

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-311

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВЫПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР - 4 - 9 - 5,0

АЛЬБОМ У1

С М В Т Н

15230-06
ЦЕНА 2-40

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 У1
С м е т ч

Сметная стоимость:

- Общая, тыс.руб.
- Строительно-монтажных работ, тыс.руб.
- Оборудования, тыс.руб.
- I м³ сооружения, руб.

Типы секций		
I	II	III
220,99	191,42	171,09
217,79	188,22	167,89
3,2	3,2	3,2
9,42	9,73	10,99

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Технический проект
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № от

✓ Главный инженер института
✓ Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

В.Мясников
И.Свердлов
Э.Морозова
В.МЯСНИКОВ
И.СВЕРДЛОВ
Э.МОРОЗОВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ № и и	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	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	10
6.	Объектная смета № 5 - то же, секции II	11
7.	Объектная смета № 6 - то же, секции III	12
8.	Смета № I- общестроительные работы секции I	13
9.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	26
10.	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	100
I7. Смета № 5-2 -	на технологические трубопроводы канала секции II	105
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

902-2-311

(JI)

4

15230-06

I

2

3

- | | | |
|---|---|-----|
| 21. Смета № 2 - | на общестроительные работы вставки секции II | I31 |
| 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 выпуском 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 IV изд. 1965 - 1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968 - 1976 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-1969 г.

СМЕТНАЯ стоимость определена на основании:

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

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

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 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%

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

Составил:

Никитина

Г.НИКИТИНА

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-4-9-5,0. Семья 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.				Общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и прокат. инвент.	прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-I	Общестроительные работы	208,88	-	-	-	208,88	23105 м ³
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	1,2	7,71	3,20	-	12,11	9,04 руб.
Итого			210,08	7,71	3,2	-	220,99	-

Главный инженер проекта
Нач.-и отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС

Сидя
Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

Объектная смета № 2

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

Сметная стоимость 191,42 тыс. руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм.	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудован. и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Общестроительные работы	178,98	-	-	-	178,98	<u>19344МЗ</u> 9,25 руб.
2.	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	1,14	8,10	3,2	-	12,44	
Итого			180,12	8,10	3,2		191,42	

Главный инженер проекта
 /Нач-к отдела смет и ПОС
 Рук. группы смет и ПОС

С.С.С.
М.М.М.
Н.Н.Н.

И.Свердлов
 Э.Морозова

Объектная смета № 3

к типовому проекту на строительство азротенков с распределенным 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, рас- ценок	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж, работ	оборуд.и произв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные ра- боты	158,77	-	-	-	158,77	<u>15265 м3</u> 10,4 руб.
2.	3-2	Технологическое обо- рудование и трубопро - воды	1,15	7,97	3,2	-	12,32	
Итого			159,92	7,97	3,2	-	171,09	

Главный инженер проекта
/Нач-к отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

Объектная смета № 4

к типовому проекту на строительство азротенков с
распределенным впуском сточных вод типа АР-4-9-6,0.

Секция I

Канал осветленной воды и яловый канал

Сметная стоимость 15,92 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ- водствен. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-1	Строительные работы	12,67	-	-	-	12,67	
2.	4-2	Технологические трубо- проводы	2,73	0,52	-	-	3,25	
Всего			15,4	0,52	-	-	15,92	

Главный инженер проекта
Нач-к отдела смет и ПОС
Составила : рук. группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

Объектная смета № 5

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

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

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ- водствен. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	5-1	Строительные работы	9,83	-	-	-	9,83	
2.	5-2	Технологические трубо- проводы	2,72	0,48	-	-	3,20	
Всего:			12,55	0,48	-	-	13,03	

Главный инженер проекта
Нач-к отдела смет и ПОС
Составила : рук. группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

Объектная смета № 6

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

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

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, расценки	Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит.	монтаж.	оборуд. и производ. инвентарь	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	6-1	Строительные работы	5,66	-	-	-	5,66	
2.	6-2	Технологические трубопроводы	2,71	0,41	-	-	3,12	
		Всего	8,37	0,41	-	-	8,78	

Главный инженер проекта
/ Нач-к отдела смет и ПОС
Составила : рук. группы

И.С.
Э.М.
Г.Н.

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

СМЕТА № I-I

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточеннымпуском сточных вод типа AP-4-9,0-5,0.

Секция I

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ-I-I2
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 208,88 тыс.руб.
Строительный объем 23105 м³
Стоимость единицы 9,04 руб

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	I6-39 26-6-A	Уплотнение грунта щебнем	4115,84	м ²	0,37	1523
2.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	411,58	м ³	23,60	9713
3.	I6-82 25-10-A К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	6231,68	м ²	0,54	4445

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Х,8	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя по оштукатурке	4I, I6	100м ²	4I, 00	I688
		Цена: 29,6+II,4=4I руб				
Итого по разделу I						I7369
2. АЭРОТЕНКИ						
5.	I2-I52 20-22-6 Ц. I ч. IY Г. ч. п. I9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4	960	м ²	32,3I	31018
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,0I5+2,2хI,0I5хI,02=32,5I 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 г. ч.	Установка заводских 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	1,41	т	174,00	245
10.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М - 100 при установке панелей стен и пере - городок в пазы днища	16,62	м3	23,60	392
11.	13-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
12.	12-137 20-20-Г Ц.1ч.1V т.ч. п.19	Прямолинейн е стены при толщине их более 150мм из бетона М-200 Мрз-150, В-6 Цена: 4I,2-(28,4-24,6)xI,015+3,2x x I,015xI,02=40,66	52,4	м3	40,66	213I
13.	11-498 7I 19-32-Г	Угловые участки стен из монолит - ного ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200, Мрз-150, А-6 Цена: 25,1+24,6xI,015+3,2xI,015x x I,02=53,39 руб.	59,9	"	53,39	3198
14.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	1,28	т	165,00	2II

I	2	3	4	5	6	7
15.	Ц.І т.2 р.4 П-31	Арматура класса А-3	14,28	т	193,00	2756
16.	І2-42 20-5-В об.доп. к СНИП В.І т.ч. п.І	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,3	т	267,7	40
17.	ПСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,3	т	174	52
18.	II-485- 7I 19-32-Г	Установка панелей стен пло - щадью более 15м2	25,64	м3	12,5	3205
		Цена: 9,2+28,4x0,117=12,5				
19.	ПСЦ п.463 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии З.900-2 В.2.7	256,4	"	58,28	14943
		Цена: 59,3-1,02=58,28 руб.				
20.	ПСЦ прил.2 п.І.	Стоимость арматуры класса А-І	8,54	т	173,00	1474

1	2	3	4	5	6	7
21.	ПСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	32,41	т	194,00	6288
22.	ПСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	3,79	т	310,00	1175
23.	ПСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	3,79	т	174,00	659
24.	II-486-7I 19-32-Б	Установка панелей перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096=6,90	161,46	м3	6,90	1114
25.	ПСЦ п.463I прилож. 3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз - 150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9-1,02=49,88 руб.	161,46	"	49,88	8054
26.	ПСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	3,41	т	173,00	590
27.	ПСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	16,09	т	194,00	3121

1	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСП прил.2 п.17	Закладные детали	1,66	т	310,00	515
29.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,66	т	174,00	289
30.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	87	п.м	7,91	688
31.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи деформационных швов	150,05	п.м	21,00	3151
32.	19-164 28-11-Г прим.1,2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	11,33	м2	0,72	8
33.	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	150,05	п.м	7,95	1193
34.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметического шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	55,74	"	21,00	1171

1	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	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	179
37.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	82,35	"	0,71	59
38.	Сб. доп. в. 3 I2-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверх- ности дна, стыков панелей и мо- нолитных участков стен при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхнос- ти пескоструйными аппаратами	50,47	100м2	248	I25I6
		Цена: I9I+I5,8x0,62+5,85x4,96+ +I, IxI6,5=248-руб.				
39.	I3-337 2I-26-8	Леса внутренние стальные труб - чатые для торкретирования моно- литных участков стен	2,88	I60м2	59,20	I7I
40.	II-488-7I I9-32-8	Установка балок	2,62	м3	2,97	8

902-2-311

(VI)

20

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
41.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборки ж/б балок В-1 по серии ИС-01-04, Б-2	32,00	кг	27,00	864
42.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,245=11,30$	22,38	м ³	11,30	253
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 В 2 марки ПЗ	42	кг	27,8	1168
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки ПЗД	4,32	м ³	68	294
45.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,24	т	310	384
46.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,24	т	174,00	216
47.	I6-103 25-12-3	Покрытия цементные по переходным мосткам	188,1	м ²	0,78	147

902-2-311

(VI)

2I

15230 06

I	2	3	4	5	6	7
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	19277	м ³	0,14	2690
49.	I2-I5I 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2х хI,0I6хI,02=6I,46 руб	12,6	м ³	6I,46	774
50.	II, I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,4I	т	I65,00	233
51.	II, 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.	ИЦ 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+28,4х0,147=24,80 руб	96,54	м ³	24,80	2394

I	2	3	4	5	6	7
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб	96,54	м ³	67,92	6557
56.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	11,82	т	173,00	2045
57.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,67	т	194,00	324
58.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	4,24	т	310,0	1314
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,24	т	174,00	738
60.	12-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: $28,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,52$ руб.	2,44	м ³	29,52	72
61.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,3	т	165,00	50

I	2	3	4	5	6	7
62.	12-42 20-5-B	Прокладна стальных патрубков	0,52	т	309,00	16Г
63.	16-43 25-6-Д	Заделки патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6+(24,6-20,8) \times 1,02 = 27,50$ руб.	1,08	м3	27,50	90
64.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтрос- ных каналов	3,65	100м ²	92,00	336
65.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6+(28,4-20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.	1,91	м3	31,40	60
66.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,95	т	309,00	9Г2
67.	ЦЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	2,95	т	174,00	5Г9
68.	14-29-7Г 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные -	5,32	т	29,30	156

902-2-311

(VI)

24

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
69.	Ц.1 ч.2 р.1 п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	5,32	т	244,00	1298
70.	14-79-7I 22-12-Е	Укладка шитов перекрытия из рифленой стали	2,3	т	40,80	94
71.	Ц.1 ч.2 р.1 п.122	Стоимость шитов перекрытия	2,3	т	290,00	667
72.	14-178-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,62	т	10,50	80
Итого по разделу 2						151934
Итого по смете						169303
В т.ч. общестроительные работы						167088
В т.ч. металлоконструкции						2215
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%						27570

I 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы на металло-
конструкции 8,3%

183

Итого

руб.

197056

Плановые накопления 6%

11823

Всего

208879

Главный инженер проекта
/ Нач. отдела сме ж ЦОС

Составила :

Проверила рук. группы

Иванов *С.С.*
Смирнов *Смирнов*

И.Свердлов

Э.Морозова

Г.Сычкова

Г.Никитина

СМЕТА № I-2

к типовому проекту на строительство азротенков с расщепленным
впуском сточных вод типа AP-4-9,0-5,0. Секция I.
Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость 12, II тыс. руб.
в т.ч. оборудование 3,20 -"-
монтаж 7,71 -"-
строительн. 1,20 -"-

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

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость	Общая стоимость				
					едн. общ.	нетто		в руб.	в руб.			
							МОНТАЖНЫХ РАБОТ		МОНТАЖНЫХ РАБОТ			
							все-го зар-плата		всего в т.ч зар-плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

I. Оборудование

I.	23-03-19 п.2-074 38-560	Затвор шатровой с ручным приводом размером 1200х х 1200 мм	шт	3	-	0,756	506г	77г	28,1г 7,9 г	383	58	21 6
----	-------------------------------	--	----	---	---	-------	------	-----	----------------	-----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2.	29-03-19 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водосли- вом разм.1600х1110	шт	30	-	3,450	437г	77г	<u>28,1г</u> 7,9г	1508	266	<u>97</u> 27
3.	23-03-П п.02-001м 12-У-1865	Труба Вентури Ду-500 мм	шт	I	0,470	-	675г	II	<u>5,59</u> 0,02	317	II	<u>6</u> -
4.	23-03-П п.02-001 12-У-1864	То же, Ду-400 мм		I	0,275	-	870г	6,68	<u>3,33</u> 0,01	239	7	<u>3</u> I
5.	23-07 п.1-II92 12-У-2197	Задвижка 30ч25брН клиновая с невыд- вижным шпинделем, фланцевая, с руч- ным управлением Ду-500 мм с ответ- ными фланцами	"	I	0,587	-	290	32,4	<u>15,5</u> 1,18	290	32	<u>16</u> I
6.	23-07 п.1-1221 12-У-2196	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем 30ч6бр, фланцевая, с руч- ным управлением Ду-400 с ответными фланцами	"	I	0,460	-	172	26,3	<u>13,1</u> 0,87	172	26	<u>13</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ

а) Монтажные работы

7. 12-У-2189	Задвижка 30ч6бр Ду 50 мм	шт	1	-	-	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
8. 12-У-2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду-25мм	"	3	-	0,038	-	1,91	<u>1,08</u> -	-	6	<u>3</u> -
9. 12-У-20	Узлы трубопро - водов из стальных электросварных труб Ду- 530х 5мм	т	1,22	-	-	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	37	<u>15</u> 8
10. -"-	То же, Ду 426х 5мм	"	2,44	-	-	-	30,4	<u>12,8</u> 2,83	-	74	<u>30</u> 7
11. 12-У-19	То же Ду- 325х 5 мм	"	2,47	-	-	-	41,7	<u>18,1</u> 3,01	-	103	<u>45</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
12.	I2-V-19	То же, Ду 325x8 мм	т	1,26				41,7	<u>18,1</u> 3,01		53	<u>23</u> 4
13.	I2-V-18	То же, Ду-273x5 мм	"	1,11				48	<u>21,5</u> 3,02		53	<u>24</u> 3
14.	I2-V-17	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду-219x5 мм	т	8,78				51,6	<u>23,2</u> 3,04		453	<u>204</u> 27
15.	I2-V-12	То же, Ду-57x8 мм	т	1,88				119	<u>58,4</u> 4,38		223	<u>110</u> 8
16.	I2-V-8	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33x3 мм	м	20				1,21	<u>0,65</u> 0,01		24	<u>56</u> 1
17.	I2-V-2024	Промывка труб водой Ду-530 мм	м	17				0,84	0,46		14	8

902-2-311

(VI)

30

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18.	I2-V-2023	То же, Ду-426 мм	м	45				0,69	0,39		31	18
19.	I2-V-2022	То же, Ду-325 мм	"	80				0,52	0,29		42	23
20.	"-	То же, Ду-273 мм	"	33				0,52	0,29		17	10
21.	I2-V-2021	То же, Ду-219 мм	"	310				0,35	0,19		109	59
22.	I2-V-2018	То же, Ду-57 мм	"	410				0,15	0,08		62	33
23.	I2-V-2017	То же, Ду-33 мм	"	20				0,12	0,06		2	1
24.	ЦМО № I2 стр. I22 п.2	Стоимость воды на промывку труб	м ³	320				0,1	-		32	-
25.	I2-V- -3053	Продувка труб воздухом Ду-530 мм	м	17				1,19	<u>0,64</u> 0,03		20	<u>II</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	I2-Y-2052	То же , Ду - 426мм	м	45	-	-	-	0,92	<u>0,52</u> 0,01	-	41	<u>23</u> 1
27.	I2-Y-205I	То же , Ду-325 мм	м	80	-	-	-	0,66	<u>0,37</u> 0,01	-	53	<u>30</u> 1
28.	I2-Y-205I	То же , Ду- 273мм	"	33	-	-	-	0,66	<u>0,37</u> 0,01	-	22	<u>12</u> -
29.	I2-Y-2050	То же , ду-219 мм	"	310	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	149	<u>84</u> 3
30.	I2-Y-2047	То же , Ду-57мм	"	410	-	-	-	0,2	<u>0,1</u> -	-	82	<u>41</u> -
31.	I2-Y-2046	То же , ду - 32мм	м	20	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	3	<u>1</u> -

б) Материалы , не учтенные
ценником на монтаж

32. Ц.И.ч.Ш
п.80 Задвижка парал-
лельная с выдвижным

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		шпинделем 30ч6ор, фланцевая с ручным управлением Ду-50мм с ответными фланца- ми	шт	1	-	0,092	-	7,07	-	-	7	-
33.	Ц.І ч.Ш п.І38	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду- 25мм	шт	3	-	0.038	-	1,22	-	-	4	-
34.	Ц.І ч.У Д.В.І Р.ІХ п.І02І К=0,89	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду- 530x5мм 386x0,89=344	т	1,10	-	-	-	344	-	-	378	-
35.	"-" п.І015 К=0,89	То же, Ду 426x5мм 283x0,89=252	"	2,84	-	-	-	252	-	-	590	-
36.	"-" п.І014 К=0,89	То же, Ду 325x x5мм 285x0,89=254	"	2,87	-	-	-	254	-	-	602	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	П.Гч.У п.1014 К-0,89	То же , Ду 325х 18мм 285х0,89=254	т	1,25	-	-	-	254	-	-	318	-
38.	П.Г ч.У Х.В.Г р.П п.1013 К-0,89	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 273х5мм 283х0,89=256	т	1,09	-	-	-	256	-	-	279	-
39.	-"- п.1006 К-0,89	То же , Ду 219х 5мм 303х0,89=270	т	8,18	-	-	-	270	-	-	2209	-
40.	-"- п.984 К-0,89	То же , Ду 57х3мм 519х0,89= 462	"	1,64	-	-	-	462	-	-	758	-
41.	П.Г ч.Г р.П п.181	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33х3мм 80х1,04=83	м	20,8	-	-	-	0,42	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	Ц. I ч. III п. 1674	Блок однокатковый опоры стального трубопровода Ду-500 мм	тн	0,05				236			12	
	Итого:	руб.								2909	7273	<u>1021</u> 103
	Запчасти 2%	"								58	-	-
	Итого:	"								2967	7273	<u>1021</u> 103
	Тара и упаковка 2%	"								59		
	Итого:	"								3026	7273	<u>1021</u> 103
	Транспортные расходи 4%	"								121		
	Итого:	"								3147	7273	<u>1021</u> 103
	Заготовительно- складские расходи 1,2%	руб								38	-	-

902-2-311

(VI)

37

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по I+II разделу	руб.							3205	8906	1021 108
		Всего по смете	руб.								12111	
		<u>Сводка стоимости</u>										
		1) Оборудование	руб.							3205		
		2) Монтажные работы	руб.								7709	
		3) Строительные работы	руб.								1197	
		Всего	руб.								12111	

Главный инженер проекта
/ Нач. отдела смет и цоС
Составила :

ССС
Николаев
Печенежская

И.С.Свердлов
Э.К. Морозова
Печенежская

СМЕТА № 2-1

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

Секция II

Общестроительные работы

Обоснование: КИ-13-22
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 178,98 тыс.руб.
Строительный объем 19344 м³
Стоимость единицы 9,25 руб

№	Шифр рас- ши ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Едн. из- мерен.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	3398,4	м ²	0,37	1257
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	339,84	м ³	23,60	8020
3.	16-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	6796,8	м ²	0,54	3670

I	2	3	4	5	6	7
4.	I6-60 I6-6I 25-7-Ж,3	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 20-22-6 Ц.1 ч.1У т.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз- I00,В-4 Цена: 33,9-(26,8-23,2)хI,015+ +2,2хI,015хI,02=32,3I руб.	764	м3	32,3I	24685
6.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	23	т	I65,00	3795
7.	Ц.1 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.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,4	т	174,00	244
10.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	13,39	м3	23,60	316
11.	13-61 21-9-г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
12.	12-137 20-20-Г Ц.1 ч.1У т.ч. п.19	Прямолинейные стены при толщине их более 150мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $41,7 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 40,66$ руб.	56,5	м3	40,66	2297
13.	11-498-71 19-32-Г	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200, Мрз- 150, А-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 53,39$ руб.	35,1	"	53,39	1874

I	2	3	4	5	6	7
14.	П.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	I,1	т	165,00	182
15.	Ц.1 ч.2 р.4 П-31	Арматура класса А-3	II,6	т	193,00	2239
16.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,2	т	267,7	54
17.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,2	т	174	35
18.	II-485- -7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью более 15м2 Цена: 9,2+28,4x0,117=12,5	I90,15	м3	12,5	2377
19.	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых пане- лей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии З.900-2 В.2.7 Цена: 69,3-1,02=58,28 руб.	I90,15	"	58,28	II082
20.	ЦСЦ II-I	Стоимость арматуры класса А-I	5,8I	т	173,00	1005

1	2	3	4	5	6	7
21.	ЦСЦ П-I	Арматура класса А-3	22,19	т	194,00	4293
22.	"- П-I7	Закладные детали	2,6	т	310,00	806
23.	"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,6	т	174,00	452
24.	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17+28,4 \times 0,096=6,90$	161,46	м3	6,90	1114
25.	ЦСУ п.403I 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: $50,9-1,02=49,88$ руб.	161,46	"	49,88	8054
26.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры А-I	3,41	т	173,00	590
27.	"-	Арматура класса А-3	16,09	т	194,00	3121

902-2-311

(У1)

43

15230-06

1	2	3	4	5	6	7
28.	ЦСЦ, П-17	Закладные детали	1,66	т	310,00	515
29.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,66	т	174,00	289
30.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	163,5	п.м	7,91	1293
31.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи деформационных швов	216,85	п.м	21,00	4554
32.	19-164 28-11-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	10,35	м2	0,72	7
33.	37-493-72 57-5-И	Резиновая прокладка для гидроизоляции шпонок в деформационных швах	216,85	п.м	7,95	1724
34.	37-490- -72 57-5-Г	Прокладка герметического шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	55,74	"	21,00	1171

I	2	3	4	5	6	7
35.	13-30 21,6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	381,6	м ²	0,56	214
36.	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	599,4	м ²	0,24	144
37.	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	33,12	"	0,71	24
38.	Сб. доц. В,З 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	48,6	100 м ²	248	12053
		Цена: 191+15,8х0,62+5,85х4,96+1,1х х16,5=248 руб.				
39.	13-337 21-26-3	Деса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков	1,8	"	59,20	107
40.	11-488-71 19-32-3	Установка балок	2,62	м ³	2,97	8

902-2-311

(VI)

45

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
41.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-1 по серии ИС-01-04, В-2	32,00	шт	27,00	864
42.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: $4,39+28,4 \times 0,245=11,30$	22,38	м ²	11,30	259
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки АЗ	42	шт	27,8	1168
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки ПЗД	4,32	м ²	68,00	294
45.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,24	т	310	384
46.	-"- т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,24	т	174,00	216
47.	I6-I03 25-I2-3	Покрyтия цементные по переходным мосткам	188,1	м ²	0,78	747

I	2	3	4	5	6	7
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	19344	м3	0,14	2708
49.	I2-I5I 20-22-A	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	I98,00	4I
52.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	267,7	I6I
53.	ЦЦ 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 0,5м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб.	96,38	м ³	24,80	2390
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 72-1,02.4=67,92 руб.	96,38	"	67,92	6546
56.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	11,66	т	173,00	2017
57.	"- п.4	Арматура класса А-3	1,62	т	194,00	314
58.	"- п.17	Закладные детали	4,25	т	310,0	1313
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,25	т	174,00	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: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015=29,52$ руб.				
61.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,3	т	165,00	50
62.	I2-42 20-5-B	Прокладка стальных патрубков	0,52	т	309,00	161
63.	I6-43 25-6-Д	Заделки патрубков бетоном М-200	1,08	м3	27,50	30
		Цена: $23,6+(24,6-20,8) \times 1,02=27,50$ руб.				
64.	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	3,65	100м2	92,00	336

1	2	3	4	5	6	7
65.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300	1,91	м3	31,40	60
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.				
66.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	2,8	т	309,00	865
67.	ПСИ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,8	т	174,00	487
68.	14-29-7I 22-7-ж	Лестницы , площадки , перила стальные	5,75	т	29,30	168
69.	Ц.1 ч.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	3,06	т	211,00	646
70.	Ц.1 ч.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	2,69	т	244,00	656

I	2	3	4	5	6	7
71.	I4-79-7I 22-12-E	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	10,50	85
Итого по разделу 2						I30755
Итого по смете						I45095
В т.ч. общестроительные работы						I42864
В т.ч. металлоконструкции						223I
Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5%						23573
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %						I85

902-2-311

(VI)

5I

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого

168853

Плановые накопления 6%

10191

Всего

178984

Главный инженер проекта
 / Нач. отдела смет и ПОС
 Составила :
 Проверила рук. группы

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Сычкова
Г.Никитина

И.Свердлов
 Э.Морозова
 Г.Сычкова
 Г.Никитина

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

Сметная стоимость 12,44 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 8,10 тыс.руб.
оборуд. 3,20 тыс.руб.
строит. 1,14 тыс.руб.

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

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто	брутто нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость		
							един. общ. изм.	единицы в руб.	монтажных работ	в руб.	монтажных работ	в руб.
							все-го	в т.ч. з/пл.			все-го	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ												
I. Оборудование												
1.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом разм. 1200x1200 мм	шт	3	-	0,756	506г	77г	<u>28,1г</u> 7,9г	383	58	<u>21</u> 6
2.	29-03-19 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным во-досливом разм. 1200x1030	"	30	-	3,450	437г	77г	<u>28,1г</u> 7,9г	1508	266	<u>97</u> 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц.И ч.П п.394	То же , размером 1500x4700мм	шт м2	2 14,10	-	-	3,59	-	-	51	-	
4.	23-03-П п.05-080 12-У-1865	Труба Вентури Ду - 500мм	"	I 0,470	-	675т	II	<u>5,52</u> 0,02	317	II	<u>6</u> -	
5.	23-03-П п.05-079 12-У-1864	То же , Ду-400мм	"	I 0,275	-	870т	6,68	<u>3,33</u> 0,01	239	7	<u>3</u> I	
6.	23-07 п.1-1192 12-У-2197	Задвижка клинсовая 30ч250рм с невд- вижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду-500мм с ответными фланцами	шт	I 0,587	-	290	32,4	<u>15,5</u> I,13	290	32	<u>16</u> I	
7.	23-07 п.1-1221 12-У-2136	Задвижка 30ч60р параллельная с вд- вижным шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду-400мм с ответными фланцами	шт	I 0,460	-	172	26,3	<u>13,1</u> 0,87	172	26	<u>13</u> I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ												
а) Монтажные работы												
8.	I2-V-2189	Задвижка 30ч6бр Ду-60 мм	шт	3		0,092		2,34	<u>1,3</u> 0,01		7	<u>4</u> -
9.	I2-V-2212	Вентиль запорный муфтовый Ду-25 мм 15кч 18р	шт	12		0,050		1,91	<u>1,08</u> -		23	<u>13</u> -
10.	I2-V-20	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 530x5 мм	т	1,22				30,4	<u>12,3</u> 2,83		37	<u>15</u> 3
11.	"-	То же, Ду 426x6мм	"	2,44				30,4	<u>12,3</u> 2,83		74	<u>30</u> 7
12.	I2-V-19	То же, Ду 325x5 мм	"	2,47				41,7	<u>18,1</u> 3,01		103	<u>45</u> 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
13.	I2-Y-19	То же, Ду 325x8мм	т	1,57	-	-	-	41,7	<u>18,1</u> 3,01	-	65	28
14.	I2-Y-18	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 273x5мм	т	I,II	-	-	-	48	<u>21,5</u> 3,02	-	53	<u>24</u> 3
15.	I2-Y-17	То же, Ду 219x5мм	т	8,78	-	-	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	453	<u>203</u> 27
16.	I2-Y-12	То же, Ду 57x3 мм	"	1,93	-	-	-	119	<u>58,4</u> 4,38	-	230	<u>113</u> 8
17.	I2-Y-8	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33x3мм	м	80	-	-	-	1,21	<u>0,65</u> 0,01	-	97	<u>52</u> 1
18.	I2-Y-2024	Промывка труб водой Ду - 530мм	м	17	-	-	-	0,84	0,46	-	14	8
19.	I2-Y-2023	То же ,Ду 426мм		45	-	-	-	0,69	0,39	-	31	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	I2-Y-2022	То же , Ду 325мм	м	85	-	-	-	0,52	0,29	-	44	25
21.	I2-Y-2022	То же , Ду-273мм	м	33	-	-	-	0,52	0,29	-	17	10
22.	I2-Y-2021	То же , Ду-219мм	м	810	-	-	-	0,35	0,19	-	109	59
23.	I2-Y-2018	То же , Ду -57мм	"	430	-	-	-	0,15	0,08	-	65	34
24.	I2-Y-2017	То же , Ду-33мм	м	80	-	-	-	0,12	0,06	-	10	5
25.	ЦМО № 12 стр.122 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	390	-	-	-	0,1	-	-	39	-
26.	I2-Y-2053	Продувка труб воздухом Ду- 530мм	м	17	-	-	-	1,19	<u>0,64</u> 0,03	-	20	<u>11</u> 1
27.	I2-Y-2052	То же , ду 426мм	"	45	-	-	-	0,92	<u>0,52</u> 0,01	-	41	<u>23</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28.	I2-Y-205I	То же , Ду-325мм	м	85	-	-	-	0,66	<u>0,37</u> 0,0I	-	56	<u>3I</u> I
29.	I2-Y-205I	То же , Ду-273мм	"	33	-	-	-	0,66	<u>0,37</u> 0,0I	-	22	<u>I2</u> -
30.	I2-Y-2050	То же , Ду-219мм	"	310	-	-	-	0,48	<u>0,27</u> 0,0I	-	149	<u>84</u> 3
31.	I2-Y-2047	То же , Ду-57мм	"	430	-	-	-	0,2	<u>0,1</u> -	-	86	<u>43</u> -
32.	I2-Y-2046	То же , Ду-33мм	"	80	-	-	-	0,14	<u>0,07</u> -	-	12	<u>6</u> -

б) Материалы , не учтенные
ценником на монтаж

33. Ц. I ч. III
п. 80

Задвижка 30ч6бр
параллельная с
выдвижным шпинде-
лем, фланцевая, с
ручным управлением
Ду-50мм ответными
фланцами

шт 3 - 0,092 - 7,07 - - 2I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	п.1013 К-0,89	труб Ду-273x5мм 288x0,89=256	т	1,09	-	-	-	256	--	-	279	-
40.	"-" п.1006 К-0,89	То же , Ду 219x x 5мм 303x0,89=270	т	8,18	-	-	-	270	-	-	2209	-
41.	"-" п.984 К-0,89	То же , Ду 57x3мм 519x0,89=462	"	1,72	-	-	-	462	-	-	795	-
42.	Ц.І ч.І р.Ш п.181	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33x3мм	м	83,2	-	-	-	0,42	-	-	35	-
43.	Ц.І ч.Ш п.1674	Блок однокатко - БМ опоры сталь - ного трубопровода Ду-500мм	тн	0.042	-	-	-	236	-	-	10	-
	Итого		руб.							2909	7651	<u>1058</u> 104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти 2%	руб.							58		
		Итого	руб.							2967	765I	<u>I058</u>
		Тара и упаковка 2%	-"-							59		I04
		Итого	руб.							3026	765I	<u>I058</u> I04
		Транспортные расходы 4%	руб.							I2I	-	-
		Итого	руб.							3I47	765I	<u>I058</u> I04
		Заготовительно - складские расходы I,2%	руб.							38	-	-
		Комплектация 0,7%	руб.							20	-	-
		Итого	руб.							3205	7638	<u>I058</u> I04
		Плановые накопления 6%	руб.							-	458	-
		Итого по I разделу	руб.							3205	8096	<u>I058</u> I04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Строительные работы												
44.	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	496	-	-	-	0,403	-	-	200	-
45.	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	41,5	-	-	-	2,05	-	-	85	-
46.	I4-M-Y- -723 I4-M-Y- -724	Нанесение краско-распылителем двух слоев грунта ХС-26 на металлическую поверхность Цена: 0,24+0,15=0,39	м2	537	-	-	-	0,39	-	-	209	-
47.	I4-M-Y- -879	Нанесение краско-распылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность оборудования Цена: 0,14x3=0,42	м2	41,5	-	-	-	0,42	-	-	17	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13		
48. I4-M-Y-880 Нанесение краско- распылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность трубо- проводов														
Цена: 0,28x3=0.84			м2	496	-	-	-	0,84	-	-	417	-		
Итого			руб.								928			
Накладные расходы			%	18,5								153		
Итого			руб.								1081			
Плановые накопле- ния 6%			руб.								65			
Итого по II разделу			руб.								1146	-		
Итого по I + II разделам										3205	9242	-		
Всего по смете			руб.								12447			
<u>Сводка стоимости</u>														
I. Оборудование			руб.								3205			

902-2-311

(VI)

63

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2. Монтажные работы	руб.								8096	
		3. Строительные работы	"								1146	
		Всего:	руб								12447	

/ Главный инженер проекта

Ильин

И.С.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС

Морозова

Э.К.Морозова

/ Составила

Печенежская

Л.П.Печенежская

СМЕТА № 3-1

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

Секция III

Общестроительные работы

Обоснование: КК-23-32
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость - 158,77 тыс. руб.
Строительный объем - 15265 м³
Стоимость единицы - 10,4 руб.

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2699,77	м ²	0,37	999
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	269-98	м ³	23,60	6372
3.	16-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	5399,54	м ²	0,54	2916
4.	16-60 16-61 25-7-К,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя	27	100 м ²	41,00	1107

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Цена: 29,6+11,4=41 руб

Итого по разделу I

руб

11394

2. АЗРОТЕНКИ

5.	12-152 20-22-6 Ц.1 ч.1У г.ч.п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02=32,31 руб	646	м ³	32,31	20872
6.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	23,03	т	165,00	3780
7.	Ц.1 ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	66,4	т	193,00	12815
8.	12-42 20-5-В об. доп. к СНиП в.1	Установки закладных деталей монолитные конструкции	0,83	т	309,00	257
9.	ИСП г.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,83	т	174,00	144

1	2	3	4	5	6	7
10.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы дна	13,56	м ³	23,60	320
11.	13-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
12.	12-137 20-20-Г Ц.1 ч.1У т.ч.н.19	Прямолинейные стены при толщине их более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $41,7 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times$ $1,015 \times 1,02 = 40,66$ руб	38,1	м ³	40,66	1549
13.	II-498-7I 19-32-Г	Угловые участки стен из монолит- ного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times$ $1,02 = 53,39$ руб.	45,2	"	53,39	2413
14.	Ц.1 ч.2 р.4 II-29	Арматура класса А-1	0,93	т	165,00	154
15.	Ц.1 ч.2 р.4 II-3I	Арматура класса А-3	9,67	т	193,00	1866

I	2	3	4	5	6	7
16.	12-42 20-5-B сб. доп. к СНиП в. I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,08	т	267,7	2I
17.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174	14
18.	II-485-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью более 15 м ² Цена: $9,2+28,4 \times 0,17=15,65$ руб	167,65	м ³	12,5	2036
19.	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 В.2.7 Цена: $69,3-1,02=58,28$ руб	167,65	"	58,28	977I
20.	ЦСЦ прил.2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	5,26	т	173,00	910
21.	"--	Арматура класса А-3	19,25	т	194,00	3735
22.	"--	Закладные детали	2,27	т	310,00	708

902-2-311

(У1)

68

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
23.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,27	т	174,00	395
24.	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096=6,90	161,46	м ³	6,90	III4
25.	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей- перегородок из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом до 5 т по серии З.900-2 Цена: 50,9-1,02=49,88 руб	161,46	"	49,88	8054
26.	ЦСЦ прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	3,41	т	173,00	590
27.	" п.1	Арматура класса А-3	16,09	т	194,00	3127
28.	" п.17	Закладные детали	1,66	т	310,00	515
29.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,66	т	174,00	289

I	2	3	4	5	6	7
30.	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	148,5	п.м	7,9I	II75
31.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи деформационных швов	187,3	п.м	21,00	3933
32.	I9-I64 28-II-Г прим. I, 2	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	9,16	м2	0,72	7
33.	37-493-72 57-5-И	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	187,3	п.м	7,95	I483
34.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в местах стыков лотков и балок с дотками	55,74	"	2I,00	II7I
35.	13-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	734,7	м2	0,56	4II
36.	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	568,32	м2	0,24	136

I	2	3	4	5	6	7
37.	17-299 27-24-A	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	68,49	м ²	0,71	49
38.	Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-A	Торкретирование внутренней поверхности днища, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8x0,62+5,85x4,96+1,1x16,5=248 руб.	34,86	100 м ²	248	8596
39.	13-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков	2,24	100 м ²	59,20	133
40.	11-488-71 19-32-з	Установка балок	2,62	м ³	2,97	8
41.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок В-I по серии ИС-01-04, В-2	32,00	шт	27,00	864
42.	11-489-71 19-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,245=11,30	22,38	м ³	11,30	253

I	2	3	4	5	6	7
43.	ЦСЦ п.3950	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки ПЗ	42	шт	27,8	1168
44.	ЦСЦ п.3956	То же, марки ПЗД	4,32	м ³	68,00	294
45.	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,24	т	310	384
46.	Ц. I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,24	т	174,00	216
47.	I6-I03 25-I2-3	Покртия цементные по переходным мостикам	188,1	м ²	0,78	147
48.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	19153	м ³	0,14	2681
49.	I2-I5I 20-22-A	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6	12,6	"	61,46	774
		Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,015х1,02=61,40 руб				
50.	Ц. I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	1,4	т	165,00	231

I	2	3	4	5	6	7
51.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I	Арматура класса В-3	0,2I	т	193,00	4I
52.	I2-42 20-5-В доп. к СНиП В. I	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,69	т	267,7	185
53.	ЦСЦ т. ч. п. 22	Металлизация закладных деталей	0,69	т	174,00	120
54.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ²	96,23	м ³	24,80	2387
		Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб				
55.	ЦСЦ п. 4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300	96,23	"	67,92	6536
		Цена: 72-1,02x4=67,92				
56.	ЦСЦ прил. 2	Стоимость арматуры класса А-I	II,82	т	173,00	2145
57.	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса А-3	1,6I	т	194,00	312

I	2	3	4	5	6	7
58.	Ц.І ч.4 р.7 п.17	Закладные детали	4,25	т	310,0	1318
59.	Ц.І ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	4,25	т	174,00	740
60.	12-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015 = 29,52$ руб	2,44	м ³	29,52	72
61.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І	0,3	т	165,00	50
62.	12-42 20,5-В	Прокладка стальных патрубков	0,52	т	309,00	161
63.	16-43 25-6-д	Заделки патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6+(24,6-20,8) \times 1,02 = 27,50$ руб	1,08	м ³	27,50	30
64.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике под бло- ками фильтровых каналов	3,65	100 м ²	92,00	336

I	2	3	4	5	6	7
65.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.	1,91	м ³	31,40	60
66.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,88	т	309,00	890
67.	ПСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,88	т	174,00	501
68.	14-29-71 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,7	т	29,30	167
69.	П.1 ч.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,54	т	211,00	114
70.	П.1 ч.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,16	т	244,00	1259
71.	14-79-71 22-12-Е	Укладка швов перекрытия из рифленой стали	2,29	т	40,80	93
72.	П.1 ч.2 р.1 п.122	Стоимость швов перекрытия	2,29	т	290,00	664

902-2-311

(VI)

75

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
73.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,9	т	10,50	88
Итого по разделу 2:				руб		117337
Итого по смете:				руб		128731
В т.ч. общестроительные работы				руб		126434
В т.ч. металлоконструкции				руб		2297
Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5%				руб		20861
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				руб		191
Итого:				руб		149783
Плановые накопления 6%				руб		8987
Всего:				руб		158770

Главный инженер проекта
/ Нач. отд. смет и ПОС
Составила
Проверила рук. группы

Иванов
Смирнов
Иванов

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Сычкова
Г.Никитина

СМЕТА № 3-2

к типовому проекту на строительство азотенков с
 рассредоточенным выпуском сточных вод типа AP-4-9,0-5,0.

Секция III

Технологическое оборудование и трубопроводы

Сметная стоимость - 12,32 тыс.руб.
 в т.ч. оборудование - 3,20 "-
 монтаж - 1,97 "-
 строительные работы - 1,15 "-

Основание: Спецификация № CI, C2, C3
 составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					един.	общий	един. в руб.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ	обо-руд.	монтажных работ
							все- в т.ч.			все-го в т.ч.		
							го з/пл.			з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ И ТРУБОПРОВОДЫ

а) Оборудование

I.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приво- дом размером 1200x1200 мм	шт	3	-	0,756	506г	77г	<u>28,1г</u> 7,9г	383	58	<u>21</u> 6
----	-------------------------------	---	----	---	---	-------	------	-----	----------------------	-----	----	----------------

902-2-311

(У1)

77

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	29-03-19 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водс- сливом размером 1200x1,030	шт	30	-	3,450	437г	77г	<u>28,1г</u> 7,9г	1508	266	<u>97</u> 27
3.	23-03-П п.02-001- М 12-У-1865	Труба Вентури Ду-500 мм	шт	1	0,470	-	675г	11	<u>5,59</u> 0,02	317	11	<u>6</u> -
4.	23-03-П п.02-001- Д 12-У-1864	То же, Ду-400 мм "		1	0,275	-	870г	6,68	<u>3,39</u> 0,01	239	7	<u>3</u> 1
5.	П.1 ч.П п.394	То же, размером 1500x4700 мм (шт 1)	м2	7,05	-	-	-	3,59	-	-	25	-
6.	23-07 п.1-1192 12-У-2197	Задвижка 30ч 25брМ клиновья с не- выдвижным шпинде- лем, фланцевая с ручным управ- лением Ду-500мм с ответными фланцами	шт	1	0,587	-	290	32,4	<u>15,5</u> 1,13	290	32	<u>16</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	23-07 п. I-1221 12-У-2196	Задвижка параллельная 30ч 6бр с выдвигаемым шпинделем, фланцевая с ручным управлением Ду-400 мм с ответными фланцами	шт	I	0,460	-	172	26,3	<u>13,1</u> 0,67	172	26	<u>13</u> 1
2. АРМАТУРА И ТРУБОПРОВОДЫ												
а) Монтажные работы												
8.	12-У-2189	Задвижка 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	3	-	0,092	-	2,34	<u>1,3</u> 0,01	-	7	<u>4</u> -
9.	12-У-2212	Вентиль 15кч 16р замочный муфтовый Ду 25 мм	шт	12	-	0,038	-	1,91	<u>1,08</u> -	-	23	<u>13</u> -
10.	12-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-530x5 мм	т	1,23	-	-	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	37	<u>15</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
11.	12-V-20	То же, Ду 426x5 мм	т	2,44				30,4	<u>12,3</u> 2,83		74	<u>30</u> 7
12.	12-V-19	То же, Ду 325x5 мм	"	2,47				41,7	<u>18,1</u> 3,01		103	<u>45</u> 7
13.	"	То же, Ду 325 x 8 мм	"	1,26				41,7	<u>18,1</u> 3,01		53	<u>23</u> 4
14.	12-V-18	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 273x5 мм	т	1,11				48	<u>21,5</u> 3,02		53	<u>24</u> 3
15.	12-V-17	То же, Ду 219x5 мм	т	8,78				51,6	<u>23,2</u> 3,04		453	<u>204</u> 27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16.	I2-V-I2	То же, Ду 57x3 мм	т	1,93				119	<u>58,4</u> 4,38		230	<u>113</u> 8
17.	I2-V-8	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33x3 мм	м	70				1,21	<u>0,65</u> 0,01		85	<u>46</u> 1
18.	I2-V-2024	Промывка труб водой Ду-530 мм	м	17				0,84	0,46		14	8
19.	I2-V-2023	То же, Ду-426 мм	"	45				0,69	0,33		31	18
20.	I2-V-2022	То же, Ду 325 мм	"	80				0,52	0,29		42	23
21.	---	То же, Ду 273 мм	"	83				0,52	0,29		17	10
22.	I2-V-2021	То же, Ду 219 мм	"	310				0,35	0,19		109	59

902-2-311

(VI)

81

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	12-V-2018	То же, Ду 57 мм	м	430				0,15	0,08		75	40
24.	12-V-2017	То же, Ду 33 мм	"	70				0,12	0,06		13	7
25.	ЦМО № 12 стр.122 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м ³	320				0,1	-		32	-
26.	12-V-2053	Продувка труб воздухом Ду-530мм	м	17				1,19	<u>0,64</u> 0,03		20	<u>11</u> 1
27.	12-V-2052	То же, Ду-426 мм	"	45				0,92	<u>0,52</u> 0,01		41	<u>23</u> 1
28.	12-V-2051	То же, Ду 325 мм	"	80				0,66	<u>0,37</u> 0,01		53	<u>30</u> 1
29.	12-V-2051	То же, Ду 273 мм	"	33				0,66	<u>0,37</u> 0,01		22	<u>12</u> -

902-2-311

(VI)

82

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30.	I2-V-2050	То же, Ду 219 мм	м	210				0,48	<u>0,27</u> 0,01		149	<u>84</u> 3
31.	I2-V-2047	То же, Ду 57 мм	м	430				0,2	<u>0,1</u> -		86	<u>43</u> -
32.	I2-V-2046	То же, Ду 33 мм	"	70				0,14	<u>0,07</u> -		10	<u>5</u> -
б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
33.	Ц. I ч. III п. 80	Задвижка парал- лельная 30ч 6бр с выдвижным шпин- целем, фланцевая, с ручным управ- лением Ду-50 мм	шт	3				0,092	7,07		21	
34.	Ц. I ч. III п. 133	Вентиль 15кч 18р запорный муфтовый ду 25 мм	шт	12				0,039	1,22		15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35.	Ц.І ч.У Д.в.І р.ІХ п.ІО2І К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530x5 мм 386x0,89=344	т	І,І0				344			378	
36.	-"- п.ІО15 К-0,89	То же, Ду 426x5мм 283x0,89=252	т	2,34				252			590	
37.	-"- п.ІО14 К-0,89	То же, Ду 325x5 мм 285x0,89=254	"	2,37				254			602	
38.	-"- п.ІО14 К-0,89	То же, 325x8 мм 285x0,89=254	"	І,25				254			318	
39.	Ц.І ч.У Д.в.І р.ІХ п.ІО13 К-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273x5 мм 288x0,89=256	т	І,09				256			279	

902-2-311

(VI)

84

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.	Ц. I ч. У Д. В. I р. IX п. I006 К-0, 89	То же, Ду 219x5 мм 303x0, 89=270	т	8,18				270			2209	
41.	Ц. I ч. III п. I674	Блок однокатко- вый опоры сталь- ного трубопровода Ду 500 мм	т	0,042				236			10	
42.	--- п. 904 К-0, 89	Узлы трубопроводов из стальных элек- тросварных труб Ду 57x3 мм 519x0, 89=462	т	1,72				462			795	
43.	Ц. I ч. I р. II п. I81	Трубопровод из стальных элек- тросварных труб Ду 33x3 мм	м	72,8				0,42			30	
Итого:			руб.							2909	7521	<u>1049</u> 102
Запчасти 2%			руб							58	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Итого:	руб.							2867	752I	<u>I049</u> I02
		Тара и упаковка 2%	руб.							59	-	-
		Итого:	руб							3026	752I	<u>I049</u> I02
		Транспортные расходы 4%	руб.							I2I	-	-
		Итого:	руб.							3I47	752I	<u>I049</u> I02
		Заготовительно- складские расходы I,2%	руб							38	-	-
		Комплектация 0,7%	руб							20	-	-
		Итого:	руб							3205	752I	<u>I049</u> I02
		Плановые накопления 6%	руб							-	45I	-
		Итого по I разделу	руб							3205	7972	<u>I042</u> I09

902-2-311

(У1)

87

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
43.	I4-M-Y- -880	Нанесение краско- распылителем трех слоев лака ХС-76 на металлическую поверхность тру- бопроводов Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$	м2	496				0,84			417	
Итого:			руб								929	
Накладные расходы 16,5%			руб.								153	
Итого:			руб.								1082	
Плановые накопле- ния - 6%			руб								65	
Итого по II разделу			руб								1147	
Итого по I-II разделам			руб							3205	9119	
Всего по смете			руб								12324	

902-2-311

(VI)

88

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сводная стоимости

I	Оборудование	руб									3205	
2	Монтажные работы	руб										7972
3	Строительные работы "											1147
	Всего:	руб										12324

Главный инженер проекта

/ Нач. отд. смет и ПОС

Составила

И.С.
Морозова
Печенежская

И.Свердлов

Э.Морозова

Л.Печенежская

СМЕТА № 4-1

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 КЖ1-12
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 12,67 тыс.руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	С т о и м о с т ь	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	13-1 21-5-А	Основания под опорные кольца из песка	м ³	5,54	5,84	32
2.	12-151 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х х1,015х1,02=61,46 руб	"	14,8	61,46	909
3.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,37	165	61
4.	Ц.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-III	т	1,79	193	346

902-2-311

(У1)

90

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
5.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,15	267,7	40
6.	ЦСЦ т.ч. п.32	Металлизация закладных деталей	т	0,15	174	26
7.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб	м ³	38,09	24,80	945
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4=67,92	"	38,09	67,92	2587
9.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,27	173	220
10.	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	5	194	970

902-2-311

(VI)

9I

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
II.	II-492-7I I9-32-м	Установка опор из колец diam. более 1000 мм	м ³	29,84	5,7	I70
I2.	ЦСН п.4660	Стоимость опорных колец diam. 1500 мм марки КС-15-1 по серии З.900-2 в.5	п.м	59,96	27,60	I655
I3.	ЦСН п.4680	То же, марки КС-15-1-1	п.м	9,44	29,80	28I
I4.	II-489-7I I9-32-и	Укладка плит под опоры из колец Цена: 4,39+28,4x0,245=II,30 руб	м ³	I2,16	II,30	I37
I5.	ЦСН п.4613	Стоимость плит из бетона М-200 марки Ш-15-1-1 (32 шт) по се- рии З.900-1 в.5 Цена: 69-1,02x4=64,92 руб	"	I2,16	64,92	789
I6.	ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,08	I73	I4
I7.	-"- п.4	То же, класса А-III	т	0,8	I94	I55

1	2	3	4	5	6	7
18.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	т	0,08	310	25
19.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,08	174	14
20.	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мас- тикой в 2 слоя	м2	585,86	0,56	328
21.	14-29-71 22-7ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	2,37	29,30	69
22.	Ц.1 ч.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц	т	2,37	211	500
23.	14-178-71 22-25л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц	т	2,37	10,50	25
Итого:			руб			10298
в т.ч. общестроительные работы			руб			9729
металлоконструкции			руб			569

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% на объектостроительные работы	руб			1605
		То же, 8,3% на металлоконст- рукции	"			47
		Итого:	"			11950
		Плановые накопления 6%	"			717
		Всего по смете:	"			12667

Главный инженер проекта
/ Нач. отд. смет и ПОС
Составила
Рук. группы

С.С.С. И. Свердлов
Морозова Э. Морозова
Сичкова Г. Сичкова
Никитина Г. Никитина

СМЕТА № 4-2

к типовому проекту на строительство аэротенков с
рассредоточенным выпуском 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
оставлена в ценах 1969 г.

№	№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т един. общий	Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях		
							обо- руд.	монтажных работ	все- го	в т.ч. з/пл.	обо- руд.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

а) Монтажные работы

I. 12-У-12

Узлы трубопро-
водов из сталь-
ных электросвар-
ных трубо
Ду - 57х3 мм

т 0,34

II9 58,4
4,9840 23
2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-Y-8	То же, Ду-33x3 мм	м	65				1,21	<u>0,65</u> 0,01		79	<u>42</u> 1
3.	I2-Y-2018	Промывка трубопро- водов Ду-57 мм водой	м	90				0,15	0,08		14	7
4.	I2-Y-2017	То же, Ду-33 мм	м	65				0,12	0,06		8	4
5.	ЦМО № 12 таб.2 стр.139	Стоимость воды на промывку труб	м ³	2				0,1	-		--	-
6.	I2-Y-2047	Продувка трубопро- водов Ду-57 мм воздухом	м	90				0,2	<u>0,1</u> -		18	<u>9</u> -
7.	I2-Y-2046	То же, Ду-33 мм	"	65				0,14	<u>0,07</u> -		9	<u>5</u> -
8.	I2-Y-2189	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	4				2,34	<u>1,3</u> 0,01		9	5

902-2-311

(VI)

96

/5230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-Y-22II	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р Ду-25 мм	шт	24				191	1,08		46	<u>26</u> -
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
10.	Ц. I ч. У р. IX п. 984 K=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-57x3 мм 519x0,89=462	т	0,334				462	-		180	-
11.	Ц. I ч. I п. 181	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду-53x3 мм	м	67,6				0,42	-		28	-
12.	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 60р Ду 50 мм	шт	4				7,07	-		28	-

902-2-344

(VI)

99

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Сводка стоимости

I	Монтажные работы	руб.										525
2	Строительные работы	руб.										2725

Главный инженер проекта

/ Нач.отдела смет и ПОС

Составила

И.Свердлов
И.Свердлов

Э.Морозова
Э.Морозова

Л.Печенежская
Л.Печенежская

СМЕТА № 5-1

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

Секция II

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖ12-23
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость 9,83 тыс.руб.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во	С Т О И М О С Т Ъ	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	13-1 21-5-А	Основание под опорные кольца из песка	м ³	4,56	5,84	27
2.	12-151 20-22-А	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х 1,015х1,02=61,46 руб	"	6	61,46	369
3.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,23	165	38
4.	-"-	То же, класса А-III	т	0,6	193	116

902-2-311

(VI)

IOI

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
5.	Г2-42 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	174	5
7.	II-497-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб	м ³	34,02	24,80	844
8.	ЦСЦ в.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,04x4=67,92 руб	"	34,02	67,92	2311
9.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,3	173	225
10.	" п.4	То же, класса А-III	т	4,46	194	865
11.	II-492-7I I9-32-М	Установка опор из колец diam. более 1000 мм	м ³	22,38	5,7	128

I	2	3	4	5	6	7
12.	ЦСП п.4660	Стоимость опорных колец diam. 1500 мм марки КС-15-2-1 по серии З.900-2 в.5	п.м	42,75	27,60	1180
13.	"-" п.4680	То же, марки КС-15-1-1	"	7,08	29,80	211
14.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит под опоры из колец Цена: $4,39+28,4 \times 0,245=11,30$ руб	м ³	9,12	11,30	103
15.	ЦСП п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ЦД-15-1-1 (24 шт) по се- рии З.900-2 в.5 Цена: $69-1,02 \times 4=64,92$	"	9,12	64,92	592
16.	ЦСП прим.2 п.1	Стоимость арматурв класса А-1	т	0,06	173	10
17.	"-" п.4	То же, класса А-III	т	0,6	194	116
18.	"-" п.17	Закладные детали	т	0,06	310	19

902-2-311

(VI)

I03

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
19. ПСЦ 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. П. 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	10,50	2I
Итого:			руб.			7992
Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы			руб			I239
Накладные расходы 0,3% на металлоконструкции			руб			40

902-2-311

(У1)

104

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

		Итого:	руб			9271
		Плановые накопления 6%	руб			556
		Всего по смете:	руб			9827

Главный инженер проекта	<i>И.С.</i>	И.Свердлов
/ Нач.отд. смет и ПОС	<i>Никитина</i>	Э.Морозова
Составила	<i>Вел</i>	Г.Сычкова
Рук. группы	<i>Никитина</i>	Г.Никитина

СМЕТА № 5-2

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

Секция II

Технологические трубопроводы в канале осветленной
воды и лловом 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. ценника и № поз.	наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т един.общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						единицы в руб.	в руб.	в руб.	в руб.			
						обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ			
							все- го в т.ч. з/пл.		все- го в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

Трубопроводы и
арматура

а) Монтажные работы

I.	12-У-12	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	т	0,31				II9	58,4 4,38		37	19 I
----	---------	---	---	------	--	--	--	-----	--------------	--	----	---------

902-2-544

(VI)

I06

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	I2-Y-8	То же, Ду 33 x 3 мм	м	65				1,21	<u>0,65</u> 0,01		79	<u>42</u> 1
3.	I2-Y-2018	Промывка трубопрово- дов Ду 57 мм водой	м	70				0,15	0,08		11	6
4.	I2-Y-2017	То же, Ду 33 мм	м	65				0,12	0,06		8	4
5.	ЦМО № 12 таб.2 стр.139	Стоимость воды на промывку труб	м ³	2				0,1	-		-	-
6.	I2-Y- -2047	Продувка трубопро- водов Ду 57 мм воздухом	м	70				0,2	0,1		14	7
7.	I2-Y- -2046	То же, Ду 33 мм	"	65				0,14	0,07		9	5
8.	I2-Y- -2189	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланце- вая 30ч 6бр Ду 50 мм	шт	2				2,34	<u>1,8</u> 0,01		5	<u>3</u> -

902-2-311

(VI)

I07

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч I2р Ду-25 мм	шт	24				I,9I	I,08		46	26
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
10.	Ц. I ч. У р. IX п. 984 к=0,89	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 57x3 мм 5I9x0,89=462	т	0,304				462	-		I43	-
11.	Ц. I ч. I п. I8I	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33x3 мм	м	67,6				0,42	-		28	-
12.	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка парал- лельная с вчдвиж- ным шиш. делем 30ч 6бр Ду 50 мм	шт	2				7,07	-		I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Ц. I ч. III п. 138	Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18р Ду-25 мм	шт	24				1,22			29	
14.	Ц. I ч. III п. 167I	Опора подвижная	т	0,02				325			7	
15.	Ц. I ч. II п. 394	Затвор щитовой типа "Шандорн" размером 1800x1800	м ²	7,2				3,59			26	
		Итого:		руб.							456	
		Плановые накопления 6%		руб							27	
		Итого:		руб.							483	
		П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
16. 20-2		Очистка трубопро- водов от коррозии	м ²	19,1				0,403			8	

902-2-311

(VI)

IIO

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Плановые накопле-
ния

% 6

154

Итого по разделу руб

2719

Итого по смете руб.

3202

Сводка по стоимости

1. Монтажные работы руб

483

2. Строительные
работы руб.

2719

Главный инженер проекта
/ Нач. сметного отдела
Составила

И.Свердлов
Э.Морозова
Л.Печенежская

И.Свердлов

Э.Морозова

Л.Печенежская

СМЕТА № 6-I

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

Секция III

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КС 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	С т о и м о с т ь	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
1.	13-I 2I-5-A	Основания под опорные кольца из песка	м ³	2,07	5,84	12
2.	12-15I 20-22-A	Устройство лотков ж/б из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2х хI,0I5хI,02=6I,46 руб	"	12,8	6I,46	787
3.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса А-I	т	0,3	165	50
4.	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 3I	Арматура класса А-III	т	1,59	198	307

902-2-311

(VI)

II2

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
5.	II-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,14	267,7	38
6.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,14	174	24
7.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=25.80 руб	м ³	10,8	24,80	268
8.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 Цена: 72-1,02x4=67,92 руб	"	10,8	67,92	784
9.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,35	173	61
10.	"-" п.4	То же, класса А-III	т	1,44	194	279
II.	II-492-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м ³	11,19	5,7	64

I	2	3	4	5	6	7
12.	ЦСЦ п.4660	Стоимость опорных колец диам. 1500 мм марки КС-15-2-1 по серии З.900-2 в.5	п.м	21,36	27,60	590
13.	-"- п.4680	То же, марки КС-15-1-1	"	3,54	29,80	106
14.	II-489-71 I9-32-и	Укладка плит под опоры из колец Цена: $4,39+28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб	м ³	4,56	11,30	52
15.	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ШД-15-1-1 (12 шт) по серии З.900-2 в.5 Цена: $69-1,02 \times 4 = 64,92$ руб	"	4,56	64,92	433
16.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,029	173	5
17.	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	0,308	194	58
18.	-"- п.17	Закладные детали.	т	0,03	310	9

902-2-311

(VI)

IIA

15230-06

I	2	3	4	5	6	7
19.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,03	174	5
20.	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	399,38	0,56	224
21.	14-29-71 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	211	433
23.	14-178-71 22-25-ж	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц	т	2,05	10,50	22
Итого:			руб.			4621
Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы			"			681
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции			"			41

902-2-311

(У1)

115

15230-06

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

Главный инженер проекта
 / Нач. отд. смет и ЦОС
 Составила
 Рук. группы






И. Сverdлов
 Э. Морозова
 Г. Смичкова
 Г. Никитина

СМЕТА № 6-2

к типовому проекту на строительство азартенков с
рассредоточенным выпуском сточных вод типа AP-4-9-5.

Секция III

Технологические трубопроводы в канале осветленной
воды и иловом канале

Сметная стоимость - 3,12 тыс.руб.
в т.ч. монтаж - 0,41 -"-
строительные работы - 2,71 -"-

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. общий	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						едн. в руб.	руб.	едн. в руб.	руб.			
						обо- монтажных работ		обо- монтажных работ				
						всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. го з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

а) Монтажные работы

I. I2-Y-I2 Узлы трубопроводов
из стальных электросварных труб
Ду-57х3 мм

т 0,29

II9 58,4
4,38

35 I9
I

902-2-311

(VI)

II7

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
2.	I2-V-8	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду-53x3 мм	м	40				1,21	<u>0,65</u> 0,01		48	<u>26</u> -
3.	I2-V-2018	Промывка трубопро- водов Ду-57 мм водой	м	70				0,15	0,08		11	6
4.	I2-V- -2017	То же, Ду-33 мм	"	40				0,12	0,06		5	2
5.	ЦМО №12 таб.2	Стоимость воды на промывку труб	м ³	1				0,1	-		-	-
6.	I2-V- -2047	Продувка трубопро- водов Ду-57 мм воз- духом	м	70				0,2	0,1		14	7
7.	I2-V- -2046	То ж , Ду-33 мм	"	40				0,14	0,07		6	3

902-2-311

(VI)

IIB

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	I2-Y-2I89	Задвижка параллельная с выдвижным шпindelем фланцевая 30ч 6бр Ду-50 мм	шт	2				2,34	$\frac{1,3}{0,01}$		5	$\frac{3}{-}$
9.	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8р Ду-25 мм	"	I6				I,9I	I,08		3I	I7
		б) Материалы, не учтенные ценником на монтаж										
10.	Ц. I ч. У р. IX п. 984 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду-57x3 мм 5I9x0,89=462	т	0,284				462	-		I43	-
II.	Ц. I ч. I п. I8I	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду-53x3 мм	м	4I,6				0,42	-		I7	-

902-2-311

(У1)

I19

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
12.	Ц. I ч. III п. 800	Задвижка 30ч 6бр параллельная с выдвижным шпинде- лем Ду-50 мм	шт	2				7,07			14	
13.	Ц. I ч. III п. 138	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18р Ду-25 мм	шт	16				1,22			20	
14.	Ц. I ч. III п. 167I	Опора подвижная	т	0,02				325			7	
15.	Ц. I ч. II п. 394	Затвор щитовой типа "Шандорн" размером 1800x1800 мм	м2	7,2				3,59			26	
		Итого:			руб.						382	83
		Плановые накопления 6%			руб.						23	
		Итого:			руб.						405	83

902-2-311

(У1)

I2I

15230-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб								2198	
		Накладные расходы	%	16,5							368	
		Итого:	руб.								2561	
		Плановые накопления	%	6							154	
		Итого по II разделу	руб.								2715	
		Итого по смете	руб.								3120	
		<u>Сводка по стоимости</u>										
I		Монтажные работы	руб								405	
2		Строительные работы	руб.								2715	

Главный инженер проекта

/ Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Ильин И. Свешников*Морозова* Э. Морозова*Печенежская* Л. Печенежская

Смета № I

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

Ообщестроительные работы

Основание : Ал. №
 Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

Сметная стоимость
 Строительный объем
 Стоимость I м3

11,98 тыс.руб.
 1500 м3
 7,98 руб.

№	Шифр рас- ценки	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изме- нения	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Основание

1.	16-99 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	261,6	м2	0,37	97
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	26,16	м3	23,60	617
3.	16-82 К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	523,20	м2	0,54	283

1	2	3	4	5	6	7
4.	16-60 16-6I 25-7-Л,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм Цена: 29,6+11,5=41 руб.	2,62	100м2	41,00	107
Итого по разделу I			руб.			1104
2. АЗРОТЕНКИ						
5.	12-152 20-22-6 П.1ч.1У т.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз - 100,В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ +2,2х1,015х1,02= 32,31 руб.	56,0	м3	32,31	1809
6.	П.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	1,69	т	165,00	279
7.	П.1 ч.2 р.4 А-3I	Арматура класса А-3	5,75	т	193,00	1110
8.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и пере - городок в пазы днища	1,10	т	23,60	26

I	2	3	4	5	6	7
9.	IS-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,01	т	179,00	2
10.	Сб. доп. В.3 12-157 20-23-А	Торкретирование дна с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $191+15,8 \cdot 0,62+5,85 \cdot 4,96+$ $+1,1 \cdot 16,5 = 248$ руб.	3,26	100м ²	248	809
11.	II-485- -7I 19-32-Г	Установка панелей стен площадью более 15м ² Цена: $9,4+0,117 : 28,4=12,5$	15	м ³	12,5	188
12.	ЦСН п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии З.900-2, В-2 Цена: $59,3-1,02=58,28$ руб.	15	м ³	58,28	874
13.	ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,48	т	173,00	83

1	2	3	4	5	6	7
14.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,71	т	194,00	332
15.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,39	т	310,00	121
16.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,39	т	174	68
17.	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 \times 28,4 \times 0,096 = 6,90$	12,42	м3	6,90	86
18.	ЦСЦ п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей- перегородок из бетона М-200, 100-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2	12,42	"	49,88	620
		Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб.				
19.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	173,00	45

I	2	3	4	5	6	7
20.	ПСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,24	т	194,00	24I
21.	ПСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,13	т	310,00	40
22.	ПСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174,00	23
23.	ГЗ-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя наружных стен, соприкасающихся в грунтом	32	м2	0,56	18
24.	Г7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	3,84	"	0,71	3
25.	II-483-7I 19-32-3	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
26.	ПСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-1 по серии ИГ-01-04, В-2	4,00	шт	27,00	108

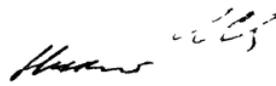
1	2	3	4	5	6	7
27.	II-489-7I I9-32-II	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,245=II,30 руб.	1,36	м3	II,30	I5
28.	ПСИ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П2	4,00	шт	20,10	80
29.	ПСИ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	0,06	г.	310 -	I9
30.	ПСИ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	10
31.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия дементные на переходных мостиках	13,80	м2	0,78	II
32.	37-490 -72 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в местах стыков балок с лотками	5,76	п.м	21,00	I2I
33.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	I500	м3	0,14	210

I	2	3	4	5	6	7
34.	II-494-7I 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: $20,6+28,4 \times 0,147=24,80$ руб.	7,12	м3	24,80	177
35.	ЦСП п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72-1,02 \cdot 4=67,92$ руб.	7,12	"	67,92	484
36.	ЦСП прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,54	т	173,00	93
37.	ЦСП прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,56	т	194,00	109
38.	ЦСП прил.2 п.17	Закладные детали	0,61	т	310,0	189
39.	ЦСП г.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,61	т	174,00	106

1	2	3	4	5	6	7
40.	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтровых каналов бетоном М - 300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.	0,16	м ³	31,40	5
41.	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила сталь- ные	0,30	т	29,8	9
42.	П. I ч. 2 Р. I п. 45I	Стоимость ограждения для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	78
43.	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	10,50	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 16,5%				1588
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				7
		Итого				11299
		Плановые накопления 6%				678
		Всего				11977

Главный инженер проекта
 Нач-к отдела смет и ПОС
 Составила :
 Проверила рук. группы




И.Свердлов
 Э.Морозова
 Г.Сычкова
 Г.Никитина

СМЕТА № 2

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

Обоснование : КМ-1-41
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость
Строительный объем
Стоимость единицы

9,53 тыс.руб.
1240 м³
7,68 руб/м³

№ п/п	Шифр рас- ли ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	216	м ²	0,37	53
2.	16-43 26-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	21,60	м ³	29,60	510
3.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	432,00	м ²	0,54	238
4.	16-60 16-61 25-7-И.3	Гидроизоляция обмазочная октумной мастичной в два слоя толщиной 2мм Цена: 29,6+11,4=41,00 руб.	2,16	100м ²	41,00	89

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I	руб.			885
		2. АЭРОТЕНКИ				
5.	I2-I52 20-22-0 Ц.1 ч.1У т.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: 33,9-- (28,4-24,6)х1,015+ +2.2х1,015х 1,02=32,31 руб.	41,2	м3	32,31	1331
6.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-I	1,22	т	165,00	201
7.	Ц.1ч.2 р.4 п.32	Арматура класса А-3	3,72	т	193,00	718
8.	I6-43 25-6=Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,8	м3	23,6	19
9.	I3-6I 2I-9-г	Армирование подстилающего слоя	0,01	т	179,00	2

А	2	3	4	5	6	7
10. Сб, доп. в.3 12-157 20-23а	Торкретирование днища с подготов- кой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $191+15,8 \cdot 0,62+5,85 \cdot 4,96+$ $+1,1 \cdot 16,5=248$	2,64	100м2	248	655	
11. 11-485 71 19-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 Цена: $10,4+28,4 \times 0,117=12,5$ руб.	7,5	м3	12,5	94	
12. ЦСН п.4634 прл.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2, В-2 Цена: $69,3-1,02=58,28$ руб.	7,5	"	58,28	437	
13. ЦСН прл.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,24	т	173,00	42	
14. ЦСН прл.2 п.4	Арматура класса А-3	0,86	т	194,00	167	
15. ЦСН прл.2 п.17	Закладные детали	0,19	т	310,00	59	

I	2	3	4	5	6	7
16.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,19	т	174,00	33
17.	II-486-7I I9-32-Б	Установка панелей перегородок Цена* 4,17+28,4x0,096=6,90	12,42	м3	6,90	86
18.	ЦСН п.463I прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз- I50, В-6, весом до 5т по серии З.900-2 Цена: 50,9-1,02=49,38 руб.	12,42	"	49,88	620
19.	ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	173,00	45
20.	ЦСН прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,24	т	194,00	241
21.	ЦСН прил.2 п.17	Закладные детали	0,13	т	310,00	40

1	2	3	4	5	6	7
22.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174,00	23
23.	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м	7,91	47
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи деформационных швов	6	п.м	21	126
25.	19-164 28-11-1	Заделка деформационных швов, откосов лотков асбестоцементным раствором	1,17	м2	0,72	1
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 герметического шнура в местах стыков лотков и салонок с лотками	4,8	"	21,00	101

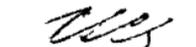
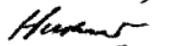
1	2	3	4	5	6	7
28.	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	0,33	м3	2,97	I
29.	ЦСН п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-I по серии ИС-0I-04, В-2	4,00	шт	27,00	108
30.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,24=11,30	1,36	м3	11,30	15
31.	ЦСН п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	4	шт	20,10	80
32.	ЦСН прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	0,06	т	310	19
33.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174,00	10
34.	I6-I03 25-I2-3	Покрытия цементные на переходных мостках	13,80	м2	0,78	II

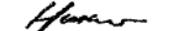
I	2	3	4	Б	6	7
35.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	1240	м3	0,14	174
36.	11-494-71 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб.	7,12	м3	24,80	177
37.	ЦСН п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона м-200 Цена: 72 -1,02 .4 =67,92 руб.	7,12	"	67,92	484
38.	ЦСН прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,54	т	173,00	98
39.	ЦСН прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,56	т	194,00	109
40.	ЦСН прил.2 п.17	Закладные детали	0,61	т	310,0	189
41.	ЦСН т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,61	т	174,00	106

I	2	3	4	5	6	7
42.	16-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,37	100м2	92,00	34
43.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных кана - лов бетоном М-300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х1,02=31,40 руб.	0,08	м3	31,40	3
44.	14-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила сталь- ные	0,30	т	29,30	9
45.	II ч.2 Р. I п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
46.	14-178-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	10,50	3
Итого по разделу 2			руб.			6834
Итого по смете			-"			7719

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы				7637
		В т.ч. металлоконструкции				82
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				1260
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				7
		Итого				8986
		Плановые накопления 6%				639
		Итого				9625

Главный инженер проекта
 / Нач-к отдела смет и ИОС
 Составила :
 Проверила рук. группы



И.Свердлов
 Э.Корозова
 Г.Сычлова
 Г.Никитина

СМЕТА № 3

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

Вставка секции III.

Общестроительные работы

Обоснование : КЖ-1-41
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

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

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. измер.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	171	м ²	0,37	63
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	17,10	м ³	23,60	404
3.	16-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	342,00	м ²	0,54	185
4.	16-60 16-61 25-7-К,З	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: 29,6+11,4= 41 руб.	1,71	100м ²	41,00	70

I 2 3 4 5 6 7

2. АЗРОТЕНКИ

5.	12-152 20-220 Ц.1ч.1У т.ч. п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрв-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х1,015+ + 2,2х 1,015х 1,02=32,31 руб.	36,00	м3	32,31	1163
6.	Ц.1 ч.2 р.4 П-29	Арматура класса А-1	1,15	т	165,00	190
7.	Ц.1 ч.2 р.4 П-31	Арматура класса А-3	3,23	т	193,00	623
8.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,89	м3	23,60	21
9.	13-61 21-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,01	т	179,00	2
10.	Сб.доп.в.3 12-157 20-23-А	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8х0,62+5,85х4,94+ +1,1х 16,5=248,00 руб.	2,13	100м2	248,00	494

I	2	3	4	5	6	7
II.	II-485 7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15м ² Цена: 10,4+28,4xI,II7= 12,5	7,5	м3	12,5	94
12.	ДСП п.4634 прл.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6, весом более 5 т по серии 3,900-2, В-2 Цена: 69,3 - 1,02=58,28 руб.	7,5	"	58,28	437
13.	ДСП прл.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,24	т	173,00	42
14.	ДСП прл.2 п.4	Арматура класса А-3	0,86	т	194,00	167
15.	ДСП прл.2 п.17	Закладные детали	0,19	т	310,00	59
16.	ДСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,19	т	174,00	33
17.	II-483-7I I9-32-Б	Установка панелей перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096=6,90	12,42	м3	6,90	86

1	2	3	4	5	6	7
18.	ЦСЦ п.4631 прил.3	Стоимость сборных ж/б панелей - перегородок из бетона М-200, Мрз- 150, В-6 ,весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: 50,9 -1,02=49,88 руб.	12,42	м3	49,88	620
19.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,26	т	173,00	45
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,24	т	194,00	241
21.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,13	т	310,00	40
22.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,13	т	174,00	23
23.	37-491-72 57-5-Д	устройство вертикального уплот- нения из досок в деформационных швах дмща	6	п.м	7,91	47
24.	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжью деформационных швов	6	п.м	21,00	126

1	2	3	4	5	6	7
25.	37-490 -72 57-5-Г	Заделка деформационных швов, стыков лотков асбестоцементным раствором	1,17	м2	0,72	1
26.	37-493-72 57-5ж	Резиновая прокладка для гидроизоляции швов в деформационных швах	6	п.м	7,95	48
27.	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметического шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	4,8	"	21,00	101
28.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	32,0	м2	0,56	18
29.	I7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	3,84	"	0,71	3
30.	II-488- -7I I9-32-в	Установка балок	0,38	м3	2,97	1
31.	ПСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-1 по серии ИС-01-04, В-2	4,00	шт	27,00	108

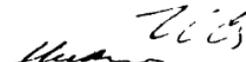
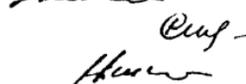
1	2	3	4	5	6	7
32.	II-489-7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0.245=11,30	1,36	м3	11,30	15
33.	ЦСП п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 в.2 марки П2	4,00	шт	20,10	80
34.	ЦСП т.ч. п.17	Дополнительные закладные детали	0,06	т	310	19
35.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174,00	10
36.	I6-103 25-12-3	Покрытия цементные на переходных мостках	13,80	м2	0,78	11
37.	I2-16I 20-23-Г	Испытание на водонепроницаемость емкости	986	м3	0,14	138
38.	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб.	7,12	м3	24,80	177

1	2	3	4	5	6	7
39.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 Цена: 72-1,02 .4 =67,92	7,12	м3	67,92	484
40.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,54	т	173,00	93
41.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А 3	0,56	т	194,00	109
42.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,61	т	310,0	189
43.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,61	т	174,00	106
44.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизо- лом на битумной мастике под блока- ми фильтросных каналов	0,37	100м2	92,00	34
45.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М - 300 Цена: 23,6+(28,4-20,8)х1,02=31,40 руб.	0,08	м3	31,4	3

1	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.1 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	10,50	3
Итого по разделу 2						6295
Итого по смете						7017
В т.ч. общестроительные работы						6935
В т.ч. металлоконструкции						82
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%						1144
Накладные расходы по металлоконструкциям 8,3 %						7

1	2	3	4	5	6	7
		Итого				8168
		Плановые накопления 6%				490
		Всего				8658

Главный инженер проекта
 / Нач. отдела смет и ПОС
 Составила
 Проверила рук. группы

И.Свердлов
 Э.Морозова
 Г.Сычкова
 Г.Никитина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах по сметам
 № I-I, 2-I, 3-I к типовому проекту на строительство
 аэротенков с расщепленным выпуском сточных вод
 AP-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

1.	Затраты труда	ч/дн	7650,37	5854,14	4962,46
2.	Заработная плата	руб	23325,82	17844,91	15162,19

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	42,10	36,80	28,19
4.	Краны гусеничные 10 т	"	7,81	7,57	7,08
5.	Краны гусеничные 15 т	"	0,30	0,30	0,28
6.	Краны гусеничные 20 т	"	12,83	8,62	7,32
7.	Растворонасосы I м ³ /час	"	1,04	0,42	0,83
8.	Цемент-пушка	"	273,60	233,45	184,88

I	2	3	4	5	6
9. Прочие машины		руб	5865,65	4554,64	3725,10
III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ					
10. Закладные детали		т	16,82	15,27	14,42
11. Бревна строительные III с 140-240 мм		м ³	119,64	79,53	64,88
12. Бруска и брусья III с 75 мм и более		"	15,17	11,5	12,57
13. Вода		"	47643,59	38959,78	29728,32
14. Гвозди		кг	1739,05	1154,91	987,79
15. Гвозди ступатурные		"	0,11	0,04	0,09
16. Гидроизол		м ²	1035,21	1022,89	985,92
17. Гипс-алебастр		т	0,02	0,02	0,02
18. Гравий рядовой		м ³	290,42	236,93	181,42
19. Грунтовка битумная		т	4,82	4,05	3,23
20. Доски III с 25-35 мм		м ³	17,70	13,96	14,89
21. Доски III с 40 мм и более		"	84,47	57,18	50,44
22. Доски IV с 25-32 мм		"	9,5	6,3	5,15
23. Доски IV с 40 мм и более		"	0,05	0,04	0,04
24. Сурик железный густотертый		кг	126,55	124,99	111,66

902-2-311

(VI)

I5I

15230-06

I	2	3	4	5	6
25.	Лаки разные	кг	185,65	174,63	168,32
26.	Мастика битумная	т	29,61	22,34	20,03
27.	Наполнитель	кг	46,40	43,64	42,05
28.	Олифа	кг	37,78	37,31	33,34
29.	Песок	м ³	235,95	200,12	156,03
30.	Растворитель	кг	46,40	43,64	42,05
31.	Сетки металлические тканые	м ²	6,48	2,58	5,13
32.	Цемент 300	т	70,65	68	48,52
IV. ПОЛУФАБРИКАТЫ					
33.	Арматура	т	232,92	179,99	163,85
34.	Бетон тяжелый 100	м ³	436,76	360,7	288,8
35.	Бетон тяжелый 200	"	1104,8	890,9	756,6
36.	Бетон тяжелый 300	"	117,64	87,16	105,19
37.	Раствор асбестоцементный	"	0,20	0,18	0,14
38.	Раствор известковый 1:3	"	2,21	0,87	0,16

902-2-344

(VI)

I52

15230-06

I	2	3	4	5	6
39.	Раствор цементный 1:3	м ³	97,62	73,93	59,85
40.	Раствор цементный 100	"	290,42	236,93	181,42
41.	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	м ²	135,1	140,2	117,2
45.	Щиты настила	"	12,56	12,41	12,86
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ					
46.	Детали лесов	м ³	0,04	0,03	0,03
47.	Стальные детали лесов	т	0,07	0,06	0,06
48.	Стальные конструкции	т	7,62	8,1	7,99
49.	Сборные ж/б конструкции	м ³	538,02	471,61	448,96

/ Начальник отд. смет и ПОС

Составила ст. техник



Э. Морозова



Г. Сычкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2 к сметам
4-1, 5-1, 6-1 к типовому проекту на строительство
аэротенков с рассредоточенным спуском сточных вод
АР-4-9-5,0

№ п/п	Наименование	Един. измер.	Секция № 1	Секция № 2	Секция № 3
1	2	3	4	5	4

I. ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1. Затраты труда	ч/дн	282,59	212,16	148,08
2. Заработная плата	руб	870,38	658,81	446,29

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3. Краны гусеничные 5 т	м/см	15,09	12,42	4,97
4. Краны гусеничные 10 т	—"	0,63	0,49	0,31
5. Машины	руб	3,53	3,01	2,09
6. Прочие Машины	руб	110,01	84,04	41,05

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

7. Бруски Ш с 75 мм и более	м ³	1,45	1,29	0,41
-----------------------------	----------------	------	------	------

I	2	3	4	5	6
8. Гвозди		кг	46,47	18,84	40,19
9. Доски III с 40 мм и более		м ³	2,83	1,6	1,91
10. Доски III с 25-32 мм		"	1,55	1,36	0,45
11. Мастика		т	2,4	2,26	1,64
12. Песок		м ³	5,82	4,79	2,17
13. Сборные конструкции		"	80,09	68,52	26,55
14. Сурик железный густотертый		кг	16,59	14,0	14,35
15. Олифа		"	4,95	4,18	4,28
16. Щиты опалубки		м ²	81,7	33,12	70,66
17. Закладные детали		т	0,23	0,09	0,17

ПОЛУФАБРИКАТЫ

18. Арматура		т	9,31	7,25	4,02
19. Бетон тяжелый М-200		м ³	15,02	6,09	13,0
20. Бетон тяжелый М-300		"	8,59	7,24	2,71
21. Раствор цементный 1:3		"	2,01	1,4	0,96

902-2-344

(VI)

I55

15230-06

I

2

3

4

5

6

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

22. Стальные конструкции

т

2,37

2,0

2,05

Составила

Сыч

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 AP-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

1. Затраты труда	ч/дн	231,11	184,53	160,94
2. Заработная плата	руб	688,52	550,83	483,95

II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3. Краны гусеничные 5 т	м/с	1,07	1,07	1,07
4. Краны гусеничные 10 т	"	0,38	0,38	0,38
5. Краны гусеничные 20 т	"	0,45	0,22	0,22
6. Растворопомпы I м ³ /час	"	0,03	-	0,03
7. Цемент-пушка	"	11,08	8,98	7,24
8. Прочие машины	руб	194,93	153,54	135,11

I	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

III. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

9. Бруски и брусья III с 75 мм и более	м ³	0,47	0,37	0,37
10. Вода	"	1875,00	1550,0	1232,50
11. Гвозди	кг	5,60	4,12	3,60
12. Гидроизол	м ²	-	45,84	45,84
13. Грунтовка битумная	т	0,16	0,16	0,13
14. Доски III с 25-35 мм	м ³	0,59	0,49	0,49
15. Доски III с 40 мм и более	"	0,52	0,40	0,38
16. Доски IV с 25-32 мм	"	1,06	0,78	0,68
17. Сурик железный густотертый	кг	2,10	2,10	2,10
18. Мастика битумная	т	0,71	0,65	0,69
19. Слюда	кг	0,63	0,63	0,63
20. Песок	м ³	9,12	7,39	5,96
21. Сетки металлические тканые	м ²	0,20	-	0,20
22. Цемент 400	т	4,56	3,69	2,98
23. Щебень каменный	м ³	10,99	9,07	7,18

I	2	3	5	6
---	---	---	---	---

IV. ПОЛУФАБРИКАТЫ

24. Арматура:	т	12,24	8,65	8,09
25. Бетон тяжелый 100	м ³	27,27	22,4	17,99
26. Бетон тяжелый 200	"	56,00	41,2	36
27. Бетон тяжелый 300	м ³	0,16	0,08	0,08
28. Раствор известковый 1:3	"	0,07	-	0,07
29. Раствор цементный 1:3	"	2,35	1,87	1,53
30. Раствор цементный 100	"	10,99	9,07	7,18
31. Раствор цементный 200	"	0,37	0,37	0,37
32. Раствор цементно-известковый 25	"	0,01	-	0,01

У. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

33. Стальные конструкции	т	0,30	0,30	0,30
34. Сборные ж/б конструкции	м ³	36,23	28,73	28,73

Начальник отд. смет и НОС

Составила инженер

Э. Морозова

Г. Сычкова