	45				0,69	0,39		3I	I8
I9.	I2-У-2022	То же, Ду-325 мм	"	80				0,52	0,29		42	23
20.	-"-	То же, Ду-273 мм	"	33				0,52	0,29		I7	I0
2I.	I2-У-202I	То же, Ду-2I9 мм	"	3I0				0,35	0,I9		I09	59
22.	I2-У-20I8	То же, Ду-57 мм	"	4I0				0,I5	0,08		62	33
23.	I2-У-20I7	То же, Ду-33 мм	"	20				0,I2	0,06		2	I
24.	ЦМО № I2 стр.I22 п.2	Стоимость воды на промывку труб	$м^3$	320				0,I	-		32	-
25.	I2-У--3053	Продувка труб воздухом Ду-530 мм	м	I7				I,I9	0,64 0,03		20	II I

І	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3
26.	І2-У-2052	То же , Ду - 426мм	м	45	-	-	-	0,92	0,52 0,0І	-	4І	23 І
27.	І2-У-205І	То же , Ду-325 мм	м	80	-	-	-	0,66	0,37 0,0І	-	53	30 І
28.	І2-У-205І	То же , Ду- 273мм	"	33	-	-	-	0,66	0,37 0,0І	-	22	І2 -
29.	І2-У-2050	То же , ду-2І9 мм	"	3І0	-	-	-	0,48	0,27 0,0І	-	І49	84 3
30.	І2-У-2047	То же ,Ду-57мм	"	4І0	-	-	-	0,2	0,І -	-	82	4І -
3І.	І2-У-2046	То же Ду - 32мм	м	20	-	-	-	0,І4	0,07 -	-	3	І -
		б) Материалы , не учтенные ценником на монтаж										
32.	Ц.Іч.Ш п.80	Задвижка парал-лельная с выдвижным										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		шпинделем 30ч6ор, фланцевая с ручным управлением Ду-50мм с ответными фланцами	шт	I	-	0,092	-	7,07	-	-	7	-
33.	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду- 25мм	шт	3	-	0.038	-	I,22	-	-	4	
34.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX п.I02I К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду- 530х5мм 386х0,89=344	т	I,I0	-	-	-	344	-	-	378	-
35.	-"- п.I0I5 К=0,89	То же , Ду 426х5мм 283х0,89=252	"	2,34	-	-	-	252	-	-	590	
36.	-"- п.I0I4 К=0,89	То же , Ду 325х х5мм 285х0,89=254	"	2,37	-	-	-	254	-	-	602	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	Ц.Iч.У п.I0I4 К-0,89	То же , Ду 325х 8мм 285х0,89=254	т	I,25	-	-	-	254	-	-	3I8	-
38.	Ц.I ч.У Д.В.I р.IX п.I0I3 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х5мм 288х0,89=256	т	I,09	-	-	-	256	-	-	279	-
39.	-"- п.I006 К-0.89	То же , Ду 2I9х х5мм 303х0,89=270	т	8,I8	-	-	-	270	-	-	2209	-
40.	-"- п.984 К-0,89	То же , Ду 57х3мм 5I9х0,89= 462	"	I,64	-	-	-	462	-	-	758	-
4I.	Ц.I ч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 83х3мм 80хI,04=83	м	20,8	-	-	-	0,42	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	Ц.I ч.III п.I674	Блок однокатковый опоры стального трубопровода Ду-500 мм	тн	0,05				236			I2	
		Итого:	руб.							2909	7273	I02I / I03
		Запчасти 2%	"							58	-	-
		Итого:	"							2967	7273	I02I / I03
		Тара и упаковка 2%	"							59		
		Итого:	"							3026	7273	I02I / I03
		Транспортные расходы 4%	"							I2I		
		Итого:	"							3I47	7273	I02I / I03
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация 0,7%	руб.							20	-	-
		Итого:	"							3205	7273	I02I I03
		Плановые накопления 6%	"							-	436	-
		Итого по I разделу	"							3205	7709	I02I I03
		II. Строительные работы										
43.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	488				0,403			206	
44.	I4-МУ-2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	57,I				2,05			II7	
45.	I4-М-У-723 I4-М-У-724	Нанесение краскораспылителем слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность	"	545,I				0,39			2I2	
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
46.	I4-М-У-879	Нанесение краскораспылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность оборудования	м2	57,I	-	-	-	0,42	-	-	24	-
		Цена: 0,I4х3=0,42										
47.	I4-М-У-880	Нанесение краско - распылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность трубопроводов										
		Цена: 0,28х3= 0,84	м2	488	-	-	-	0,84	-	-	4I0	-
		Итого	руб.								969	
		Накладные расходы	%	I6,5							I60	
		Итого	руб.								II29	
		Плановые накопления 6%	руб.								68	
		Итого по II разделу	руб.								II97	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по I+П разделу	руб.							3205	8906	I02I I03
		Всего по смете	руб.								I2III	
		Сводка стоимости										
		I) Оборудование	руб.							3205		
		2) Монтажные работы	руб.								7709	
		3) Строительные работы	руб.								II97	
		Всего	руб.								I2III	

Главный инженер проекта И.С.Свердлов

Нач. отдела смет и НОС Э.К. Морозова

Составила : Печенежская

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0

Секция II

Общестроительные работы

Обоснование: КК-I3-22
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость I78,98 тыс.руб.
Строительный объем I9344 м³
Стоимость единицы 9,25 руб

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един.измерен.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	3398,4	м2	0,37	I257
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	339,84	м³	23,60	8020
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	6796,8	м2	0,54	3670

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,8	Гидроизоляция обмазочная битумная мастикой в два слоя Цена: 29,6+II,4= 4I руб.	33,98	I00м2	4I,00	I393
		Итого по разделу I				I4340
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-б Ц.I ч.IУ т.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз- I00,В-4 Цена: 33,9-(26,8-23,2)хI,015+ +2,2хI,0I5хI,02=32,3I руб.	764	м3	32,3I	24685
6.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	23	т	I65,00	3795
7.	Ц.I ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	78	т	I93,00	I5054
8.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	I,4	т	267,7	375

I	2	3	4	5	6	7
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,4	т	I74,00	244
I0.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	I3,39	м3	23,60	3I6
II.	I3-6I 2I-9-г	Армирование подстилающего слоя	0,I	т	I79,00	I8
I2.	I2-I37 20-20-Г Ц.I ч.Iу т.ч. п.I9	Прямолинейные стены при толщине их более I50мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	56,5	м3	40,66	2297
		Цена: 4I,7-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x x I,0I5xI,02=40,66 руб.				
I3.	II-498-7I I9-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм из бетона М-200, Мрз- I50, А-6	35,I	"	53,39	I874
		Цена: 25,I+24,6xI,0I5+3,2xI,0I5x x I,02=53,39 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
I4.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,I	т	I65,00	I82
I5.	Ц.I ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А-3	II,6	т	I93,00	2239
I6.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,2	т	267,7	54
I7.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,2	т	I74	35
I8.	II-485--7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью более I5м2 Цена: 9,2+28,4х0,II7=I2,5	I90,I5	м3	I2,5	2377
I9.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 В.2.7 Цена: 69,3-I,02=58,28 руб.	I90,I5	"	58,28	II082
20.	ЦСЦ П-I	Стоимость арматуры класса А-I	5,8I	т	I73,00	I005

1	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ П-I	Арматура класса А-3	22,I9	т	I94,00	4298
22.	-"- П-I7	Закладные детали	2,6	т	3I0,00	806
23.	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,6	т	I74,00	452
24.	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90	I6I,46	м3	6,90	III4
25.	ЦСЦ п.4633 прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз - I50, В-6 , весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02=49,88 руб.	I6I,46	"	49,88	8054
26.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматури А-I	3,4I	т	I73,00	590
27.	-"-	Арматура класса А-3	I6,09	т	I94,00	3I2I

I	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСЦ, П-I7	Закладные детали	I,66	т	3I0,00	5I5
29.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,66	т	I74,00	289
30.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вентикального уплотнения из досок в деформационных швах	I63,5	п.м	7,9I	I293
3I.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	2I6,85	п.м	2I,00	4554
32.	I9-I64 28-II-Г прим.I, 2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	I0,35	м2	0,72	7
33.	37-493-72 57-5-И	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	2I6,85	п.м	7,95	I724
34.	37-490--72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	55,74	"	2I,00	II7I

I	2	3	4	5	6	7
35.	I3-30 2I,6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	38I,6	м2	0,56	2I4
36.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	599,4	м2	0,24	I44
37.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	33,I2	"	0,7I	24
38.	Сб.доп.В,3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+I,Ix xI6,5=248 руб.	48,6	I00 м2	248	I2053
39.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков	I,8	"	59,20	I07
40.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	2,62	м³	2,97	8

I	2	3	4	5	6	7
4I.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-I по серии ИС-0I-04, В-2	32,00	шт	27,00	864
42.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245=II,30	22,38	м³	II,30	259
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки А3	42	шт	27,8	II68
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки ПЗД	4,32	м³	68,00	294
45.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	I,24	т	3I0	384
46.	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,24	т	I74,00	2I6
47.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мосткам	I88,I	м2	0,78	747

I	2	3	4	5	6	7
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	I9344	м3	0,I4	2708
49.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз- I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2. .I,0I5.I,02=6I,46	I2,6	м3	6I,46	774
50.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,4	т	I65,00	23I
5I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	0,2I	т	I93,00	4I
52.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	267,7	I6I
53.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,60	т	I74,00	I04

I	2	3	4	5	6	7
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.	96,38	м3	24,80	2390
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 72-I,02.4=67,92 руб.	96,38	"	67,92	6546
56.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	II,66	т	I73,00	20I7
57.	-"- п.4	Арматура класса А-3	I,62	т	I94,00	3I4
58.	-"- п.I7	Закладные детали	4,25	т	3I0,0	I3I,8
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,25	т	I74,00	740

I	2	3	4	5	6	7
60.	I2-26 20-3ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	2,44	м3	29,52	72
		Цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5=29,52 руб.				
6I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,3	т	I65,00	50
62.	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,52	т	309,00	I6I
63.	I6-43 25-6-Д	Заделки патрубков бетоном М-200	I,08	м3	27,50	30
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)х I,02=27,50 руб.				
64.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	3,65	I00м2	92,00	336

I	2	3	4	5	6	7
65.	I6-48 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	I,9I	м3	3I,40	60
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02=3I,40 руб.				
66.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,8	т	309,00	865
67.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,8	т	I74,00	487
68.	I4-29-7I 22-7-к	Лестницы , площадки , перила стальные	5,75	т	29,30	I68
69.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	3,06	т	2II,00	646
70.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	2,69	т	244,00	656

1	2	3	4	5	6	7
71.	I4-79-7I 22-12-Е	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,3	т	40,80	94
72.	Ц.I ч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,3	т	290.00	667
73.	I4-I78-7I 22-25-Д-	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	8,05	т	I0,50	85

Итого по разделу 2	I30755
Итого по смете	I45095
В т.ч. общестроительные работы	I42864
В т.ч. металлоконструкции	223I
Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%	23573
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	I85

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				I68853
		Плановые накопления 6%				I0I3I
		Всего				I78984

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач. отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила : Г.Сычкова

Проверила рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0. Секция П. Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость I2,44 тнс.руб.
в т.ч. монтаж 8,I0 тнс.руб.
оборуд. 3,20 тнс.руб.
строит. I,I4 тнс.руб.

Основание: Спецификация № CI,C2,C3
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто един. изм.	Вес брутто / нетто общ.	Сметная стоимость единицы в руб. обор.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ										
		I. Оборудование										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом разм. I200xI200 мм	шт	3	-	0,756	506т	77т	28,Iт / 7,9т	383	58	2I / 6
2.	29-03-I9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом разм. I200xI030	"	30	-	3,450	437т	77т	28,Iт / 7,9т	I508	266	97 / 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Ц.I ч.II п.394	То же , размером I500x4700мм	шт м2	2 I4,I0	-	-	-	3,59	-	-	5I	-
4.	23-03-П п.05-080 I2-У-I865	Труба Вентури Ду - 500мм	"	I	0,470	-	675т	II	5,59 0,02	3I7	II	6 -
5.	23-03-П п.05-079 I2-У-I864	То же , Ду-400мм	"	I	0,275	-	870т	6,68	3,33 0,0I	239	7	3 I
6.	23-07 п.I-II92 I2-У-2I97	Задвижка клиновая 30ч25брм с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду-500мм с ответными фланцами	шт	I	0,587	-	290	32,4	I5,5 I,I8	290	32	I6 I
7.	23-07 п.I-I22I I2-У-2I96	Задвижка 30ч6ор параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду-400мм с ответными фланцами	шт	I	0,460	-	I72	26,8	I3,I 0,87	I72	26	I8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ а) Монтажные работы										
8.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр Ду-60 мм	шт	3		0,092		2,34	I,3 0,0I		7	4 -
9.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый Ду-25 мм I5кч I8р	шт	I2		0,050		I,9I	I,08 -		23	I3 -
I0.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530х5 мм	т	I,22				30,4	I2,3 2,83		37	I5 3
II.	-"-	То же, Ду 426х6мм	"	2,44				30,4	I2,3 2,83		74	30 7
I2.	I2-У-I9	То же, Ду 325х5 мм	"	2,47				4I,7	I8,I 3,0I		I03	45 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I2-У-I9	То же, Ду 325х8мм	т	I,57	-	-	-	4I,7	I8,I / 3,0I	-	65	28
I4.	I2-У-I8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х5мм	т	I,II	-	-	-	48	2I,5 / 3,02	-	53	24 / 3
I5.	I2-У-I7	То же, Ду 2I9х5мм	т	8,78	-	-	-	5I,6	23,2 / 3,04	-	453	203 / 27
I6.	I2-У-I2	То же, Ду 57х3 мм	"	I,93	-	-	-	II9	58,4 / 4,38	-	230	II3 / 8
I7.	I2-У-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3мм	м	80	-	-	-	I,2I	0,65 / 0,0I	-	97	52 / I
I8.	I2-У-2024	Промывка труб водой ду - 530мм	м	I7	-	-	-	0,84	0,46	-	I4	8
I9.	I2-У-2023	То же, Ду 426мм		45	-	-	-	0,69	0,39	-	3I	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
20.	I2-У-2022	То же , Ду 325мм	м	85	-	-	-	0,52	0,29	-	44	25
2I.	I2-У-2022	То же , Ду-273мм	м	33	-	-	-	0,52	0,29	-	I7	I0
22.	I2-У-202I	То же , Ду-2I9мм	м	3I0	-	-	-	0,35	0,I9	-	I09	59
23.	I2-У-20I8	То же , Ду -57мм	"	430	-	-	-	0,I5	0,08	-	65	34
24.	I2-У-20I7	То же , Ду-33мм	м	80	-	-	-	0,I2	0,06	-	I0	5
25.	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	390	-	-	-	0,I	-	-	39	-
26.	I2-У-2053	Продувка труб воздухом Ду- 530мм	м	I7	-	-	-	I,I9	0,64 0,03	-	20	II I
27.	I2-У-2052	То же , Ду 426мм	"	45	-	-	-	0,92	0,52 0,0I	-	4I	23 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	I2-У-205I	То же , Ду-325мм	м	85	-	-	-	0,66	0,37 0,0I	-	56	3I I
29.	I2-У-205I	То же , Ду-273мм	"	33	-	-	-	0,66	0,37 0,0I	-	22	I2 -
30.	I2-У-2050	То же , Ду-2I9мм	"	3I0	-	-	-	0,48	0,27 0,0I	-	I49	84 3
3I.	I2-У-2047	То же , Ду-57мм	"	430	-	-	-	0,2	0,I	-	86	43
32.	I2-У-2046	То же , Ду-33мм	"	80	-	-	-	0,I4	0,07	-	I2	6
		б) Материалы , не учтенные ценником на монтаж										
33.	Ц.I ч.III п.80	Задвижка 30ч6бр параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду-50мм ответными фланцами	шт	3	-	0,092	-	7,07	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый Ду-25мм I5кчI8р	шт	I2	-	0,050	-	I,22	-	-	I5	-
35.	Ц.I ч.I Д.в.I р.IX п.I02I К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530х 5мм 386х0,89=344	т	I,I0	-	-	-	344	-	-	378	-
36.	-"- п.I0I5 К-0,89	То же , Ду 426х х5мм 283х 0,89=252	"	2,34	-	-	-	252	-	-	590	-
37.	-"- I0I4 К-0.89	То же , Ду 325х х 5мм 285х0,89=254	"	2,37	-	-	-	234	-	-	602	-
38.	-"- п.I0I4 К-0,89	То же , Ду 325х х8мм 285х0,89=254	т	I,56	-	-	-	254	-	-	396	-
39.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX	Узлы трубопроводов из стальных электросварных										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	п.I0I3 К-0,89	труб Ду-273х5мм 288х0,89=256	т	I,09	-	-	-	256	- -	-	279	-
40.	-"- п.I006 К-0,89	То же , Ду 2I9х х 5мм 303х0,89=270	т	8,I8	-	-	-	270	-	-	2209	-
4I.	-"- п.984 К-0,89	То же , Ду 57х3мм 5I9х0,89=462	м	I,72	-	-	-	462	-	-	795	-
42.	Ц.I ч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электро-сварных труб Ду 33х3мм	м	83,2	-	-	-	0,42	-	-	35	-
43.	Ц.I ч.Ш п.I674	Блок однокатко-вых опоры сталь-ного трубопровода Ду-500мм	тн	0.042	-	-	-	236	-	-	I0	-
		Итого	руб.							2909	765I	I058 I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти 2%	руб.							58		
		Итого	руб.							2967	765I	I058 I04
		Тара и упаковка 2%	-"-							59		
		Итого	руб.							3026	765I	I058 I04
		Транспортные расходы 4%	руб.							I2I	-	-
		Итого	руб.							3I47	765I	I058 I04
		Заготовительно - складские расходы I,2%	руб.							38	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							20	-	-
		Итого	руб.							3205	7638	I058 I04
		Плановые накопления 6%	руб.							-	458	-
		Итого по I разделу	руб.							3205	8096	I058 I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
44.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	496	-	-	-	0,403	-	-	200	-
45.	I4-М-У--2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	4I,5	-	-	-	2,05	-	-	85	-
46.	I4-М-У--723 I4-М-У--724	Нанесение краскораспылителем двух слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность Цена: 0,24+0,I5=0,39	м2	537	-	-	-	0,39	-	-	209	-
47.	I4-М-У--879	Нанесение краскораспылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность оборудования Цена: 0,I4x3=0,42	м2	4I,5	-	-	-	0,42	-	-	I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	I4-М-У-880	Нанесение краскораспылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность трубопроводов										
		Цена: 0,28х3=0.84	м2	496	-	-	-	0,84	-	-	417	-
		Итого	руб.								928	
		Накладные расходы	%	I6,5							I53	
		Итого	руб.								I08I	
		Плановые накопления 6%	руб.								65	
		Итого по II разделу	руб.								II46	-
		Итого по I + II разделам								3205	9242	-
		Всего по смете	руб.								I2447	
		Сводка стоимости										
		I. Оборудование	руб.							3205		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Монтажные работы	руб.								8096	
		3. Строительные работы	"								II46	
		Всего:	руб								I2447	

/Главный инженер проекта И.С.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.К.Морозова

/Составила Л.П.Печенежская

СМЕТА № 3-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0

Секция Ш

Общестроительные работы

Обоснование: КК-23-32
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость – I58,77 тыс.руб.
Строительный объем – I5265 м³
Стоимость единицы – I0,4 руб.

№ № пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу, руб.	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2699,77	м²	0,37	999
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	269-98	м³	23,60	6372
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цем-нтные толщиной 20 мм за 2 раза	5399,54	м2	0,54	29I6
4.	I6-60 I6-6I 25-7-К,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя	27	I00 м2	4I,00	II07

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 29,6+II,4=4I руб				
		Итого по разделу I		руб		II394
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-б II.I ч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2xI,0I5xI,02=32,3I руб	646	м³	32,3I	20872
6.	II.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	23,03	т	I65,00	3780
7.	II.I ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	66,4	т	I93,00	I28I5
8.	I2-42 20-5-В об.доп. к СНиП в.I	Установки закладных деталей монолитные конструкции	0,83	т	309,00	257
9.	ПСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,83	т	I74,00	I44

1	2	3	4	5	6	7
10.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	I3,56	м^3	23,60	320
11.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,I	т	I79,00	I8
I2.	I2-I37 20-20-Г Ц.I ч.IУ т.ч.п.I9	Прямолинейные стены при толщине их более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, Б-6 Цена: 4I,7-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x xI,0I5xI,02=40,66 руб	38,I	м^3	40,66	I549
I3.	II-498-7I 19-32-I	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-6 Цена: 25,I+24,6xI,0I5+3,2xI,0I5x xI,02=53,39 руб.	45,2	"	53,39	24I3
I4.	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,93	т	I65,00	I54
I5.	Ц.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-3	9,67	т	I93,00	I866

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I2-42 20-5-В сб.доп. к СНиП в.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,08	т	267,7	2I
I7.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	I74	I4
I8.	II-485-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью более I5 м2	I67,65	м³	I2,5	2036
		Цена: 9,2+28,4х0,I7=I5,65 руб				
I9.	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 Мрз-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 В.2.7	I67,65	"	58,28	9771
		Цена: 69,3-I.02=58,28 руб				
20.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	5,26	т	I73,00	9I0
2I.	-"-	Арматура класса А-3	I9,25	т	I94,00	3735
22.	-"-	Закладные детали	2,27	т	3I0,00	703

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,27	т	I74,00	395
24.	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок	I6I,46	$м^3$	6,90	III4
		Цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90				
25.	ЦСЦ п.4683I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей--перегородок из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	I6I,46	"	49,88	8054
		Цена: 50,9-I,02=49,88 руб				
26.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	3,4I	т	I73,00	590
27.	-"- п.I	Арматура класса А-3	I6,09	т	I94,00	3I27
28.	-"- п.I7	Закладные детали	I,66	т	3I0,00	5I5
29.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,66	т	I74,00	289

I	2	3	4	5	6	7
30.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	I48,5	п.м	7,9I	II75
3I.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пенько-вой прядью деформационных швов	I87,3	п.м	2I,00	3933
32.	I9-I64 28-II-Г прим.I, 2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцемент-ным раствором	9,I6	м2	0,72	7
33.	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидро-изоляционных шпонок в дефор-мационных швах	I87,3	п.м	7,95	I483
34.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с дотками	55,74	"	2I,00	II7I
35.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоля-ция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной масти-кой в 2 слоя	734,7	м2	0,56	4II
36.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участ-ков стен	568,32	м2	0,24	I36

I	2	3	4	5	6	7
37.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	68,49	м2	0,7I	49
38.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I,IxI6,5=248 руб.	34,86	I00 м2	248	8596
39.	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков	2,24	I00 м2	59,20	I33
40.	II-488-7I I9-32-з	Установка балок	2,62	$м^3$	2,97	8
4I.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок В-I по серии ИС-0I-04, В-2	32,00	шт	27,00	864
42.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,245=II,30	22,38	$м^3$	II,30	253

I	2	3	4	5	6	7
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П3	42	шт	27,8	II68
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки П3Д	4,32	м³	68,00	294
45.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	I,24	т	3I0	384
46.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	I,24	т	I74,00	2I6
47.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	I88,I	м2	0,78	I47
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	I9I53	м³	0,I4	268I
49.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	I2,6	"	6I,46	774
		Цена: 62-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x xI.0I5xI,02=6I,4[illegible] руб				
50.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,4	т	I65,00	23I

I	2	3	4	5	6	7
5I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса В-3	0,2I	т	I93,00	4I
52.	I2-42 20-5-В доп.к СНиП в.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,69	т	267,7	I85
53.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,69	т	I74,00	I20
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	96,23	$м^3$	24,80	2387
		Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб				
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300	96,23	"	67,92	6536
		Цена: 72-I,02х4=67,92				
56.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	II,82	т	I73,00	2I45
57.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,6I	т	I94,00	3I2

I	2	3	4	5	6	7
58.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные детали	4,25	т	3I0,0	I3I8
59.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	4,25	т	I74,00	740
60.	I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200	2,44	м^3	29,52	72
		Цена: 28,2+(23,2-2I,9)xI,0I5= =29,52 руб				
6I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,3	т	I65,00	50
62.	I2-42 20,5-В	Прокладка стальных патрубков	0,52	т	309,00	I6I
63.	I6-43 25-6-д	Заделки патрубков бетоном М-200	I,08	м^3	27,50	30
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)xI,02=27,50 руб				
64.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	3,65	I00 м2	92,00	336

I	2	3	4	5	6	7
65.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02= =3I,40 руб.	I,9I	м³	3I,40	60
66.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,88	т	309,00	890
67.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,88	т	I74,00	50I
68.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,7	т	29,30	I67
69.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,54	т	2II,00	II4
70.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,I6	т	244,00	I259
7I.	I4-79-7I 22-I2-Е	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,29	т	40,80	93
72.	Ц.I ч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,29	т	290,00	664

I	2	3	4	5	6	7
73.	I4-I78-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,9	т	I0,50	83
		Итого по разделу 2:		руб		II7337
		Итого по смете:		руб		I28731
		В т.ч. общестроительные работы		руб		I26434
		В т.ч. металлоконструкции		руб		2297
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%		руб		20861
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%		руб		I9I
		Итого:		руб		I49783
		Плановые накопления 6%		руб		8987
		Всего:		руб		I58770

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова
Составила Г.Сычкова
Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0.

Секция Ш

Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость – I2,32 тыс.руб.
в т.ч. оборудование – 3,20 –"–
монтаж – 7,97 –"–
строительные работы– I,I5 –"–

Основание: Спецификация № CI, C2, C3 составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость един.в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	общий	обор-руд.	монтажных работ		обор-руд.	монтажных работ	
								всего	в т.ч. з/пл.		всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ										
		а) Оборудование										
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером I200xI200 мм	шт	3	–	0,756	506т	77т	28,It 7,9т	383	58	2I 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	29-03-I9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом размером I200xI,030	шт	30	-	3,450	437т	77т	28,Iт 7,9т	I508	266	97 27
3.	23-03-II п.02-00I--М I2-У-I865	Труба Вентури Ду-500 мм	шт	I	0,470	-	675т	II	5,59 0,02	3I7	II	6 -
4.	23-03-II п.02-00I--Д I2-У-I864	То же, Ду-400 мм	"	I	0,275	-	870т	6,68	3,38 0,0I	239	7	3 I
5.	Ц.I ч.II п.394	То же, размером I500x4700 мм (шт I)	м2	7,05	-	-	-	3,59	-	-	25	-
6.	23-07 п.I-II92 I2-У-2I97	Задвижка 30ч 25брМ клиновая с невыдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду-500мм с ответными фланцами	шт	I	0,587	-	290	32,4	I5,5 I,I3	290	32	I6 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	23-07 п.I-I22I I2-У-2I96	Задвижка параллельная 30ч 6бр с выдвижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду-400 мм с ответными фланцами	шт	I	0,460	-	I72	26,3	I3,I 0,87	I72	26	I3 I
		2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ										
		а) Монтажные работы										
8.	I2-У-2I89	Задвижка 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	3	-	0,092	-	2,34	I,3 0,0I	-	7	4 -
9.	I2-У-22I2	Вентиль I5кч I6р замочный муфтовый Ду 25 мм	шт	I2	-	0,038	-	I,9I	I,08 -	-	23	I3 -
I0.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-530х5 мм	т	I,23	-	-	-	30,4	I2,3 2,83	-	37	I5 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I2-У-20	То же, Ду 426х5 мм	т	2,44				30,4	I2,8 2,83		74	30 7
I2.	I2-У-I9	То же, Ду 325х5 мм	"	2,47				4I,7	I8,I 3,0I		I03	45 7
I3.	-"-	То же, Ду 325 х 8 мм	"	I,26				4I,7	I8,I 3,0I		53	23 4
I4.	I2-У-I8	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х5 мм	т	I,II				48	2I,5 3,02		53	24 3
I5.	I2-У-I7	То же, Ду 2I9х5 мм	т	8,78				5I,6	23,2 3,04		453	204 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I2-У-I2	То же, Ду 57х3 мм	т	I,93				II9	58,4 4,38		230	II3 8
I7.	I2-У-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	70				I;2I	0,65 0,0I		85	46 I
I8.	I2-У-2024	Промывка труб водой Ду-530 мм	м	I7				0,84	0,46		I4	8
I9.	I2-У-2023	То же, Ду-426 мм	"	45				0,69	0,39		3I	I8
20.	I2-У-2022	То же, Ду 325 мм	"	80				0,52	0,29		42	23
2I.	-"-	То же, Ду 273 мм	"	88				0,52	0,29		I7	I0
22.	I2-У-202I	То же, Ду 2I9 мм	"	3I0				0,35	0,I9		I09	59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	I2-У-20I8	То же, Ду 57 мм	м	430				0,I5	0,08		75	40
24.	I2-У-20I7	То же, Ду 33 мм	"	70				0,I2	0,06		I3	7
25.	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	$м^3$	320				0,I	-		32	-
26.	I2-У-2053	Продувка труб воздухом Ду-530мм	м	I7				I,I9	0,64 0,03		20	II I
27.	I2-У-2052	То же, Ду-426 мм	"	45				0,92	0,52 0,0I		4I	23 I
28.	I2-У-205I	То же, Ду 325 мм	"	80				0,66	0,37 0,0I		53	30 I
29.	I2-У-205I	То же, Ду 273 мм	"	33				0,66	0,37 0,0I		22	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	I2-У-2050	То же, Ду 219 мм	м	310				0,48	0,27 0,0I		I49	84 3
3I.	I2-У-2047	То же, Ду 57 мм	м	430				0,2	0,I -		86	43 -
32.	I2-У-2046	То же, Ду 33 мм	"	70				0,I4	0,07 -		I0	5 -
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
33.	Ц.I ч.III п.80	Задвижка параллельная 30ч 6бр с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду-50 мм	шт	3		0,092		7,07			2I	
34.	Ц.I ч.III п.I33	Вентиль I5кч I8р запорный муфтовый Ду 25 мм	шт	I2		0,039		I,22			I5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
35.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX п.I02I К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530х5 мм 386х0,89=344	т	I,I0				344			378	
36.	-"- п.I0I5 К-0,89	То же, Ду 426х5мм 283х0,89=252	т	2,34				252			590	
37.	-"- п.I0I4 К-0,89	То же, Ду 325х5 мм 285х0,89=254	"	2,37				254			602	
38.	-"- п.I0I4 К-0,89	То же, 325х8 мм 285х0,89=254	"	I,25				254			3I8	
39.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX п.I0I3 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х5 мм 288х0,89=256	т	I,09				256			279	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.	Ц.I ч.У Д.в.I р.IX п.I006 К-0,89	То же, Ду 2I9х5 мм 303х0,89=270	т	8,I8				270			2209	
4I.	Ц.I ч.Ш п.I674	Блок однокатковый опоры стального трубопровода Ду 500 мм	т	0,042				236			I0	
42.	-"- п.904 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм 5I9х0,89=462	т	I,72				462			795	
43.	Ц.I ч.I р.Ы п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 38х3 мм	м	72,8				0,42			30	
		Итого:	руб.							2909	752I	I049 I02
		Запчасти 2%	руб							58	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб.							2867	752I	I049 I02
		Тара и упаковка 2%	руб,							59	-	-
		Итого:	руб							3026	752I	I049 I02
		Транспортные расходы 4%	руб.							I2I	-	-
		Итого:	руо.							3I47	752I	I049 I02
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							38	-	-
		Комплектация 0,7%	руб							20	-	-
		Итого:	руб							3205	752I	I049 I02
		Плановые накопления 6%	руб							-	45I	-
		Итого по I разделу	руб							3205	7972	I042 I09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
44.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	496				0,403			200	
45.	I4-М-У-2070	Очистка стальных металлических поверхностей оборудования песком	"	4I,5				2,05			85	
46.	I4-М-У-723	Нанесение краскораспылителем двух слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность	м2	537,6				0,39			2I0	
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										
47.	I4-М-У-879	Нанесение краскораспылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность оборудования										
		Цена: 0,I4x3=0,42	м2	4I,5				0,42			I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	I4-M-У--880	Нанесение крско-распылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность трубопроводов Цена: 0,28х3=0,84	м2	496				0,84			4I7	
		Итого:	руб								929	
		Накладные расходы 16,5%	руб.								I53	
		Итого:	руб.								I082	
		Плановые накопления - 6%	руб								65	
		Итого по II разделу	руб								II47	
		Итого по I-II разделам	руб							3205	9II9	
		Всего по смете	руб								I2324	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сводка стоимости										
I		Оборудование	руб							3205		
2		Монтажные работы	руб								7972	
3		Строительные работы	"								II47	
		Всего:	руб								I2324	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и НОС Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

СМЕТА № 4-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0

Секция I

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи КЖI-I2
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость I2,67 тыс.руб.

№ № п п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы	Стоимость общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5-А	Основания под опорные кольца из песка	м³	5,54	5,84	32
2.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	"	I4,8	6I,46	909
		Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2х хI,0I5хI,02=6I,46 руб				
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,37	I65	6I
4.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I,79	I93	346

I	2	3	4	5	6	7
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,I5	267,7	40
6.	ЦСЦ т.ч. п.32	Металлизация закладных деталей	т	0,I5	I74	26
7.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб	м³	38,09	24,80	945
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4=67,92	"	38,09	67,92	2587
9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I,27	I73	220
I0.	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	5	I94	970

I	2	3	4	5	6	7
II.	II-492-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. более I000 мм	м³	29,84	5,7	I70
I2.	ЦСЦ п.4660	Стоимость опорных колец диам. I500 мм марки КС-I5-I по серии 3.900-2 в.5	п.м	59,96	27,60	I655
I3.	ЦСЦ п.4680	То же, марки КС-I5-I-I	п.м	9,44	29,80	28I
I4.	II-489-7I I9-82-м	Укладка плит под опоры из колец	м³	I2,I6	II,30	I37
		Цена: 4,39+28,4х0,245=II,30 руб				
I5.	ЦСЦ п.46I3	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-I5-I-I (32 шт) по серии 3.900-I в.5	"	I2,I6	64,92	789
		Цена: 69-I,02х4=64,92 руб				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,08	I73	I4
I7.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	0,8	I94	I55

I	2	3	4	5	6	7
I8.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	т	0,08	3I0	25
I9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,08	I74	I4
20.	I3-30 2I-6-а	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	585,86	0,56	328
2I.	I4-29-7I 22-7а	Лестницы, площадки, перила стальные	т	2,37	29,30	69
22.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц	т	2,37	2II	500
23.	I4-I78-7I 22-25л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц	т	2,37	I0,50	25
		Итого:	руб			I0298
		в т.ч. общестроительные работы	руб			9729
		металлоконструкции	руб			569

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы	руб			I605
		То же, 8,3% на металлоконструкции	"			47
		Итого:	"			II950
		Плановые накопления 6%	"			7I7
		Всего по смете:	"			I2667

Главный инженер проекта — И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС — Э.Морозова

Составила — Г.Сычкова

Рук.группы — Г.Никитина

СМЕТА № 4-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0.

Секция I

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость – 3,25 тыс.руб.
в т.ч. монтаж – 0,52 –"–
строительные работы – 2,73 –"–

Основание: Спецификация № С1-С2,С3 составлена в ценах 1969 г.

№ № п п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т единицы	Вес в т общий	Сметная стоимость единицы в рублях оборуд.	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в рублях оборуд.	Общая стоимость в рублях монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
I.	I2-У-I2	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду – 57х3 мм	т	0,34				II9	58,4 / 4,38		40	23 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-8	То же, Ду-33х3 мм	м	65				I,2I	0,65 0,0I		79	42 I
3.	I2-У-20I8	Промывка трубопроводов Ду-57 мм водой	м	90				0,I5	0,08		I4	7
4.	I2-У-20I7	То же, Ду-33 мм	м	65				0,I2	0,06		8	4
5.	ЦМО № I2 таб.2 стр.I39	Стоимость воды на промывку труб	$м^3$	2				0,1	-		-	-
6.	I2-У-2047	Продувка трубопроводов Ду-57 мм воздухом	м	90				0,2	0,I -		I8	9 -
7.	I2-У-2046	То же, Ду-33 мм	"	65				0,I4	0,07 -		9	5 -
8.	I2-У-2I88	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	4				2,34	1,3 0,0I		9	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-22II	Вентиль запорный муфтовый 15кч I8р Ду-25 мм	шт	24				I9I	I,08		46	26 –
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I0.	Ц.I ч.У р.IX п.984 К=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-57х3 мм	т	0,334				462	–		I80	–
		5I9х0,89=462										
II.	Ц.I ч.I п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду-33х3 мм	м	67,6				0,42	–		28	–
I2.	Ц.I ч.Ш п.800	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Ду 50 мм	шт	4				7,07	–		28	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	Ц.I ч.III п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р Ду 25 мм	шт	24				I,22			29	
I4.	Ц.I ч.III п.I67I	Опора подвижная	тн	0,02				325			7	
		Итого:	руб.								495	
		Плановые накопления	%	6							30	
		Итого: по I разделу	руб.								525	
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I5.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	$м^2$	22,7				0,403			9	
I6.	I4-М-Ц-723 I4-М-Ц-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность трубопроводов	"	22,7				0,39			9	
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I4-М-Ц-880	Нанесение кистью трех слоев лака ХС-76 на поверхность трубопроводов	м2	22,7				0,84			I9	
		Цена: 0,28х3=0,84										
I8.	I6-244 Прим. Цена Кучинского з-да	Укладка шамотных пористых плиток	"	267				8,I3			2I70	
		Цена: 0,93+7,2 = 8,I3										
		Итого	руб.								2207	
		Накладные расходы	%	I6,5							364	
		Итого:	руб								257I	
		Плановые накопления	%	6							I54	
		Итого по II разделу	руб.								2725	
		Итого по смете	руб.								3250	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сводка стоимости										
I		Монтажные работы	руб.								525	
2		Строительные работы	руб.								2725	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

15230-06

СМЕТА № 5-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод, типа АР-4-9,0-5,0

Секция II

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖI2-23
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 9,83 тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во	Стоимость единицы	Стоимость общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5-А	Основание под опорные кольца из песка	м³	4,56	5,84	27
2.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-I50, В-6	"	6	6I,46	369
		Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2х хI,0I5хI,02=6I,46 руб				
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,23	I65	38
4.	-"-	То же, класса А-III	т	0,6	I93	II6

I	2	3	4	5	6	7
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,03	267,7	8
6.	ЦСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,03	I74	5
7.	II-497-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	м^3	34,02	24,80	844
		Цена: 20,6+28,4x0,I47=24,80 руб				
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	"	34,02	67,92	23II
		Цена: 72-I,04x4=67,92 руб				
9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	I,3	I73	225
I0.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	4,46	I94	865
II.	II-492-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. более I000 мм	м^3	22,38	5,7	I28

I	2	3	4	5	6	7
I2.	ЦСЦ п.4660	Стоимость опорных колец диам. I500 мм марки КС-I5-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м	42,75	27,60	II80
I3.	-"- п.4680	То же, марки КС-I5-I-I	"	7,08	29,80	2II
I4.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит под опоры из колец	$м^3$	9,I2	II,30	I03
		Цена: 4,39+28,4х0,245=II,30 руб				
I5.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-I5-I-I (24 шт) по серии 3.900-2 в.5	"	9,I2	64,92	592
		Цена: 69-I,02х4=64,92				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,06	I73	I0
I7.	-"- п.4	То же, класса А-Ш	т	0,6	I94	II6
I8.	-"- п.I7	Закладные детали	т	0,06	3I0	I9

I	2	3	4	5	6	7
I9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,06	I74	I4
20.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	550,82	0,56	309
2I.	I4-29-7I 22-7ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	2	29,30	59
22.	Ц.I ч.2 п.436	Стоимость лестниц	т	2	2II	422
23.	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за два раза лестниц	т	2	I0,50	2I
		Итого:	руб.			7992
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы	руб			I239
		Накладные расходы 0,3% на металлоконструкции	руб			40

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			927I
		Плановые накопления 6%	руб			556
		Всего по смете:	руб			9827

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Г.Сычкова

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 5-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0

Секция II

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость – 3,20 тыс.руб.
в т.ч. монтаж – 0,48 –"–
строит.работы – 2,72 –"–

Основание: Спецификация № С1, С2, С3 составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. цемника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т: един.	Вес в т: общ.	Сметная стоимость единицы в руб.: обор.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб: обор.	Общая стоимость в руб: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб: монтажных работ: в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Трубопроводы и арматура										
		а) Монтажные работы										
I.	I2-У-I2	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	т	0,3I			II9	58,4 4,38		37	I9 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-8	То же, Ду 33 х 3 мм	м	65				I,2I	0,65 0,0I		79	42 I
3.	I2-У-2018	Промывка трубопроводов Ду 57 мм водой	м	70				0,I5	0,08		II	6
4.	I2-У-20I7	То же, Ду 33 мм	м	65				0,I2	0,06		8	4
5.	ЦМО № I2 таб.2 стр.I39	Стоимость воды на промывку труб	$м^3$	2				0,I	-		-	-
6.	I2-У-2047	Продувка трубопроводов Ду 57 мм воздухом	м	70				0,2	0,I		I4	7
7.	I2-У-2046	То же, Ду 33 мм	"	65				0,I4	0,07		9	5
8.	I2-У-2I89	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 50 мм	шт	2				2,34	I,3 0,0I		5	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I2-У-2212	Вентиль запорный муфтовый I5кч I2р Ду-25 мм	шт	24				I,9I	I,08		46	26
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I0.	Ц.I ч.У р.IX п.984 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	т	0,304				462	-		I43	-
		5I9х0,89=462										
II.	Ц.I ч.I п.I8i	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	67,6				0,42	-		28	-
I2.	Ц.I ч.Ш п.800	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр Ду 50 мм	шт	2				7,07	-		I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5 кч I8р Ду-25 мм	шт	24				I,22			29	
I4.	Ц.I ч.Ш п.I67I	Опора подвижная	т	0,02				325			7	
I5.	Ц.I ч.II п.394	Затвор щитовой типа "Шандорн" размером I800xI800	$м^2$	7,2				3,59			26	
		Итого:	руб.								456	
		Плановые накопления 6%	руб								27	
		Итого:	руб.								483	
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I6.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	$м^2$	I9,I				0,403			8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I4-М-Ц--723 I4-М-Ц--724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность труб	$м^2$	I9,I				0,39			7	
		Цена: 0,24+0,I5= =0,39										
I8.	I4-М-Ц--780	Нанесение кистью трех слоев лака ХС-76 на поверхность трубопроводов	"	I9,1				0,84			I6	
		Цена: 0,28х3=0,84										
I9.	I6-244 Прим. Цена Кучинского з-да	Укладка шамотных пористых плиток	"	267				8,I3			2I7I	
		Цена: 0,93+7,2=8,I3										
		Итого:	руб.								2202	
		Накладные расходы	%	I6,5							363	
		Итого:	руб.								2565	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							I54	
		Итого по разделу	руб								27I9	
		Итого по смете	руб.								3202	

Сводка по стоимости

I.	Монтажные работы	руб	483
2.	Строительные работы	руб.	27I9

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.сметного отдела Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

СМЕТА № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0

Секция Ш

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖ 24-32
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 5,66 тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	К-во	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5-А	Основания под опорные кольца из песка	$м^3$	2,07	5,84	I2
2.	I2-J5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6	"	I2,8	6I,46	787
		Цена: 62-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x xI,0I5xI,02=6I,46 руб				
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,3	I65	50
4.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I,59	I93	307

I	2	3	4	5	6	7
5.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,I4	267,7	38
6.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,I4	I74	24
7.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	м³	I0,8	24,80	268
		Цена: 20,6+28,4х0,I47=25.80 руб				
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300	"	I0,8	67,92	734
		Цена: 72-I,02х4=67,92 руб				
9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,35	I73	6I
I0.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I,44	I94	279
II.	II-492-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. более I000 мм	м³	II,I9	5,7	64

I	2	3	4	5	6	7
I2.	ЦСЦ п.4660	Стоимость опорных колец диам. I500 мм марки КС-I5-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м	2I,36	27,60	590
I3.	-"- п.4680	То же, марки КС-I5-I-I	"	3,54	29,80	I06
I4.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит под опоры из колец	$м^3$	4,56	II,30	52
		Цена: 4,39+28,4х0,245=II,30 руб				
I5.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-I5-I-I (I2 шт) по серии 3.900-2 в.5	"	4,56	64,92	433
		Цена: 69-I,02х4=64,92 руб				
I6.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,029	I73	5
I7.	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	т	0,308	I94	58
I8.	-"- п.I7	Закладные детали.	т	0,03	3I0	9

I	2	3	4	5	6	7
I9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,03	I74	5
20.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	399,38	0,56	224
2I.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	2,05	29,3	60
22.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2,05	2II	433
23.	I4-I78-7I 22-25-д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц	т	2,05	I0,50	22
		Итого:	руб.			462I
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы	"			68I
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции	"			4I

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб			5343
		Плановые накопления 6%	"			321
		Всего по смете:	руб			5664

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Г.Сычкова

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 6-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9-5.

Секция III

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость – 3,I2 тыс.руб.
в т.ч. монтаж – 0,4I –"–
строительные работы – 2,7I –"–

Основание: Спецификация С1, С2, С3 составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед.	Вес в тн общий	Сметная стоимость един.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един.в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА										
		а) Монтажные работы										
I.	I2-У-I2	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-57х3 мм	т	0,29			II9	58,4 4,38		35	I9 I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I2-У-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду-33х3 мм	м	40				I,2I	0,65 0,0I		48	26 -
3.	I2-У-20I8	Промывка трубопроводов Ду-57 мм водой	м	70				0,I5	0,08		II	6
4.	I2-У-20I7	То же, Ду-33 мм	"	40				0,I2	0,06		5	2
5.	ЦМО №I2 таб.2	Стоимость воды на промывку труб	$м^3$	I				0,I	-		-	-
6.	I2-У-2047	Продувка трубопроводов Ду-57 мм воздухом	м	70				0,2	0,I		I4	7
7.	I2-У-2046	То ж , Ду-33 мм	"	40				0,I4	0,07		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I2-У-2I89	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	2				2,34	I,3 0,0I		5	3 -
9.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р Ду-25 мм	"	I6				I,9I	I,08		3I	I7
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
I0.	Ц.I ч.У р.IX п.984 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-57х3 мм	т	0,284				462	-		I43	-
		5I9х0,89=462										
II.	Ц.I ч.I п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду-53х3 мм	м	4I,6				0,42	-		I7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	Ц.I ч.III п.800	Задвижка 30ч 6бр параллельная с выдвижным шпинделем Ду-50 мм	шт	2				7,07			I4	
I3.	Ц.I ч.III п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р Ду-25 мм	шт	I6				I,22			20	
I4.	Ц.I ч.III п.I67I	Опора подвижная	т	0,02				325			7	
I5.	Ц.I ч.II п.394	Затвор щитовой типа "Шандоры" размером I800xI800 мм	м2	7,2				3,59			26	
		Итого:	руб.								382	83
		Плановые накопления 6%	руб.								23	
		Итого:	руб.								405	83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
I6.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I6,6				0,403			7	
I7.	I4-М-У-723 I4-М-Ц-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность трубопроводов	"	I6,6				0,39			6	
		Цена: 0,24+0,I5=0,39										
I8.	I4-М-Ц-880	Нанесение кистью трех слоев лака ХС-76 на поверхность трубопроводов	"	I6,6				0,84			I4	
		Цена: 0,28х3=0,84										
I9.	I6-244 Прим. Цена Кучинского з-да	Укладка шамотных пористых плиток	"	267				8,I3			2I7I	
		Цена: 0,93+7,2 = 8,I3										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:	руб								2I98	
		Накладные расходы	%	I6,5							363	
		Итого:	руб.								256I	
		Плановые накопления	%	6							I54	
		Итого по II разделу	руб.								27I5	
		Итого по смете	руб.								3I20	
		Сводка по стоимости										
I		Монтажные работы	руб								405	
2		Строительные работы	руб.								27I5	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

Смета № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0. Вставка секции I

Общестроительные работы

Основание : Ал. III
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость II,98 тыс.руб.
Строительный объем I500 м3
Стоимость I м3 7,98 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Едини. измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Основание				
I.	I6-89 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	26I,6	м2	0,37	97
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	26,I6	м3	23,60	6I7
3.	I6-82 К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	523,20	м2	0,54	283

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж.3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм Цена: 29,6+II,5=4I руб.	2,62	I00м2	4I,00	I07
		Итого по разделу I	руб.			II04
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-б Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз - I00,В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2xI,0I5xI,02= 32,3I руб.	56,0	м3	32,3I	I809
6.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,69	т	I65,00	279
7.	Ц.I ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	5,75	т	I93,00	III0
8.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	I,I0	т	23,60	26

I	2	3	4	5	6	7
9.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,0I	т	I79,00	2
I0.	Сб.доп. в.8 I2-I57 20-23-А	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8· 0,62+5,85· 4,96+ +I,I ·I6,5 =248 руб.	8,26	I00м2	248	809
II.	II-485- - 7I I9-32-Г	Установка панели стен площадью более I5м2 Цена: 9,2+ 0,II7 : 28,4=I2,5	I5	м3	I2,5	I88
I2.	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2, В-2 Цена: 59,3-I,02=58,28 руб.	I5	м3	58,28	874
I3.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,48	т	I73,00	83

1	2	3	4	5	6	7
I4.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,7I	т	I94,00	332
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,39	т	3I0,00	I2I
I6.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,39	т	I74	68
I7.	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096=6,90	I2,42	м3	6,90	86
I8.	ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей-перегородок из бетона М-200, Ф3-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02=49,88 руб.	I2,42	"	49,88	620
I9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73,00	45

I	2	3	4	5	6	7
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,24	т	I94,00	24I
2I.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I3	т	3I0,00	40
22.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I3	т	I74,00	23
23.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя наружных стен, соприкасающихся в грунтом	32	м2	0,56	I8
24.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	3,84	"	0,7I	3
25.	II-483-7I I9-32-3	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
26.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-I по серии ИС- 0I-04, В-2	4,00	шт	27,00	I08

I	2	3	4	5	6	7
27.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245=II,30 руб.	I,36	м3	II,30	I5
28.	ЦСП п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	4,00	шт	20,I0	80
29.	ЦСП прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,06	т.	3I0 -	I9
30.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
3I.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостиках	I3,80	м2	0,78	II
32.	37-490 -72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	5,76	п.м	2I,00	I2I
33.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	I500	м3	0,I4	2I0

I	2	3	4	5	6	7
34.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.	7,I2	м3	24,80	I77
35.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02.4=67,92 руб.	7,I2	"	67,92	484
36.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	I73,00	93
37.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,56	т	I94,00	I09
38.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,6I	т	3I0,0	I89
39.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,6I	т	I74,00	I06

I	2	3	4	5	6	7
40.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М - 300	0,I6	м3	3I,40	5
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02=3I,40 руб.				
4I.	I4-29-7I 22-7-к	Лестницы, площадки , перила стальные	0,30	т	29,3	9
42.	П.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждения для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
43.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2	руб.			8600
		Итого по смете	-"-			9704
		В т.ч. общестроительные работы	-"-			9622
		В т.ч. металлоконструкции	-"-			82

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I588
		Накладные расходы на металлоконструкций 8,3 %				7
		Итого				II299
		Плановые накопления 6%				678
		Всего				II977

Главный инженер проекта И.Сверилов
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила : Г.Сычкова
Проверила рук. группы Г.Никитина

СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0. Вставка секции II

Общестроительные работы

Обоснование : КМ-I-4I
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 9,53 тыс.руб.
Строительный объем I240 м3
Стоимость единицы 7,68 руб

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2I6	м2	0,37	53
2.	I6-43 26-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	2I,60	м3	23,60	5I0
3.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	432,00	м2	0,54	233
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2мм Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб.	2,I6	I00м2	4I,00	89

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I	руб.			885
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-б Ц.I ч.IУ т.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00,В-4 Цена: 33,9-- (28,4-24,6)xI,0I5+ +2.2xI,0I5x I,02=32,3I руб.	4I,2	м3	32,3I	I33I
6.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,22	т	I65,00	20I
7.	Ц.Iч.2 р.4 п.32	Арматура класса А-3	3,72	т	I93,00	7I8
8.	I6-43 25-6=Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,8	м3	23,6	I9
9.	I3-6I 2I-9-г	Армирование подстилающего слоя	0,0I	т	I79,00	2

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Сб.доп. в.3 I2-I57 20-23а	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8 .0,62+5,85.4,96+ +I,I .I6,5=248	2,64	I00м2	248	655
II.	II-485 7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4х0,II7=I2,5 руб.	7,5	м3	I2,5	94
I2.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2, В-2 Цена: 69,3-I,02=58,28 руб.	7,5	"	58,28	437
I3.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,24	т	I73,00	42
I4.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,86	т	I94,00	I67
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I9	т	3I0,00	59

1	2	3	4	5	6	7
I6.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I9	т	I74,00	33
I7.	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена" 4,I7+28,4х0,096=6,90	I2,42	м3	6,90	86
I8.	ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз- I50, В-6, весом до 5т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02=49,38 руб.	I2,42	"	49,88	620
I9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73,00	45
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,24	т	I94,00	24I
2I.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I3	т	3I0,00	40

I	2	3	4	5	6	7
22.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I3	т	I74,00	23
23.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м	7,9I	47
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	6	п.м	2I	I26
25.	I9-I64 28-II-I	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	I,I7	м2	0,72	I
26.	37-493-72 57-5-Ж.	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	6	п.м	7,95	48
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	4,8	"	2I,00	I0I

1	2	3	4	5	6	7
28.	II-488-7I I9-32-8	Установка балок	0,38	м3	2,97	I
29.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-I по серии ИС-0I-04, В-2	4,00	шт	27,00	I08
30.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,24=II,30	I,36	м3	II,30	I5
3I.	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	4	шт	20,I0	80
32.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,06	т	3I0	I9
33.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
34.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостках	I3,80	м2	0,78	II

I	2	3	4	5	6	7
35.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	I240	м3	0,I4	I74
36.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением оолее 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.	7,I2	м3	24,80	I77
37.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона м-200 Цена: 72 -I,02 .4 =67,92 руб.	7,I2	"	67,92	484
38.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	I73,00	93
39.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,56	т	I94,00	I09
40.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,6I	т	3I0,0	I89
4I.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,6I	т	I74,00	I06

I	2	3	4	5	6	7
42.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,37	I00м2	92,00	34
43.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,08	м3	3I,40	3
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02=3I,40 руб.				
44.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	29,30	9
45.	Ц.I ч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
46.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2	руб.			6834
		Итого по смете	-"-			77I9

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы				7637
		В т.ч. металлоконструкции				82
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I260
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				7
		Итого				8986
		Плановые накопления 6%				539
		Итого				9525

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач-к отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила : Г.Сычкова
Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 3

К типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-9,0-5,0.
Вставка секции Ш.

Общестроительные работы

Обоснование : ЮК-I-4I
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 8,66 тыс.руб.
Строительный объем 986 м3
Стоимость единицы 8,78 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I7I	м2	0,37	63
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I7,I0	м3	23,60	404
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	342,00	м2	0,54	I85
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+II,4= 4I руб.	I,7I	I00м2	4I,00	70

I	2	3	4	5	6	7
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-220 Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-I00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+ + 2,2х I,0I5х I,02=32,3I руб.	36,00	м3	32,3I	II68
6.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,I5	т	I65,00	I90
7.	Ц.I ч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А-3	3,23	т	I93,00	623
8.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,89	м3	23,60	2I
9.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,0I	т	I79,00	2
I0.	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,94+ +I,Iх I6,5=248,00 руб.	2,I3	I00м2	248,00	494

1	2	3	4	5	6	7
II.	II-485 7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5м2 Цена: I0,4+28,4xI,II7= I2,5	7,5	м3	I2,5	94
I2.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3,900-2, В-2 Цена: 69,3 - I,02=58,28 руб.	7,5	т	58,28	437
I3.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,24	т	I73,00	42
I4.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,86	т	I94,00	I67
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I9	т	3I0,00	59
I6.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I9	т	I74,00	33
I7.	II-483-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4x0,096=6,90	I2,42	м3	6,90	86

I	2	3	4	5	6	7
I8.	ЦСЦ п.4631 прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз- I50, В-6 ,весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9 -I,02=49,88 руб.	I2,42	м3	49,88	620
I9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73,00	45
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,24	т	I94,00	24I
2I.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I3	т	3I0,00	40
22.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I3	т	I74,00	23
23.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м	7,9I	47
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	6	п.м	2I,00	I26

1	2	3	4	5	6	7
25.	37-490 -72 57-5-г	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	I,I7	м2	0,72	1
26.	37-493-72 57-5ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	6	п.м	7,95	48
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	4,8	"	2I,00	IOI
28.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных , соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	32,0	м2	0,56	I8
29.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	3,84	"	0,7I	3
30.	II-488- -7I I9-32-в	Установка балок	0,38	м3	2,97	I
3I.	ЦСП п.3906	Стоимость сборных ж/о балок Б-I по серии ИС-0I-04, В-2	4,00	шт	27,00	I08

I	2	3	4	5	6	7
32.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0.245=II,30	I,36	м3	II,30	I5
33.	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	4,00	шт	20,I0	80
34.	ЦСЦ т.ч. п.I7	Дополнительные закладные детали	0,06	т	3I0	I9
35.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
36.	I6-I08 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостках	I3,80	м2	0,78	II
37.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	986	м3	0,I4	I38
38.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.	7,I2	м3	24,80	I77

I	2	3	4	5	6	7
39.	ЦСП п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 Цена: 72-I,02 .4 =67,92	7,I2	м3	67,92	484
40.	ЦСП прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	I73,00	93
41.	ЦСП прил.2 п.4	Арматура класса А 3	0,56	т	I94,00	I09
42.	ЦСП прил.2 п.I7	Закладные детали	0,6I	т	3I0,0	I89
43.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,6I	т	I74,00	I06
44.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,37	I00м2	92,00	34
45.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02=3I,40 руб.	0,08	м3	3I,4	3

I	2	3	4	5	6	7
46.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы , площадки , перила стальные	0,30	т	29,30	9
47.	Ц.I ч.2 р.4 п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244	73
48.	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2				6295
		Итого по смете				70I7
		В т.ч. общестроительные работы				6935
		В т.ч. металлоконструкции				82
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				II44
		Накладные расходы на металлоконструкций 8,3 %				7

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				8I68
		Плановые накопления 6%				490
		Всего				8658

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила Г.Сычкова
Проверила рук. группы Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах по сметам № I-I, 2-I, 3-I к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9,0-5,0

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Секция I Кол-во	Секция II Кол-во	Секция III Кол-во
I	2	3	4	5	6
	I. ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА				
I.	Затраты труда	ч/дн	7650,37	5854,I4	4962,46
2.	Заработная плата	руб	23325,82	I7844,9I	I5I62,I9
	II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	42,I0	36,80	28,I9
4.	Краны гусеничные I0 т	"	7,8I	7,57	7,08
5.	Краны гусеничные I5 т	"	0,30	0,30	0,28
6.	Краны гусеничные 20 т	"	I2,83	8,62	7,32
7.	Растворонасосы I $м^3$/час	"	I,04	0,42	0,83
8.	Цемент-пушка	"	273,60	233,45	I84,88

I	2	3	4	5	6
9.	Прочие машины	руб	5865,65	4554,64	3725,I0
	III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				
I0.	Закладные детали	т	I6,82	I5,27	I4,42
II.	Бревна строительные III с I40-240 мм	м³	II9,64	79,53	64,88
I2.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	I5,I7	II,5	I2,57
I3.	Вода	"	47643,59	38959,78	29728,32
I4.	Гвозди	кг	I739,05	II54,9I	987,79
I5.	Гвозди штукатурные	"	0,II	0,04	0,09
I6.	Гидроизол	м2	I035,2I	I022,89	985,92
I7.	Гипс-алебастр	т	0,02	0,02	0,02
I8.	Гравий рядовой	м³	290,42	236,93	I8I,42
I9.	Грунтовка битумная	т	4,82	4,05	3,23
20.	Доски III с 25-35 мм	м³	I7,70	I3,96	I4,89
2I.	Доски III с 40 мм и более	"	84,47	57,I8	50,44
22.	Доски IУ с 25-32 мм	"	9,5	6,3	5,I5
23.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,05	0,04	0,04
24.	Сурик железный густотертый	кг	I26,55	I24,99	III,66

I	2	3	4	5	6
25.	Лаки разные	кг	I85,65	I74,63	I68,32
26.	Мастика битумная	т	29,6I	22,34	20,03
27.	Наполнитель	кг	46,40	43,64	42,05
28.	Олифа	кг	37,78	37,3I	33,34
29.	Песок	$м^3$	235,95	200,I2	I56,03
30.	Растворитель	кг	46,40	43,64	42,05
3I.	Сетки металлические тканые	м2	6,48	2,58	5,I3
32.	Цемент 300	т	70,65	68	48,58
	IУ. ПОЛУФАБРИКАТЫ				
33.	Арматура	т	232,92	I79,99	I63,85
34.	Бетон тяжелый I00	$м^3$	436,76	360,7	288,8
35.	Бетон тяжелый 200	"	II04,8	890,9	756,6
36.	Бетон тяжелый 300	"	II7,64	87,I6	I05,I9
37.	Раствор асбестоцементный	"	0,20	0,I8	0,I4
38.	Раствор известковый I:3	"	2,2I	0,87	0,I6

I	2	3	4	5	6
39.	Раствор цементный I:3	м³	97,62	73,93	59,85
40.	Раствор цементный I00	"	290,42	236,93	I8I,42
4I.	Раствор цементный 200	"	8,38	8,28	7,98
42.	Раствор цементно-известковый 25	"	5,99	5,07	5,40
43.	Раствор цементно-известковый 75	"	0,02	0,02	0,02
44.	Щиты опалубки	м2	I35,I	I40,2	II7,2
45.	Щиты настила	"	I2,56	I2,4I	I2,86
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ				
46.	Детали лесов	м³	0,04	0,03	0,03
47.	Стальные детали лесов	т	0,07	0,06	0,06
48.	Стальные конструкции	т	7,62	8,I	7,99
49.	Сборные ж/б конструкции	м³	538,02	47I,6I	448,96

Начальник отд.смет и ПОС — З.Морозова

Составила ст.техник — Г.Сычкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2 к сметам 4-I, 5-I, 6-I к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным спуском сточных вод АР-4-9-5,0

№№ пп	Наименование	Един. измер.	Секция № I	Секция № 2	Секция № 3
I	2	3	4	5	4
	I. ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА				
I.	Затраты труда	ч/дн	282,59	2I2,I6	I48,08
2.	Заработная плата	руб	870,38	658,8I	446,29
	II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/см	I5,09	I2,42	4,97
4.	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,63	0,49	0,3I
5.	Машины	руб	3,53	3,0I	2,09
6.	Прочие машины	руб	II0,0I	84,04	4I,05
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				
7.	Бруски III с 75 мм и более	$м^3$	I,45	I,29	0,4I

I	2	3	4	5	6
8.	Гвозди	кг	46,47	I8,84	40,I9
9.	Доски Ш с 40 мм и более	$м^3$	2,83	I,6	I,9I
I0.	Доски Ш с 25-32 мм	"	I,55	I,36	0,45
II.	Мастика	т	2,4	2,26	I,64
I2.	Песок	$м^3$	5,82	4,79	2,I7
I3.	Сборные конструкции	"	80,09	65;52	26,55
I4.	Сурик железный густотертый	кг	I6,59	I4,0	I4,95
I5.	Олифа	"	4,95	4,I8	4,28
I6.	Щиты опалубки	м2	8I,7	33,I2	79,66
I7.	Закладные детали	т	0,23	0,09	0,I7
	ПОЛУФАБРИКАТЫ				
I8.	Арматура	т	9,3I	7,25	4,02
I9.	Бетон тяжелый М-200	$м^3$	I5,02	6,09	I3,0
20.	Бетон тяжелый М-300	"	8,59	7,24	2,7I
2I.	Раствор цементный I:3	"	2,0I	I,4	0,96

I	2	3	4	5	6
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ				
22.	Стальные конструкции	т	2,37	2,0	2,05

Составила Г.Сычкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах по смете № I, 2, 3
к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-9,0-5,0

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Вставка I Кол-во	Вставка II Кол-во	Вставка III Кол-во
I	2	3	4	5	6
	I. ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА				
I.	Затраты труда	ч/дн	23I,II	I84,53	I60,94
2.	Заработная плата	руб	688,52	550,83	483,95
	II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	I,07	I,07	I,07
4.	Краны гусеничные I0 т	"	0,38	0,38	0,38
5.	Краны гусеничные 20 т	"	0,45	0,22	0,22
6.	Растворонасосы I $м^3$/час	"	0,03	-	0,03
7.	Цемент-пушка	"	II,08	8,98	7,24
8.	Прочие машины	руб	I94,93	I53,54	I35,II

I	2	3	4	5	6
	III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ				
9.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м³	0,47	0,37	0,37
I0.	Вода	"	I875,00	I550,0	I232,50
II.	Гвозди	кг	5,60	4,I2	3,60
I2.	Гидроизол	м2	-	45,84	45,84
I3.	Грунтовка битумная	т	0,I6	0,I6	0,I3
I4.	Доски III с 25-35 мм	м³	0,59	0,49	0,49
I5.	Доски III с 40 мм и более	"	0,52	0,40	0,38
I6.	Доски IУ с 25-32 мм	"	I,06	0,78	0,68
I7.	Сурик железный густотертый	кг	2,I0	2,I0	2,I0
I8.	Мастика битумная	т	0,7I	0,65	0,69
I9.	Олифа	кг	0,63	0,63	0,63
20.	Песок	м³	9,I2	7,39	5,96
2I.	Сетки металлические тканые	м2	0,20	-	0,20
22.	Цемент 400	т	4,56	3,69	2,98
23.	Щебень каменный	м³	I0,99	9,07	7,I8

I	2	3	5	6
	IУ. ПОЛУФАБРИКАТЫ			
24.	Арматура	т	I2,24	8,65	8,09
25.	Бетон тяжелый I00	м^3	27,27	22,4	I7,99
26.	Бетон тяжелый 200	"	56,00	4I,2	36
27.	Бетон тяжелый 300	м^3	0,I6	0,08	0,08
28.	Раствор известковый I:3	"	0,07	-	0,07
29.	Раствор цементный I:3	"	2,36	I,87	I,53
30.	Раствор цементный I00	"	I0,99	9,07	7,I8
3I	Раствор цементный 200	"	0,37	0,37	0,37
32.	Раствор цементно-известковый 25	"	0,0I	-	0,0I
	У. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ				
33.	Стальные конструкции	т	0,30	0,30	0,30
	конструкции	м^3	36,23	28,73	28,73

gost.e-ecolog.ru

Начальник отд.смет и НОС Э.Морозова

Составила инженер Г.Сычкова