ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД
АР - 4-6,0 -4,4

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

15229 - 06
ЦЕНА 2-28

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 5348 Тираж 700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-306

15229-06

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД
АР-4-6,0-4,4

А Л Ь Б О М У I

С М Е Т Ы

	Типы секций I	II	III
Сметная стоимость:			
- общая , тыс.руб.	I62,79	I38,52	I25,5
- строительно-монтажных работ, тыс.руб.	I60,49	I36,22	I23,2
- оборудования, тыс.руб.	2,3	2,3	2,3
- I м3 сооружения, руб	I0,72	II,65	I2,94

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Технический проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I64 от 22 июля 1974г.
Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования
Приказ № 128 от [illegible] 1977 г.

Главный инженер института — Б.Мясников
Главный инженер проекта — И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС — Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	6
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-I – общестроительные работы секции I	I3
9.	Смета № I-2 – технологическое оборудование и трубопроводы секции I	25
I0.	Смета № 2-I – общестроительные работы секции II	36
II.	Смета № 2-2 – технологическое оборудование и трубопроводы секции II	49
I2.	Смета № 3-I – общестроительные работы секции III	6I
I3.	Смета № 3-2 – технологическое оборудование и трубопроводы секции III	74
I4.	Смета № 4-I – на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции I	85

I	2		3
I5.	Смета № 4-2	- на технологические трубопроводы канала секции I	90
I6.	Смета № 5-I	- на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции II	96
I7.	Смета № 5-2	- на технологические трубопроводы канала секции II	I0I
I8.	Смета № 6-I	- на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции III	I07
I9.	Смета № 6-2	- на технологические трубопроводы канала секции III	II2
20.	Смета № I	- на общестроительные работы вставки секции I	II7
2I.	Смета № 2	- на общестроительные работы вставки секции II	I26
22.	Смета № 3	- на общестроительные работы вставки секции III	I34

I	2	3
23.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I к сметам №№ I-I, 2-I, 3-I	I42
24.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 к сметам №№ 4-I, 5-I, 6-I	I46
25.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 3 №№ I; 2; 3	I48

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 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 Iа (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	16,5%
б) на металлоконструкции	8,3 %
Плановые накопления	6,0 %

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

Составила : Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция I

Сметная стоимость I62,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп. и производ. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	I54,32	-	-	-	I54,32	I496 0 м3 I0,3I руб
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,87	5,3	2,3	-	8,47	
		Итого:	I55,I9	5,3	2,3		I62,79	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Рук.группы смет и ПОС Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция П

Сметная стоимость I38,52 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и производ. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2-I	Общестроительные работы	I29,84	-	-	-	I29,84	I1685м3 II,IIруб
2	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,84	5,54	2,3	-	8,68	
		Итого:	I30,68	5,54	2,3	-	I38,52	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы смет Г.Никитина

Объектная смета № 3

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция III

Сметная стоимость I25,50 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ.	монтаж. работ.	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	3-I	Общестроительные работы	II6,93	-	-	-	II6,93	9518м3 I2,06 р.
2.	3-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,83	5,44	2,3	-	8,57	
		Итого	II7,76	5,44	2,3	-	I25,5	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и НОС З.Морозова
Рук. группы смет Г.Никитина

15229-06

Объектная смета № 4

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4.4. Секция I.
Канал осветленной воды и иловый канал

Сметная стоимость 8,97 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	4-I	Строительные работы	6,84	-	-	-	6,84	-
2.	4-2	Технологические трубопроводы	I,74	0,39	-	-	2,I3	
		Итого	8,58	0,39	-	-	8,97	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук. группы смет и ПОС Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 Секция П
Канал осветленной воды и иловый канал

Сметная стоимость 8,I8 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	5-I	Строительные работы	6,08	-	-	-	6,08	-
2	5-2	Технологические трубопроводы	I,8	0,3	-	-	2,I0	
		Итого:	7,88	0,3	-	-	8,I8	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы смет и ПОС Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 Секция Ш
Канал освет денной воды и иловый канал

Сметная стоимость 4,76 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	6-I	Строительные работы	2,8	-	-	-	2,8	-
2	6-2	Технологические трубопроводы	I,73	0,23	-	-	I,96	-
		Итого:	4,53	0,23	-	-	4,76	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Рук.группы смет и пос Г.Никитина

СМЕТА № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция I.
Общестроительные работы

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

Сметная стоимость I54,32 тыс.руб.
Строительный объем I4960 м3
Стоимость единицы I0,3I руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2748,55	м2	0,37	I0I7
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М- I00	274,86	м3	23,6	6487
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	5497,I	м2	0,54	2968
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,З	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя по огрунтовке битумом	27,49	I00м2	4I,00	II27

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 29,6+II,4 = 4I руб				
		Итого по разделу I		руб		II599
		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	7II	м3	32,3I	22972
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2xI,0I5xI,02=32,3I руб				
6	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	4I,54	т	I65,00	6854
7	Ц.Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-3	5I,37	т	I93,00	99I4
8.	I2-42 20-5-В сб.доп.к СНиП в.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	I,4I	т	267,7	377
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,4I	т	I74,00	245

I	2	3	4	5	6	7
I0.	I6-43 25-5-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	7,I2	м3	23,60	I68
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 I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50,В-6 Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,0I5 + + 3,2 x I,0I5xI,02 = 40,66 руб	38,25	м3	40,66	I555
I3.	II-498 7I I9-32-Т	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 x I,02 = 53,39 руб	48,96	"	53,39	26I4
I4	Ц.Iч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,93	т	I65,00	I53
I5	Ц,Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-3	II,64	т	I93,00	2247

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,I5	т	267,7	40
I7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74	26
I8	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	I84,I2	м3	I5,65	2891
		Цена: I0,4+28,4 х0,I85= I5,65 руб				
I9	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	I84,I2	т	58,28	I073I
		Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб				
20	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	5,73	т	I73,00	99I
2I	-"- п-4	Арматура класса А-3	23,I3	т	I94,00	4487
22	-"- п-I7	Закладные детали	2,33	т 3I0,00		722

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,33	т	I74,00	405
24	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок	I43	м3	6,90	987
		Цена: 4,I7+28,4х0,096= 6,90 руб				
25	ЦСЦ п.463I 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	I43,00	"	49,88	7I33
		Цена: 50,9-I,02 = 49,88 руб				
26.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	I73,00	597
27	-"- п-4	Арматура класса А-3	I4,87	т	I94,00	2885
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

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
30	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	59	п.м.	7,91	467
31	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	I07,5	п.м.	21,00	2258
32	I9-I64 28-II-Г Прим.I,2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	6,29	м2	0,72	5
33	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	I07,5	п.м.	7,95	855
34	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков балок с лотками	47,I6	"	21,00	990
35	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	454,67	м2	0,56	255
36	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	6I0,05	м2	0,24	I46

I	2	3	4	5	6	7
37	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	I05,6	м2	0,7I	75
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	35,29	I00м2	248,00	8752
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I,IxI6,5 = 248 руб				
39	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	2,49	I00м2	59,2	I47
40	II-488-7I I9-32-в	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
4I	ЦСП 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	I7,64	м3	II,30	I99
		Цена: 4,39+28,4x0,246 = II,30				

I	2	3	4	5	6	7
43.	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П2	42	шт	20,10	844
44.	ЦСЦ п.3949	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П2Д	3,36	м3	64,00	215
45.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,17	т	310	363
46.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,17	т	174,00	204
47.	16-103 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мосткам	177,54	м2	0,78	138
48.	12-161 20-23-Г	Испытание на водонепроницае - мость емкости	10800	м3	0,14	1512
49.	12-151 20-22-А	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М - 200, Мрз-150,В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,015х1,02=61.46 руб.	15,66	"	61,46	962
50.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	1,46	т	165,00	241

I	2	3	4	5	6	7
5I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	0,46	т	I93,00	89
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
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80	68,04	м3	24,80	I687
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4= 67,92 руб.	68,04	м3	67,92	462I
56.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	6,99	т	I73,00	I209
57.	-"-	Арматура класса А-3	0,97	т	I94,00	I88
58.	-"-	Закладные детали	4,25	т	3I0,00	I3I8

I	2	3	4	5	6	7
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,25	т	I74,00	740
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.	I,55	м3	29,52	46
6I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,222	т	I65,00	37
62.	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,37	т	309,00	II4
63.	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: 23,6+(24,6-20,8)xI,02= = 27,50 руб.	0,7	м3	27,50	I9
64.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	2,32	I00м2	92,00	2I3
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,22	м3	3I,40	38

I	2	3	4	5	6	7
66	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,97	т	309,00	9I8
67	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,97	т	I74,00	5I7
68	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,I7	т	29,30	I5I
69	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,07	т	2II,00	I5
70	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,I	т	244,00	I244
7I	I4-79-7I 22-I2-Е	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,I3	т	40,80	87
72	Ц.Iч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,I3	т	290,00	6I8
73	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,3	т	I0,50	77

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2				II3517
		Итого по смете				I25II6
		в том числе общестроительные работы				I2300I
		в том числе металлоконструкции				2II5
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				20295
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				I76
		Итого				I45587
		Плановые накопления 6%				8735
		Всего				I54322

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

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 Секция I
Технологические трубопроводы и оборудование.

Сметная стоимость 8,47 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,30 -"-
монтаж 5,30 -"-
строительные работы 0,87 -"-

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

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб единицы обор.	Сметная стоимость в руб единицы монтажных работ всего	в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб общая обор.	Сметная стоимость в руб общая монтажных работ всего	в т.ч. з/плата
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. 900х900 мм	шт	3		0,486	506тн	77тн	28,Iтн 7,9 тн	246	37	I4 4

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 водосдивом разм.	шт	30		2,700	437 тн	77тн	28,Iтн 7,9 тн	II80	208	76 2I
3	23-03 ч.II п.02-00Iм I2-У-I865	Труба Вентури Ду - 400 мм	шт	I		0,275	870тн	6,68	5,59 0,02	239	7	5 -
4	-"- I2-У-I863	То же, Ду- 300 мм	"	I		0,I7	995тн	5,0	2,45 0,0I	I69	5	2 -
5	23-07 I-I22I I2-У-2I96	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 400 мм с ответными фланцами	"	I		0,460	I72	26,3	I3,I 0,87	I72	26	I3 I
6	-"- I-I2I9 I2-У-2I95	То же, Ду 300 мм	"	I		0,253	80,0	I8,I	9,35 0,36	80	I8	9 -

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 диам.50мм	шт	I	0,092 -	2,34	I,30 0,0I	-	2	I -
8.	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду - 25мм	"	2	0,028	-I,9I	I,08 -	-	4	2 -
9.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электро-сварных труб Ду 426х5мм	тн	0,96	-	30,4	I2,8 2,83	-	29	I2 3
I0.	I2-У-I9	То же , Ду-325х5мм	"	I,89		4I,7	I3,I 3,0I	-	79	25 6
II.	I2-У-I9	То же , Ду 325х8мм	тн	I,37		4I,7	I8,I 3,0I	-	57	25 4
I2.	I2-У-I8	То же , Ду 273х5мм	тн	3,I5	-	48,0	2I,5 3,02	-	I5I	68 I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I0	I2	I3
I3	I2-У-I7	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 2I9х5 мм	тн	5,68				5I,6	23,2 3,04		293	I32 I7
I4	I2-У-I2	То же, Ду 57х3 мм	"	I,0I				II9	58,4 4,38		I20	59 4
I5	I2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	I5				I,2I	0,65 0,0I		I8	I0 -
I6	I2-У-2022	Промывка труб водой Ду- 325 мм	м	65				0,52	0,29		34	I9
I7	I2-У-2023	То же, Ду- 426 мм	"	I7				0,69	0,39		I2	7
I8	I2-У-2022	То же, Ду 273 мм	м	93				0,52	0,29		48	27
I9	I2-У-202I	То же, Ду-2I9мм	"	I75				0,35	0,I9		6I	33
20	I2-У-20I8	То же, Ду-57мм	"	235				0,I5	0,08		35	I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2I.	I2-У-20I7	Промывка труб водой Ду - 33 мм	м	I5				0.I2	0,06	-	2	I
22.	ЦМО №I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	2I9				0,I0	-	-	22	-
23.	I2-У-2052	Продувка труб воздухом ДУ- 426мм	м	I7				0,92	0,52 0,0I	-	I6	9 -
24.	I2-У-205I	То же , Ду-325мм	"	65				0,66	0,37 0,0I	-	43	24 I
25.	I2-У-205I	То же , Ду-273мм	"	93				0,66	0,37 0,0I	-	6I	34 I
26.	I2-У-2050	То же , Ду - 2I9мм	I75					0,48	0,27 0,0I	-	84	47 2
27.	I2-У-2047	То же , Ду-57мм	"	235				0,2	0,I	-	47	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	I2-У-2046	Продувка труб воздухом Ду-33	м	I5	-	-	-	0,I4	0,07	-	2	I
		Б) Материалы , не учтенные ценником										
29.	Ц.I ч.Ш п.80	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,фланцевая 30ч6бр Ду - 50мм	шт	I	-	0,092	-	7,07	-	-	7	-
30.	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду- 25мм	шт	2	-	-	-	I,22	-	-	2	-
3I.	Ц.I ч.У доп. в.I р.IX п.I0I5 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 426х5мм 283х 0,89 =252	тн	0,88	-	-	-	252	-	-	222	-
32.	-"- п.I0I4 К-0,89	То же , Ду -325х х5мм 285х0,89=254	"	I,78	-	-	-	254	--	-	452	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	Ц.Iч.У Доп.в.I р.IX п.I0I4 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 325х8 мм 285х0,89 = 254	тн	I,25				254			3I8	
34	-"- п.I0I3 к-0,89	То же, Ду 273х5мм 288х0,89= 256	тн	3,07				256			786	
35	-"- п.I006 к-0,89	То же, Ду 2I9х5 мм 303х0,89 = 270	"	4,62				270			I247	
36	-"- п.984 к-0,89	То же, Ду 57х3 5I9х0,89= 462	"	0,86				462			397	
37	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	I6				0,42			7	
38	Ц.Iч.Ш п.1674	Опора подвижная ОШ-2	тн	0,I66				236			39	

15229-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							2086	4998	698/74
		Запчасти	%	2						42		
		Итого	руб							2I28	4998	698/74
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2I7I		
		Транспортные расходы	%	4						87		
		Итого	руб							2258		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						27		
		Итого	руб							2285	4998	698/74
		Комплектация	%	0,7						I6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							2300	4998	698 74
		Плановые накопления	%	6							300	
		Итого по I разделу	руб							2300	5298	698 74
		II. Строительные работы										
39	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	334				0,403			I35	
40	I4-М-У-2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	55,2				2,05			II3	
4I	I4-М-У-879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза Цена: 0,I4 x 3 = 0,42	м2	55,2				0,42			23	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.	I4-М-У-723 I4-М-У-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС - 2,6 Цена: 0,24+0,I5 =0,39	м2	389	-	-	-	0,39	-	-	I52	-
43.	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза Цена: 0,28х3=0,84	м2	334	-	-	-	0,84	-	-	28I	-
		Итого	руб.								704	
		Накладные расходы	%	I6,5							II6	
		Итого	руб.								820	
		Плановые накопления	%	6							49	
		Итого по II разделу	руб.								869	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по смете	руб.								8467	
		Сводка стоимости	руб.									
		I. Оборудование	-"-							2300		
		2. Монтаж	-"-								5298	
		3. Строительные работы	-"-								869	

/ Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

/ Составила : Печенежская

СМЕТА № 2-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0 -4,4. Секция II.
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Обоснование : КК I3 ч. 23
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость I29,84 тыс.руб.
Строительный объем II685 м3
Стоимость единицы II,II руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2257,2	м2	0,37	835
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	225,72	м3	23,60	5327
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжка цементные толщиной 20мм за 2 раза	45I4,4	м2	0,54	2438
4.	I6-6I 25-7 к,э	Гидроизоляция обмазочная битумная мастикой в два слоя	22,57	I00м2	4I,00	925

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 29,6+II,4 = 4I руб				
		Итого по разделу I	руб			9525
		2. АЭРОТЕНКИ				
5	I2-I52 20-22-б Ц.Iч.IУ т.ч.п.I9	Плоские днища железобетонные М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 33,9-(26,8-23,2)xI,0I5+2,2x xI,0I5xI,02 = 32,3I руб	558	м3	32,3I	I8029
6	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	32,63	т	I65,00	5384
7	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-3	34,55	т	I93,00	6668
8	I2-42 20-5-В СНиП сб.доп. в.I т.ч.	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	I,40	т	267,7	375
9	Ц.С.Ц. т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,40	т	I74,00	244

I	2	3	4	5	6	7
I0	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	5,43	м3	23,60	I28
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 I50 мм из бетона М-200, МРЗ I50, В-6 Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,0I5 + + 3,2 x I,0I5xI,02 = 40,66 руб	52,05	м3	40,66	2II6
I3	II-498-7I I9-32Т	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	33,I5	"	53,39	I770
I4	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,742	т	I65,00	I22
I5	-"-п.3I	Арматура класса А-Ш	I0,88	т	I93,00	2099

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,06	т	267,7	I6
I7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	I0
I8	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	I02,87	м3	I5,65	I6I0
		Цена: I0,4+28,4x0,I85= I5,65 руб				
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	I02,87	"	58,28	5995
		Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб				
20	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,45	т	I73,00	25I
2I	-"- п.4	Арматура класса А-3	I3,35	т	I94,00	2590
22.	-"- п.I7	Закладные детали	I,45	т	3I0,00	450

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,45	т	I74,00	252
24	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096 = 6,90 руб	I43,00	м3	6,90	987
25	ЦСЦ п.463I 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	I43,00	"	49,88	7I33
26	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	I73,00	597
27	-"- р п.4	Арматура класса А-3	I4,87	т	I94,00	2885
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	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	I39,5	п.м.	7,9I	II03
3I	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	I78,3	п.м.	2I,00	3744
32	I9-I64 28-II-Г прим.I.2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными на растворами	7,08	м2	0,72	5
33	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	I78,3	п.м.	7,95	I4I7
34	37-490-72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	50,08	"	2I,0	I052
35	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	204	м2	0,56	II4
36	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	547,8	м2	0,24	I36

I	2	3	4	5	6	7
37	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	34,08	м2	0,7I	24
38	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	30,53	I00 м2	248,00	757I
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I,IxI6,5 = 248 руб				
39	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	2,04	I00 м2	59,20	I2I
40	II-488-7I I9-32-з	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
4I	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки 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	I7,64	м3	II,30	I99
		Цена: 4,39+28,4x0,245 = II,30				

1	2	3	4	5	6	7
43.	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П2	42	шт	20,10	844
44.	ЦСЦ п.3949	То же , марки П2Д	3,36	м3	64,00	215
45.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,17	т	310,00	363
46.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,17	т	174,00	204
47.	16-103 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	177,54	м2	0,78	138
48.	12-161 20-23-Г	Испытания емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	11685	м3	0,14	1636
49.	12-151 20-22-А	Устройство ж/б лотков из бетона М-200 МРЗ 150, В-6	15,66	"	61,46	962
		Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,015х1,02=61,46 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
50.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,43	т	I65,00	236
5I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	0,46	т	I93,00	89
52.	I2-42 20-5-В	Установка накладных деталей в монолитные конструкции	0,6I	т	267,7	I63
53.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,6I	т	I74,00	I06
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2	68,45	м3	24,80	I698
		Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб.				
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М - 200	68,45	"	67,92	4649
		Цена: 72-I,02х4=67,92 руб.				
56.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	6,99	т	I73,00	I209

I	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,04	т	I94,00	202
58	-"- п.I7	Закладные детали	4,25	т	3I0,00	I3I8
59	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,25	т	I74,00	740
60	I2-26 20-3-Ж	Тумбы для воздушных стояков на бетона М-200	I,55	м3	29,52	46
		Цена: 26,2+(23,2-2I,9)xI,0I5 = 29,52 руб				
6I	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А I	0,222	т	165,00	37
62	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,37	т	309,00	II4
63	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,7	м3	27,50	I9
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)xI,02 = 27,5 руб				

I	2	3	4	5	6	7
64	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	2,32	I00м2	92,00	2I3
65	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков й фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02= 3I,4 руб	I,22	м3	3I,40	38
66	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,9	т	309,00	896
67	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,9	т	I74,00	505
68	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,34	т	29,30	I56
69	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,25	т	2II,00	53
70	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,09	т	244,00	I242

I	2	3	4	5	6	7
71	I4-79-7I 22-I2-E	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,I3	т	40,80	87
72	Ц.Iч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,I3	т	290,00	6I8
73	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,47	т	I0,50	78
		Итого по разделу 2				95765
		Итого по смете				I05290
		В т.ч. общестроительные работы				I03I34
		В т.ч. металлоконструкции				2I56
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				I70I7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				I79

I	2	3	4	5	6	7

Итого:	I22486
Плановые накопления 6%	7349
Всего	I29835

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

СМЕТА № 2-2

на приобретение и монтаж к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4
Секция П. Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость 8,68 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 2,30 -"-
монтаж 5,54 -"-
строительные работы 0,84 -"-

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

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто единицы измер.	Вес брутто нетто общ. измер.	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ все-го	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ все-го	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ в т.ч. з/плата
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. 900х900	шт	3	0,486	506тн 77тн		28,Iтн 7,9тн	246	37	I4 4	
2.	29-03-I9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом разм. I200хI030	"	30	2,700	437тн 77тн		28,Iтн 7,9 тн	I180	208	76 2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Ц.Iч.II п.394	Затвор щитовой типа "Шандорн" разм. I500x4250	шт м2	2 I2,76			3,59				46	
4	23-03 ч.II п.02-00Iм I2-У-I865	Труба Вентури Ду -400мм	шт	I		0,275	870тн	6,68	3,33 0,0I	239	7	3
5	-"- I2-У-I863	То же, Ду 300 мм	"	I		0,I7	995тн	5,0	2,45 0,0I	I69	5	2 -
6	23-07 I-I22I I2-У-2I96	Задвижка параллельная 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
7	-"- I-I2I9	То же, Ду 300 мм	"	I		0,253	80,0	I8,I	9,35 0,36	80	I8	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Арматура и трубопроводы а) Монтажные работы										
8	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч18р	шт	8			I,9I		I,08 -	-	I5	9 -
9	I2-У-22I2	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	"	3		0,092	-	2,34	I,30 0,0I	-	7	4 -
I0	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 426х5мм	тн	0,96				30,4	I2,3 2,83		29	I2 3
II	I2-У-I9	То же, Ду 325х5 мм	"	I,89				4I,7	I3,I 3,0I		8	25 6
I2	I2-У-I9	То же, Ду-325х8 мм	"	I,7				4I,7	I3,I 3,0I		7I	22 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3.	I2-у-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х5мм	тн	3,I5	-	-	-	48,0	2I,5 3,02	-	I5I	67 I0
I4.	I2-У-I7	То же , Ду 2I9х5мм	"	5,68				5I,6	23,2 3,04	-	293	I32 I7
I5.	I2-у-I2	То же , Ду 57х3мм	"	I,06				II9	58,4 4,38	-	I26	62 5
I6.	I2-У-8	То же , Ду 33х3мм	"	55				I,2I	0,65 0,0I	-	67	36 I
I7.	I2-У-2023	Промывка труб водой Ду - 426мм	м	I7				0,69	0,39	-	I2	7
I8.	I2-У-2022	То же , Ду - 325мм	м	70				0,52	0,29	-	36	20
I9.	I2-У-2022	То же , Ду -273мм	м	93	-	-	-	0,52	0,29	-	48	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-202I	Промывка труб водой Ду- 2I9 мм	м	I75				0,35	0,I9		6I	33
2I	I2-У-20I8	То же, Ду- 57мм	м	250				0,I5	0,08		38	20
22	I2-У-20I7	То же, Ду- 33 мм	"	55				0,I2	0,06		7	3
23	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	225				0,I0			23	
24	I2-У-2052	Продувка труб воздухом Ду- 426мм	м	I7				0,92	0,52 0,0I		I6	9 -
25	I2-У-205I	То же, Ду- 325 мм	"	70				0,66	0,37 0,0I		46	26 I
26	I2-У-205I	То же, Ду- 273 мм	"	93				0,66	0,37 0,0I		6I	34 I
27	I2-У-2050	То же, Ду- 2I9 мм	"	I75				0,48	0,27 0,0I		84	47 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
28.	I2-У-2047	Продувка труб воздухом Ду - 57мм	м	250				0,2	0,I	-	50	25
29.	I2-У-2046	То же , Ду- 33мм	"	55				0,I4	0,07	-	8	4
		б) Материалы , не учтенные ценником										
30.	Ц.I ч.Ш п.80	Задвижка параллель - ная с выдвижным шпин-делем ,фланцевая 30ч6бр Ду- 50мм	шт	3				7,07	-	-	2I	-
3I.	Ц.I ч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду- 25мм	шт	8	-	-	-	I,22	-	-	I0	-
32.	Ц.I ч.У доп.в.I р.IX п.I0I5 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро-сварных труб Ду - 426 х 5 мм	тн	0,88	-	-		252	-	-	222	-
		283 х 0,89 = 252										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	Ц.Iч.У Доп.в.I р.IX п.I0I4 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 325х5 мм 285х0,89 = 254	тн -"-	I,78				254			452	
34	-"- п.I0I4 к-0,89	То же, Ду 325х8 мм 285 х 0,89 = 254	"	I,56				254			396	
35	-"- п.I0I3 к-0,89	То же, Ду 273 х 5 мм 288х0,89 = 256	"	3,07				256			786	
36	-"- п.I006 к-0,89	То же, Ду 2I9х5мм 303х0,89= 270	"	4,62				270			I247	
37	-"- п.984 к-0,89	То же, Ду 57х3 мм 5I9х0,89= 462	"	0,92				462			425	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	55				0,42			23	
39	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная ОШ-2	тн	0,I66				236			39	
		Итого	руб							2086	5225	74I / 77
		Запчасти	%	2						42		
		Итого	руб							2I28	5225	74I / 77
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2I7I	5225	74I / 77
		Транспортные расходы	%	4						87		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							2258	5225	74I/77
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						27		
		Итого	руб							2285	5225	74I/77
		Комплектация	%	0,7						I5		
		Итого	руб							2300	5225	74I/77
		Плановые накопления	%	6							3I4	
		Итого по I разделу	руб							2300	5539	74I/77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. Строительные работы										
40	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	345				0,403			I39	
4I	I4-М-У--2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	39,6				2,05			8I	
42	I4-М-У--879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	39,6				0,42			I7	
		Цена: 0,I4 х 3 = 0,42										
43	I4-М-У-- 723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	384,6				0,39			I50	
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44	I4-M-У--880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	345				0,84			290	
		Цена: 0,28 x 3 = 0,84										
		Итого	руб								677	
		Накладные расходы	%	I6,5							II2	
		Итого	руб								789	
		Плановые накопления	%	6							47	
		Итого по II разделу	руб								836	
		Итого по смете	руб								8675	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Сводка стоимости	руб									
		I. Оборудование	-"-							2300		
		2. Монтаж	-"-								5539	
		3. Строительные работы	-"-								836	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Печенежская

СМЕТА № 3 - I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР - 4-6,0-4,4
Секция Ш
Общестроительные работы

Основание : КЖ 24-32
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость II6,93 тыс.руб.
Строительный объем 95I8 м3
Стоимость единицы I2,29

№ № пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I833,8	м2	0,37	679
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I89,38	м3	23,60	4328
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	3667,6	м2	0.54	I98I

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-60 I6-6I 25-7-ИЗ	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+II,4 = 4I руб	I8,34	I00м2	4I,0	752
		Итого по разделу I		руб		7740
		2. АЭРОТЕНКИ				
5	I2-I52 20-22-б Ц.Iч.Iу т.ч.п.I9	Плоские днища ж/б из бетона М-200,МРЗ-I00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+ +2,2 xI,0I5xI,02 = 32,3I	485	м3	32,3I	I5670
6	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	32,29	т	I65,00	5328
7	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	29,53	т	I93,00	5699
8	I2-42 20-5-В сб.доп.к СНиП в.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,83	т	267,7	222

I	2	3	4	5	6	7
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,83	т	I74	I44
I0.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М - I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	5,77	м3	23,60	I36
II.	I3-6I 2I-3-Г	Армирование подстилающего слоя	0,I	т	I79,00	I8
I2.	I2-I37 20-20г Ц.Iч.IУ т.ч. п.I9	Прямолинейные стены при толщине их более I50мм из бетона М-200 Мрз - I50, В-6 Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,0I5+ +3,2xI,0I5xI,02=40,66 руб.	3I,I	м3	40,66	I265
I3.	II-498-7I I9-32-т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм из бетона М-200, Мрз- I50, В-6 Цена: 25,I+24,6xI,0I5+3,2xI,0I5x x I,02=53,39 руб.	29,45	"	58,39	I573
I4.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,6	т	I65,00	99
I5.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А - 3	7,23	т	I93,00	I395

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-42 29-5-в Сб.доп.к СНиП в.I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,03	т	267,7	8
I7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,03	т	I74	5
I8	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4x0,I85 = I5,65 руб	I05,78	м3	I5,65	I655
I9	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200,МРЗ-I50 В-6, весом 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб	I05,78	м3	58,28	6I65
20	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	I,58	т	I73	273
2I	-"- п.4	Арматура класса А-3	I4,05	т	I94	2726

I	2	3	4	5	6	7
22	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	I,53	т	3I0	474
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,53	т	I74	266
24	II-486-7I I9-32-Е	Установить панели перегородок Цена: 4,I7+28,4x0,096 = 6,90 руб	I43,00	м3	6,90	987
25	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/ 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	I43,00	"	49,88	7I33
26	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	I73,00	597
27	-"- п.4	Арматура класса А-3	I4,87	т	I94,00	2885
28	-"- п.I7	Закладные детали	I,66	т	3I0;00	5I5

I	2	3	4	5	6	7
29	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,66	т	I74,00	289
30	37-49I-72 57-5Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	I30,5	п.м.	7,9I	I032
3I	37-490--72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	I69,3	п.м.	2I,00	3555
32	I9-I64 28-II-Г прим.I,2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными растворами	2,97	м2	0,72	2
33	37-493 -72 57-5 Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	I69,3	п.м.	7,95	I346
34	37-490 72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков, лотков и балок с лотками	47,I6	п.м.	2I,00	990

I	2	3	4	5	6	7
35	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	536,33	м2	0,56	300
36	I7-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	344,25	м2	0,24	83
37	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	92,66	м2	0,7I	66
38	Сб.доп.в.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8х0,62+5,85х4,96+ +I,Iх16,5 ≈ 248 руб	20,I	I00м2	248,00	4985
39	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	I,38	I00м2	59,20	82

I	2	3	4	5	6	7
40	II-488 7I I9-32-з	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
4I	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки 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 руб	I7,64	м3	II,30	I99
43	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	42	шт	20,I0	844
44	ЦСЦ п.3949	То же, марки П2Д	3,36	м3	64,00	2I5
45	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	I,I7	т	3I0,00	363
46	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	I,I7	т	I74	204

I	2	3	4	5	6	7
47	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные по переходным мостикам	I77,54	м2	0,78	I38
48	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	II688	м3	0,I4	I636
49	I2-I5I 20-22-А	Устройство ж/б лотка из бетона М-200 МРЗ-I50, В-5 Цена: 62-(28,4-24,6)xI,0I5+ +3,2xI,0I5xI,02= 6I,46 руб	I5,66	м3	6I,46	962
50	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	I,46	т	I65,00	24I
5I	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-3	0,4	т	I93,00	77
52	I2-42 20-5в доп.к СНиП в.I	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 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,I47=24,8 руб.	68,45	м3	24,80	I698
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02x4 =67,92 руб.	66,04	м3	67,92	4485
56.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	6,99	т	I73,00	I209
57.	-"- п.4	Арматура класса А-3	I,05	т	I94,00	204
58.	-"- п.I7	Закладные детали	3,25	т	3I0,0	I008
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	3,25	т	I74,00	565
60.	I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков бетон М - 200 Цена: 28,2+ (23,2-2I,9)xI,0I5=29,52 руб.	I,55	м3	29,52	46

I	2	3	4	5	6	7
6I	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,222	т	I65	37
62	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,37	т	309,00	II4
63	I6-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200	0,7	м3	27,5	I9
		Цена: 23,6+(24,6-20,8)xI,02=27,5 руб				
64	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	2,32	I00м2	92,00	2I3
65	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	I,22	м3	3I,40	38
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02= 3I,4 руб				
66	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,9	т	309,0	896
67	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,9	т	I74	505

I	2	3	4	5	6	7
68	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,08	т	29,30	I49
69	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,4I	т	2II,00	87
70	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	4,67	т	244,00	II39
7I	I4-79 -7I 22-I2-Е	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,I3	т	40,80	87
72	Ц.Iч.2 р.I п.I22	Стоимость щитов перекрытия	2,I3	т	290,00	6I8
73	I4-I78-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,2I	т	I0,50	76
		Итого по разделу 2				87II7
		Итого по смете:				94857

I	2	3	4	5	6	7

в т.ч. общестроительные работы	92777
в т.ч. металлоконструкции	2080
Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	I5308
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	I73
Итого:	II0338
Плановые накопления 6 %	6590
Всего:	II6928

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила инженер Г.Сычкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 3-2

на приобретение и монтаж к типовому проекту на строительство аэротанков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4
Секция Ш. Технологическое оборудование и трубопроводы.

Сметная стоимость 8,57 тыс.руб. Основание: Спецификация № С1,С2,С3
в т.ч.
оборудование 2,30 -"- составлена в ценах 1969 г.
монтаж 5,44 -"-
строительные работы 0,83 -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто един.	общ.	Сметная стоимость в руб. обо-руд.	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	обо-руд.	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и трубопроводы										
I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом разм. 900х900 мм	шт	3	0,486	506тн	77тн	28,Iтн 7,9тн		246	37	I4 4
2	29-03-I9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосливом разм.I600хIIIO	"	30	2,700	437тн	77тн	28,Iтн 7,9тн		II80	208	76 2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	23-03 ч.II п.02-00Iм I2-У-I865	Труба Вентури Ду - 400 мм	шт	I		0,275	870тн	6,68	5,59 0,02	239	7	6 -
4	-"- I2-У-I863	То же, Ду- 300 мм	шт	I		0,I7	995тн	5,0	2,45 0,0I	I69	5	2
5	23-07 I-I22I I2-У-2I96	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 400 мм с ответными фланцами	"	I		0,460	I72	26,3	I3,I 0,87	I72	26	I3 I
6	-"- I-I2I9 I2-У-2I95	То же, Ду 300 мм	"	I		0,253	80,0	I8,I	9,35 0,36	80	I8	9
		2. Арматура и трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
7	I2-У-2I89	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	3		0,092		2,34	I,30 0,0I		7	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25 мм	шт	8				I,9I	I,08	-	I5	9
9	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 426х5 мм	тн	0,96				30,4	I2,3 2,83		29	I2 3
I0	I2-У-I9	То же, Ду 325х5мм	"	I,89				4I,7	I3,I 3,0I		79	25 6
II	I2-У-I9	То же, Ду 325х8 мм	"	I,36				4I,7	I8,I 3,0I		57	25 4
I2	I2-У-I8	То же, Ду 273х5 мм	"	3,I5				48	2I,5 3,02		I5I	68 9
I3	I2-У-I7	То же, Ду 2I9х5 мм	"	5,68				5I,6	23,2 3,04		293	I32 I7

15229-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I2-У-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	тн	I,06				II9	58,4 4,38		I26	62 5
I5	I2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	45				I,2I	0,65 0,0I		54	29 I
I6	I2-У-2022	Промывка труб водой Ду 325 мм	м	65				0,52	0,29		34	I9
I7	I2-У-2023	То же, Ду 426 мм	"	I7				0,69	0,39		I2	7
I8	I2-У-2022	То же, Ду 273 мм	"	93				0,52	0,29		48	27
I9	I2-У-202I	То же, Ду 2I9 мм	"	I75				0,35	0,I9		6I	34
20	I2-У-20I8	То же, Ду 57 мм	"	250				0,I5	0,08		38	20
2I	I2-У-20I7	То же, Ду 33 мм	"	45				0,I2	0,06		5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	225				0,I0			23	
23	I2-У-2052	Продувка труб воздухом Ду 426 мм	м	I7				0,92	0,52 0,0I		I6	9 -
24	I2-У-205I	То же, Ду 325 мм	"	65				0,66	0,37 0,0I		43	24 I
25	I2-У-205I	То же, Ду 273 мм	м	93				0,66	0,37 0,0I		6I	34 I
26	I2-У-2050	То же, Ду-2I9 мм	"	I75				0,48	0,27 0,0I		84	47 2
27	I2-У-2047	То же, Ду-57мм	"	250				0,2	0,I		50	25
28	I2-У-2046	То же, Ду-33 мм	"	45				0,I4	0,07		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Материалы, не учтенные ценником										
29	Ц.Iч.Ш п.80	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	3		0,092		7,07			2I	
30	Ц.Iч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25 мм	шт	8				I,22			I0	
3I	Ц.Iч.У доп.в.I р.IX п.I0I5 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 426 х 5 мм	тн	0,88				252			222	
		283х0,89= 252										
32	-"- п.I0I4 к-0,89	То же, Ду 325х8мм	"	I,25				254			318	
		285х0,89= 254										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	Ц.Iч.У Доп.в.I р.IX п.I0I3 к-0,89	Узлы трубопроводов технологических из стальных электросварных труб Ду 273х5 мм 288х0,89 = 256	тн	3,07				256			786	
34	-"- п.I0I4 к-0,89	То же, Ду 325х5 мм 285х0,89 = 254	"	I,78				254			452	
35	-"- п.I006 к-0,89	То же, Ду 2I9х5 мм 303х0,89= 270	тн	4,62				270			I247	
36	-"- п.984 к-0,89	То же, Ду 57х3 мм 5I9 х 0,89 = 462	"	0,92				462			425	
37	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	45				0,42			I9	
38	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная ОПШ-2	тн	0,I66				236			39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							2086	5I32	738 75
		Запчасти	%	2						42		
		Итого	руб							2I28	5I32	738 75
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2I7I	5I32	738 75
		Транспортные расходы	%	4						87		
		Итого	руб							2258	5I32	738 75
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						27		
		Итого	руб							2285	5I32	738 75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация	%	0,7						I5		
		Итого	руб							2300	5I32	738/75
		Плановые накопления	%	6							308	
		Итого по I разделу	руб							2300	5440	738/75
		II. Строительные работы										
39	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	340				0,403			I37	
40	I4-M-У--2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	39,6				2,05			8I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I	I4-М-У--879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	39,6				0,42			I7	
		Цена: 0,I4 х 3 = 0,42										
42	I4-М-У--723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	379,6				0,39			I48	
		Цена: 0,24+0,I5= 0,39										
43	I4-М-У--880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	340				0,84			286	
		Цена: 0,28х3 = 0,84										
		Итого	руб								669	
		Накладные расходы	%	I6,5							II0	
		Итого	руб								779	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							47	
		Итого по П разделу	руб								826	
		Итого по смете	руб								8566	
		Сводка стоимости	руб									
		I.Оборудование	-"-							2300		
		2. Монтаж	-"-								5440	
		3. Строительные работы	-"-								826	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

СМЕТА № 4-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР - 4-6,0 - 4,4.
Секция I
Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание : чертежи № КЖ - I÷ I2
Сметная стоимость 6,84 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ преуск. № укрупн. сметных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5а	Основания под опорные кольца	м3	I,77	5,84	I0
2.	I2-I5I 20-22а	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М - 200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)xI,0I5+3,2x x I,0I5xI,02=6I,46 руб.	м3	8,75	6I,46	538
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,23	I65	38

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-Ш	т	0,67	I93	I29
5	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,04	267,7	II
6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,04	I74	7
7	II-494--7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2	м3	24,09	24,80	597
		Цена: 20,6+28,4 х0,I47 = 24,80 руб				
8	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	24,09	67,92	I636
		Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб				
9	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,88	I73	I52

I	2	3	4	5	6	7
I0	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	3,73	I94	724
II	II-45I--7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. до I000 мм	м3	9,6	7,7	74
I2	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец диам. I000 мм марки КС-I0-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м.	35,6	I5,2	54I
I3	II-489--7I I9-32-м	Укладка плит под опоры из колец	м3	3,6	II,30	4I
		Цена: 4,39+28,4х0,245 = II,30 руб				
I4	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПП-I0-I-I (20 шт) по серии 3.900-2 в.5	м3	3,6	64,92	234
		Цена: 69-I,02 х4 = 64,92 руб				

I	2	3	4	5	6	7
I5	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,048	I73	9
I6	-"- п.4	Арматура класса А-Ш	т	0,I5	I94	29
I7	-"- п.I7	Закладные детали	т	0,05	3I0	I6
I8	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,05	I74	9
I9	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	294,44	0,56	I65
20	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки	т	2,46	29,3	72
2I	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2,46	2II	5I9

I	2	3	4	5	6	7
22	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза	т	2,46	I0,50	26
		Итого	руб			5577
		Накладные расходы I6,5 %	руб			823
		То же, на металлоконструкции 8,3 %	руб			49
		Итого	руб			6449
		Плановые накопления 6 %	руб			387
		Всего по смете:	руб			6836

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела 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-4-6,0-4,4. Секция I

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость 2,I3 тыс.руб. Основание: Спецификация № CI;C2;C3

в т.ч. монтаж 0,39 -"- составлена в ценах I969 г.

строительные работы I,74 -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Арматура и трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
I	I2-У-22I2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду 50	шт	4			2,34	I,30 0,0I		9	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р диам. 25 мм	шт	I8				I,9I	I,08		34	I9
3	I2-У-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3мм	тн	0,3I				II9	58,4 4,38		37	I8 I
4	I2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	40				I,2I	0,65 0,0I		48	26 -
5	I2-У-20I8	Промывка труб водой Ду 57 мм	м	75				0,I5	0,08		II	6
6	I2-У-20I7	То же, Ду 33 мм	"	40				0,I2	0,06		5	2
7	I2-У-2047	Продувка труб воздухом ,Ду 57 мм	"	75				0,2	0,I		I5	8
8	I2-У-2046	То же, Ду 33 мм	"	40				0,I4	0,07		6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	2,3				0,I0				
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I0	Ц.Iч.Ш п.80	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	шт	4				7,07			28	
II	Ц.Iч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25 мм	"	I8				I,22			22	
I2	Ц.Iч.У доп.в.I р.IX п.984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб 57х3 мм	п.м.	0,275				462			I27	
		Цена: 5I9х0,89= 462										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	40				0,42			I7	
I4	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная ОПП-2	тн	0,0I4				236			3	
		Итого	руб								362	87/I
		Плановые накопления	%	6							22	
		Итого по I разделу	руб								384	87/I
		П. Строительные работы										
I5	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I8				0,403			7	
I6	I4-М-У-723 I4-М-У-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	I8				0,39			7	
		Цена: 0,24+0,I5= 0,39										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I8				0,84			I5	
		Цена: 0,28х3 = 0,84										
I8	I6-244 прим. цена Кучинск. з-да	Укладка шамотными пористыми плитами	м2	I70				8,I3			I389	
		Цена: (0,93+7,2) = 8,I3										
		Итого	руб								I4II	
		Накладные расходы	%	I6,5							232	
		Итого	руб								I643	
		Плановые накопления	%	6							99	
		Итого по II разделу	руб								I742	
		Итого по смете	руб								2I26	

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

Сводка стоимости	руб	
I. Монтаж	-"-	384
2. Строительные работы	-"-	I742

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Л.Печенежская

СМЕТА № 5-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР - 4-6,0 - 4,4.
Секция П
Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖ I3 ÷ 23
Сметная стоимость 6,08 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ прейск. № укрупн. сметных норм, расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5а	Основание под опорные кольца	м3	I,4	5,84	8
2.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту под монолитный лоток ж/б	м3	6,38	23,60	I5I
3.	I2-I5I 20-22а	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М - 200, Мрз- I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2хI,0I5х х I,02=6I,46 руб.	м3	I4,2	6I,46	873

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Iч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	т	0,32	I65	53
5	Ц.Iч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I,46	I93	282
6	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,25	267,7	67
7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,25	I74	44
8	II-494-7I I9-32-о	Установка лотков сечением более 0,5 м2	м3	I5,43	24,80	383
		Цена: 20,6+28,4х0,I47 = 24,80 руб				
9	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	м3	I5,43	67,92	I048
		Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб				
I0	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,55	I73	95

I	2	3	4	5	6	7
II	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	2,46	I94	477
I2	II-42-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. до I000 мм	м3	7,68	7,7	59
I3	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец диам.I000 мм марки КС-I0-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м.	28,48	I5,2	433
I4	II-489-7I I9-32 м	Укладка плит под опоры из колец Цена: 4,39+28,4х0,245 = II,30 руб	м3	2,88	II,30	33
I5	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-I0-I-I (20 шт) по серии 3.900-2 в.5 Цена: 69-I,02х4 = 64,92 руб	м3	2,88	64,92	I87
I6	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,04	I73	7
I7	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	0,I2	I94	23

I	2	3	4	5	6	7
I8	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	т	0,04	3I0	I2
I9	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,04	I74	I2
20	I3-30 2I-6-к	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	242,0	0,56	I36
2I	I4-29-7I 22-7 к	Лестницы, площадки	т	2,33	29,3	68
22	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2,33	2II	492
23	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза	т	2,33	I0,50	24
		Итого	руб			4967
		Накладные расходы I6,5 %	руб			727

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	руб			46
		Итого	руб			5740
		Плановые накопления 6 %	руб			344
		Всего по смете	руб			6084

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Г.Сычкова

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 5-2

на приобретение и монтаж к типовому проекту на строительство рассредоточенного впуска сточных вод типа АР-4-6,0-4,4, Секция II

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость 2,10 тыс.руб. Основание: Спецификация № С1, С2, С3
в т.ч. монтаж 0,30 -"- составлена в ценах 1969 г.
строительные работы 1,80 -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб. единицы обор.	Сметная стоимость в руб. единицы монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб. общая обор.	Сметная стоимость в руб. общая монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Арматура и трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
I	I2-У-22I2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	2			2,34	I,30 / 0,0I		5	3 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р диам. 25 мм	шт	I6				I,9I	I,08		3I	I7
3	I2-У-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	тн	0,223				II9	58,4 4,38		26	I3 I
4	I2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	35				I,2I	0,65 0,0I		42	23 -
5	I2-У-20I8	Промывка труб водой Ду 57 х 3 мм	м	55				0,I5	0,08		8	4
6	I2-У-20I7	То же, Ду 33х3 мм	"	35				0,I2	0,06		4	2
7	I2-У-2047	Продувка труб воздухом Ду 57 мм	"	55				0,2	0,I		II	I
8	I2-У-2046	То же, Ду 33 мм	"	35				0,I4	0,07		5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	I,8				0,10				
		б) Материалы, не учтенные ценником										
I0	Ц.Iч.II п.394	Затвор щитовой типа "Шандоры" разм. I500xI500	шт м2	2 4,5				3,59			I6	
II	Ц.Iч.III п.80	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	2				7,07			I4	
I2	Ц.Iч.III п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25 мм	"	I6				I,22			20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	Ц.Iч.У доп.в.I р.IX п.984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб 57х3 мм Цена: 5I9х0,89 = 462	тн	0,I85				462			85	
I4	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3	м	35				0,42			I5	
I5	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная ОПП-2	тн	0,0I4				236			3	
		Итого	руб								285	65/I
		Плановые накопления	%	6							I7	
		Итого по I разделу	руб								302	65/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Строительные работы										
I6	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I4				0,403			56	
I7	I4-М-У-723 I4-М-У-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	I4				0,39			5	
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										
I8	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I4				0,84			II	
		Цена: 0,28х3 = 0,84										
I9	I6-244 прим. цена Кучинск. з-да	Укладка шамотными пористыми плитами	м2	I70				8,I3			I382	
		Цена: (0,93+7,2) = 8,I3										
		Итого	руб								I454	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	I6,5							240	
		Итого	руб.								I694	
		Плановые накопления	%	6							I02	
		Итого по П разделу	руб.								I796	
		Итого по смете	руб.								2098	
		Сводка стоимости										
		I. Монтаж	руб.								302	
		2. Строительные работы .	-"-								I796	

/ Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

/ Составила : Л.Печенежская

15229-06

СМЕТА № 6-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР - 4-6,0 - 4,4. Секция Ш
Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖ 24-32
Сметная стоимость 2,8 тыс. руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейкур. № укрупн. сметных норм расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I3-I 2I-5а	Основания под опорные кольца	м3	0,7I	5,84	4
2.	I2-I5I 20-22а	Устройство лотков ж/б из бетона М-200 МРЗ - I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2хI,0I5х х I,02= 6I,46 руб.	м3	6,25	6I,46	384
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,I63	I65	27
4.	- - "- п.3I	Арматура класса А-Ш-	т	0,48	I93	93

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-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47 = 24,80 руб.	м3	6,37	24,80	I58
8	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб	м3	6,37	67,92	433
9	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,225	I73	39
I0	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I,02	I94	I98

I	2	3	4	5	6	7
II	II-49I-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. до I000 мм	м3	3,84	7,7	30
I2	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец диам. I000 мм марки КС-I0-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м.	I4,24	I5,2	2I6
I3	II-489- -7I I9-32-и	Укладка плит под опоры из колец	м3	I,44	II,30	I6
		Цена: 4,39+28,4х0,245 = II,30 руб				
I4	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-I0-I-I (20 шт) по серии 3.900-2 в.5	м3	I,44	64,92	93
		Цена: 69-I,02х4 = 64,92 руб				
I5	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,02	I73	3
I6	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	0,06	I94	I2

I	2	3	4	5	6	7
I7	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	т	0,02	3I0	6
I8	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,02	I74	3
I9	I3-30 2I-6 ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	I65,4	0,56	93
20	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки	т	I,86	29,3	54
2I	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	I,5I	2II	3I9
22	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	т	0,35	244	85

I	2	3	4	5	6	7
23	I4-I78-7I 22-25-д	Окраска масляными составами за 2 раза	т	I,86	I0,50	20
		Итого	руб			2299
		Накладные расходы I6,5 %	руб			304
		То же, на металлоконструкции 8,3 %	руб			38
		Итого:	руб			264I
		Плановые накопления 6 %	руб			I58
		Всего по смете:	руб			2799

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Г.Сычкова

Рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 6-2

на приобретение и монтаж к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция Ш

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость I,96 тыс.руб. Основание: Спецификация № С1,С2,С3
в т.ч. монтаж 0,23 -"-
строительные работы I,73 -"- составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскурантов и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость в руб единицы обор.	Сметная стоимость в руб единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб единицы монтажных работ в т.ч. з/плата	Сметная стоимость в руб общая обор.	Сметная стоимость в руб общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в руб общая монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Арматура и трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
I	I2-У-22I2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	2			2,34	I,30 / 0,0I		5	3 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р диам. 25 мм	шт "	I0				I,9I	I,08 -		I9	II -
3	I2-У-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3	тн	0,223				II9	58,4 4,38		27	I3 I
4	I2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	25				I,2I	0,65 0,0I		30	I6 -
5	I2-У-20I8	Промывка труб водой Ду 57х3 мм	м	55				0,I5	0,08		8	4
6	I2-У-20I7	То же, Ду 33х3 мм	"	25				0,I2	0,06		3	2
7	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	I,6				0,I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Материалы, не учтенные ценником										
8	Ц.Iч.Ш п.80	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50мм	шт	2				7,07			I4	
9	Ц.Iч.Ш п.I38	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25мм	шт	I0				I,22			I2	
I0	Ц.Iч.У доп.в.I р.IX п.984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб 57х3 мм	тн	0,I85				462			85	
		Цена: 5I9х0,89= 462										
II	Ц.Iч.I р.Ш п.I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3 мм	м	25				0,42			II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	Ц.Iч.Ш п.I674	Опора подвижная ОПП-2	тн	0,0I4				236			3	
		Итого	руб								2I7	49/I
		Плановые накопления	%	6							I3	
		Итого по I разделу	руб								230	
		II. Строительные работы										
I3	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I3				0,403			5	
I4	I4-М-У-723 I4-М-У-724	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	I3				0,39			5	
		Цена: 0,24+0,I5 = 0,39										
I5	I4-М-У-880	Окраска трубопроводов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I3				0,84			II	
		Цена:0,28х3 = 0,84										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6	I6-244 прим. цена Кучинск. з-да	Укладка шамотными пористыми плитами	м2	I70				8,I3			I382	
		Цена: (0,93+7,2)= 8,I3										
		Итого	руб								I403	
		Накладные расходы	%	I6,5							23I	
		Итого	руб								I634	
		Плановые накопления	%	6							98	
		Итого по II разделу	руб								I732	
		Итого по смете	руб								I962	
		Сводка стоимости	руб									
		I. Монтаж	руб								230	
		2. Строительные работы -"-									I732	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова
Составила Л.Печенежская

С М Е Т А № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

Вставка секции I.

Общестроительные работы

Обоснование: КК I 44I
составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 7,99 тыс.руб.
Строительный объем I000 м3
Стоимость единицы 7,99 руб

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения	Цена на единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I.	I6-39 25-6А	Уплотнение грунта	I7I	м2	0,37	63
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I7,I	м3	23,60	404
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	342	м2	0,54	I85

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 20 мм Цена: 29,6+II,4 = 4I,00 руб	I,7I	I00м2	4I,00	70
5.						
		Итого по разделу I		руб		722
		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	36	м3	32,3I	II63
6.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	2,I6	т	I65,00	356
7.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	2,3	т	I93,00	444
8.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,5	м3	23,60	I2

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.3 I2-I57 20-23-А	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ + I,IxI6,5 = 248 руб	I,99	I00м2	248,00	494
II.	II-484_ 7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4x0,I85 = I5,65 руб	II,64	м3	I5,65	I82
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 п.2 Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб	II,64	м3	58,28	678
I3.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I4	т	I73,00	24
I4.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,35	т	I94,00	262

I	2	3	4	5	6	7
I5.	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I6	т	3I0,00	50
I6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I6	т	I74,00	28
I7.	II-486--7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096= = 6,90 руб	II	м3	6,90	76
I8	ЦСЦ п.463I 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	II	м3	49,88	549
I9.	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	I73,00	47
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,I4	т	I94,00	22I

I	2	3	4	5	6	7
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 с грунтом	24,3	м2	0,56	I4
24.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	4,26	м2	0,7I	3
25.	II-488-71 I9-32-3	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
26.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки 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	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 В.2 марки П2	4,00	шт	20,I0	80
29	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,II	т	3I0,0	34
30	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74,00	I9
3I	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостиках	I3,80	м2	0,76	II
32	37-490 72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	2I,00	I0I
33	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	I000	м3	0,I4	I40

I	2	3	4	5	6	7
34	II-494--7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,I47=24,80 руб	3,59	м3	24,80	89
35	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02x4 = 67,92 руб	3,59	м3	67,92	244
36	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,38	т	I73,00	66
37	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	I94,00	8
38	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I5	т	3I0,00	47
39	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74,00	26
40	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,I7	I00м2	92,00	I6

I	2	3	4	5	6	7
4I	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,05	м3	3I,40	2
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)х х I,02= 3I,4 руб				
42	I4-29--7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	29,30	9
43	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
44	I4-I78--7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2				5760
		Итого по смете				6482
		в т.ч. общестроительные работы				6400
		в т.ч. металлоконструкции				82

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				I056
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				7
		Итого				7545
		Плановые накопления 6 %				453
		Всего:				7998

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила инженер Г.Сычкова

Проверила рук.группы Г.Никитина

СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4
Вставка секции П
Общестроительные работы

Основание : КЖ I ч 4I
Составлена в ценах I969г.
для базисного района

Сметная стоимость 6,8I тыс.руб.
Строительный объем 750 м3
Стоимость единицы 9.08 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 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I44	м2	0,37	53
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М - I00	I4,4	м3	23,60	340
3.	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	288	м2	0,54	I56

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-60 I6-6I 25-7-Е-3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	I,44	I00м2	4I,00	59
		Цена: 29,6+II,4= 4I,00 руб				
		Итого по разделу I				608
		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	3I,I	м3	32,3I	I005
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2x x I,0I5xI,02= 32,3I руб				
6	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,92	т	I65,00	3I7
7	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	I,66	т	I93,00	320
8	I6-43	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,3	м3	23,6	7

I	2	3	4	5	6	7
9	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя днища	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+I5,8x0,62+4,96x5,85+ + I6,5xI,I=248 руб	I,68	I00м2	248,0	4I7
II	II-484-7I I9-32-7	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: I0,4+28,4x0,I85= I5,65 руб	5,82	м3	I5,65	9I
I2	ЦСЦ п.4634 прил.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 Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб	5,82	"	58,28	339
I3	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73,00	I2
I4	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,68	т	I94,00	I32

1	2	3	4	5	6	7
I5	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,08	т	3I0,00	25
I6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	I74,00	I4
I7	II-486-7I I9-32	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4x0,096 = 6,90 руб	II	м3	6,90	76
I8	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок М-200,МРЗ-I50,В-6 весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-I,02= 49,88 руб	II	м3	49,88	549
I9	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	I73,00	45
20	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,I4	т	I94,00	22I
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

I	2	3	4	5	6	7
23	II-488 -7I I9-32-з	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
24	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I по серии ИС-0I-04 в.2	4,00	шт	27,00	I08
25	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытий Цена: 4,39+28,4х0,245= II,30 руб	I,36	м3	II,30	I6
26	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	4	шт	20,I0	80
27	ЦСЦ прил.2 п.I7	Дополнительные закладные детали	0,II	т	3I0,00	34
28	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74,00	I9
29	I6-I03 25-I2-з	Покрытия цементные на переходных мостиках	I3,8	м2	0,78	II
30	37-49I-72 57-5 д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м.	7,9I	47

I	2	3	4	5	6	7
3I	37-490-72 57-5 г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	6	п.м.	2I	I26
32	I9-I64 28-II г	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	I,I7	м2	0,72	I
33	37-493-72 57-5 ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	6	п.м.	7,95	48
34	37-490 72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	2I,00.	I0I
35	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	750	м2	0,I4	I05
36	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб	3,59	м3	24,80	89
37	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-I,02х4 = 67,92 руб	3,59	"	67,92	244

I	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,38	т	I73,00	66
39	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	I94,00	8
40	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I5	т	3I0,00	47
4I	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74,00	26
42	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,I7	I00м2	92,00	I6
43	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,05	м3	3I,40	2
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)хI,02=3I,40 руб				
44	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,3	т	29,30	9
45	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц площадок	0,30	т	244,00	73

I	2	3	4	5	6	7
46	I4-I78-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2				49I4
		Итого по смете				5522
		В том числе общестроительные работы				5440
		В том числе металлоконструкции				82
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				898
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				7
		Итого				6427
		Плановые накопления 6%				386
		Всего:				68I3

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

СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

Вотавка секции Ш.

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ I 44I
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 635 тыс.руб.
Строительный объем 6I0 м3
Стоимость единицы I0,4I руб

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ОСНОВАНИЕ				
I	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	II7	м2	0,37	43
2	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00	II,7	м3	23,60	276
3	I6-82 25-I0-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	234	м2	0,54	I26
4	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя	I,I7	I00м2	4I,00	48

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб				
		Итого по разделу I :				493
		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	29	м3	32,3I	937
6	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,76	т	I65,00	290
7	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	I,22	т	I93,00	235
8	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-I00 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,3	м3	23,60	7
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 20-23-А	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I,37	I00м2	248,00	340
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,94+ +I,IxI6,5 = 248,00 руб				
II	II-484 -7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	5,82	м3	I5 65	9I
		Цена: I0,4+28,4x0,I85= I5,65 руб				
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	5,82	м3	58,28	339
		Цена: 59,3-I,02= 58,28 руб				
I3	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73,00	I2
I4	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,68	т	I94,00	I32
I5	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,08	т	3I0,00	25

I	2	3	4	5	6	7
I6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	I74,00	I4
I7	II-486-7I I9-32-Е	Установка панелей перегородок Цена: 4,I7+28,4х0,096= 6,90 руб	II	м3	6,90	76
I8	ЦСЦ п.463I 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	II	м3	49,88	549
I9	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	I73,00	47
20	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	I,I4	т	I94,00	22I
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

I	2	3	4	5	6	7
23	I3-30 2I-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя наружных стен ,соприкасающихся с грунтом	24,3	м2	0,56	I4
24	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	4,26	м2	0,7I	3
25	II-488-7I I9-32-з	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
26	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I по серии ИС-0I-04 В.I	4,00	шт	27,00	I08
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	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 В.2 марки П2	4,00	шт	20,I0	80
29	ЦСЦ т.ч. п.I7	Дополнительные закладные детали	0,II	т	3I0,00	34
30	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,II	т	I74,00	I9

	2	3	4	5	6	7
31	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостиках	I3,80	м2	0,78	II
32	37-49I-72 4 57-5д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м.	7,9I	47
33	37-490-72 57-5г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	6	п.м.	2I	I26
34	I9-I65 28-IIг	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	I,39	м2	0,72	I
35	37-493-72 57-5 ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	6	п.м.	7,95	48
36	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	2I,00	I0I
37	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	6I0	м3	0,I4	85
38	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4х0,I47=24,80 руб	3,59	м3	24,80	89

I	2	3	4	5	6	7
39	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	3,59	м3	67,92	244
		Цена: 72-I,02x4 = 67,92 руб				
40	ЦСЦ прил.2 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,38	т	I73,00	66
4I	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	I94,00	8
42	ЦСЦ прил.2 п.I7	Закладные детали	0,I5	т	3I0,00	47
43	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74,00	26
44	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,I7	I00м2	92,00	I6
45	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300	0,05	м3	3I,40	2
		Цена: 23,6+(28,4-20,8)xI,02= 3I,40 руб				
46	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,3	т	29,00	9

1	2	3	4	5	6	7
47	Ц.Iч.2 р.4 п.451	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
48	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами на 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	I0,50	3
		Итого по разделу 2				4656
		Итого по смете				5149
		в т.ч. общестроительные работы				5067
		в т.ч. металлоконструкции				82
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %				836
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				7
		Итого				5992
		Плановые накопления 6%				360
		Всего:				6352

Главный инженер проекта И.Сверлов
Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова
Составила инженер 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-4-6,0-4,4

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Секция I количество	Секция II количество	Секция III количество
I	2	3	4	5	6
	I. Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дни	3II2,66	2577,82	2226,85
2.	Заработная плата	руб	927I,59	7699,I6	6765,73
	II. Строительные машины и оборудование				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	I5,73	I4,II	II,92
4.	Краны гусеничные I0 т	м/с	4,45	4,43	4,39
5.	Краны гусеничные I5 т	м/с	0,I5	0,I5	0,I5
6.	Краны гусеничные 20 т	м/с	6,44	3,60	3,70
7.	Растворонасосы I м3/час	м/с	I,04	0,4I	0,88
8.	Цемент-пушка	м/с	I23,90	I03,80	82,3I
9.	Прочие машины	руб	2576,75	2055,I7	I792,03
	III. Материалы для общестроительных работ				
I0.	Закладные детали	т	I4,54	I3,5	II,97

15229-06

I	2	3	4	5	6
II.	Бревна строительные III с I40-240 мм	м3	I,72	2,27	I,43
I2.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	II,40	8,2I	7,5I
I3.	Вода	м3	I9097,50	I4606,25	II897,50
I4.	Гвозди	кг	I7I,34	I8I,43	I37,2I
I5.	Гвозди штукатурные	кг	0,I2	0,05	0,I0
I6.	Гидроизол	м2	287,45	287,45	287,45
I7.	Гипс-алебастр	т	0,0I	-	0,0I
I8.	Грунты разные	кг	7,8I	4,84	7,70
I9.	Грунтовка битумная	т	I,86	I,54	I,29
20.	Доски III с 25-35 мм	м3	I2,86	9,66	8,95
2I.	Доски III с 40 мм и более	м3	I4,I4	I2,60	I0,42
22.	Доски IУ с 24-3[illegible] мм	м3	I3,62	I0,75	9,42
23.	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,02	0,02	0,02
24.	Сурик железный густотертый	кг	52,85	68,53	63,49
25.	Мастика битумная	т	I0,99	7,9I	8,02
26.	Олифа	кг	I5,78	20,46	I8,96
27.	Песок	м3	I03,85	86,92	68,5I

I	2	3	4	5	6
28.	Растворитель	кг	I,56	0,97	I,54
29.	Сетки металлические тканые	м2	6,44	2,53	5,49
30.	Цемент 300	т	50,98	42,7I	33,87
3I.	Щебень каменный	м3	II6,92	94,80	77,02
	IУ. Полуфабрикаты				
32.	Арматура	т	I66,4	I25,7	II7,36
33.	Бетон тяжелый I00	м3	287,6	235,77	I92,94
34.	Бетон тяжелый 200	м3	828,4	67I,03	577,9
35.	Бетон тяжелый 300	м3	I,24	I,24	I,24
36.	Раствор асбестоцементный	м3	0,06	0,07	-
37.	Раствор известковый I:3	м3	2,20	0,86	I,87
38.	Раствор цементный I:3	м3	28,36	24,I6	I9,27
39.	Раствор цементный I00	м3	II6,92	94,80	77,02
40	Раствор цементный 200	м3	4,79	4,79	4,79
4I	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,52	3,94	2,57
42.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,0I	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5	6
43.	Щиты опалубки	м2	I84,0I	23I,35	I6I,28
44.	Щиты настила	м2	I3,94	II,42	7,73
	У. Детали и изделия				
45.	Детали лесов	м3	0,03	0,03	0,02
46.	Стальные детали лесов	т	0,07	0,06	0,04
47.	Стальные конструкции	т	7,3	7,47	7,2I
48.	Кольца , полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67к	м3	I0,I6	8,I3	4,06
49.	Сборный ж/б	м3	4I8,78	337,94	340,85

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила инженер Г.Сычкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Секция № I	Секция № 2	Секция № 3
I	2	3	4	5	6
	I. Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I69,22	I24,45	78,I5
2.	Заработная плата	руб.	524,9	385,05	237,77
	II. Строительные машины и оборудование				
3.	Краны гусеничные 5 т	м/см	8,I	5,73	2,59
4.	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,3I	0,I7	0,I8
5.	Машины	руб.	I,79	I,59	0,98
6.	Прочие машины	руб.	64,6I	46,76	24,56
	III. Материалы для общестроительных работ				
7.	Бруски III с 75 мм и более	м3	0,92	0,59	0,24
8.	Гвозди	кг	27,48	20,03	I9,63
9.	Доски III с 40 мм и более	м3	I,69	I,I8	0,96

I	2	3	4	5	6
I0.	Доски Ш с 25-32 мм	м3	0,95	0,6I	0,25
II.	Мастика	т	I,II	0,8	0,49
I2.	Песок	м3	I,86	I,47	0,I7
I3.	Сборные конструкции	м3	37,29	25,99	II,65
I4.	Олифа	кг	5,I4	4,87	3,89
I5.	Сурик железный густотертый	кг	I7,22	I6,3I	I3,02
I6.	Щиты опалубки	м2	48,3	35,22	34,5
I7.	Закладные детали	т	0,09	0,29	0,05
	IУ. Полуфабрикаты				
I8.	Арматура	т	5,7I	4,98	I,97
I9.	Бетон тяжелый М-I00	м3	-	I,4	-
20.	Бетон тяжелый М-200	м3	8,88	6,48	6,34
2I.	Бетон тяжелый М-300	м3	6,53	2,98	I,3
22.	Раствор цементный I:3	м3	I,II	0,8	0,49
	У. Детали и изделия				
23.	Стальные конструкции	т	2,46	2,33	I,86

Составила Г.Сычкова

Сводная ведомость № 5

потребности в производственных ресурсах по сметам №№ I,2,3 к типовому проекту на строительство с рассредоточенными впуском сточных вод АР-4-6-4,4

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Вставка I секции количество	Вставка II секции количество	Вставка III секции количество
I	2	3	4	5	6
	I. Затраты труда и заработная плата				
I.	Затраты труда	ч/дн	I35,33	II2,30	I02,60
2.	Заработная плата	руб	403,I3	335,05	306,4I
	II. Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,54	0,54	0,54
4	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,34	0,34	0,34
5	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,4I	0,20	0,20
6	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,04	-	0,04
7	Цемент-пушка	м/с	6,77	5,7I	4,66
8	Прочие машины	руб	I36,2I	I09,28	99,I4

I	2	3	4	5	6
	Ш. Материалы для общестроительных работ				
9	Закладные детали	т	0,55	0,47	0,47
I0	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,3I	0,22	0,22
II	Вода	м3	I25,00	93,75	76,25
I2	Гвозди	кг	3,60	3,II	2,90
I3	Гидроизол	м2	2I,06	2I,06	2I,06
I4	Грунтовка битумная	т	0,I2	0,I0	0,08
I5	Доски III с 25-35 мм	м3	0,42	0,33	0,33
I6	Доски III с 40 мм и более	м3	0,35	0,27	0,26
I7	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,68	0,59	0,55
I8	Сурик железный густотертый	кг	2,I0	2,I0	2,II
I9	Мастика битумная	т	0,56	0,40	0,44
20	Олифа	кг	0,63	0,63	0,63
2I	Песок	м3	5,57	4,70	3,83
22	Сетки металлические тканые	м2	0,22	-	0,22
23	Цемент 300	т	2,78	2,35	I,92
24	Щебень каменный	м3	7,I8	6,05	4,9I

I	2	3	4	5	6
	IУ. Полуфабрикаты				
25	Арматура	т	8,99	7,37	6.77
26	Бетон тяжелый М-I00	т	I8	I5,05	I2,29
27	Бетон тяжелый М-200	м3	36,54	3I,57	29,44
28	Бетон тяжелый М-300	м3	4,I2	3,04	3,04
29	Раствор известковый I:3	м3	0,08	0,00	0,08
30	Раствор цементный I:3	м3	I,45	I,23	I,02
3I	Раствор цементный I00	м3	7,I8	6,05	4,9I
32	Раствор цементный 200	м3	0,37	0,37	0,37
33	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,0I	0,0I	0,0I
	У. Детали и изделия				
34	Стальные конструкции	т	0,30	0,30	0,30
35	Сборные железобетонные конструкции	м3	27,92	22,I	22,I

gost.e-ecolog.ru

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила инженер Г.Сычкова

Шубина З.М.