

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-306

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР - 4-6,0 -4,4

АЛЬБОМ УІ

С М Е Т Ы

15229 - 06

ЦЕНА 2-28

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 5348

Тираж 700

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-306

15229-06

АЭРОТЕНКИ С РАССРЕДОТОЧЕННЫМ ВПУСКОМ СТОЧНЫХ ВОД

АР-4-6,0-4,4

А Л Ь Б О М У I

С М Е Т Ы

Сметная стоимость:

- общая , тыс.руб.

- строительно-монтажных работ, тыс.руб.

- оборудования, тыс.руб.

- I м3 сооружения, руб

Типы секций
I

II

III

162,79

138,52

125,5

160,49

136,22

123,2

2,3

2,3

2,3

10,72

11,65

12,94

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

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

Приказ № 128 от 13 декабря 1977 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела смет и ПОС

В.Мясников

И.Свердлов

Э.Морозова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	6
2.	Объектная смета № I - на строительство секции I	7
3.	Объектная смета № 2 - то же , секции II	8
4.	Объектная смета № 3 - то же , секции III	9
5.	Объектная смета № 4 - на строительство канала осветленной воды и илового канала секции I	10
6.	Объектная смета № 5 - то же , секции II	11
7.	Объектная смета № 6 - то же , секции III	12
8.	Смета № I-I - общестроительные работы секции I	13
9.	Смета № I-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции I	25
10.	Смета № 2-I - общестроительные работы секции II	36
11.	Смета № 2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции II	49
12.	Смета № 3-I - общестроительные работы секции III	61
13.	Смета № 3-2 - технологическое оборудование и трубопроводы секции III	74
14.	Смета № 4-I - на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции I	85

I - - - - - 2 - - - - - 3 - - - - -		
I5.	Смета № 4-2	- на технологические трубопроводы канала секции I 90
I6.	Смета № 5-I	- на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции II 96
I7.	Смета № 5-2	- на технологические трубопроводы канала секции II IOI
I8.	Смета № 6-I	- на строительные работы канала осветленной воды и илового канала секции III IO7
I9.	Смета № 6-2	- на технологические трубопроводы канала секции III II2
20.	Смета № I	- на общестроительные работы вставки секции I II7
2I.	Смета № 2	- на общестроительные работы вставки секции II I26
22.	Смета № 3	- на общестроительные работы вставки секции III I34

2

- | | | |
|-----|---|-----|
| 23. | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах
№ 1 к сметам № 1-1, 2-1, 3-1 | 142 |
| 24. | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 к
сметам № 4-1, 5-1, 6-1 | 146 |
| 25. | Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 3
№ 1; 2; 3 | 148 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН - 227 -70)

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть 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 Ia (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	6,0 %

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

Составила :



Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 162,79 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая смет- ная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	154,32	-	-	-	154,32	1496,0 м3 10,31 руб
2	I-2	Технологическое оборуду- дование и трубопроводы	0,87	5,3	2,3	-	8,47	
Итого:			155,19	5,3	2,3		162,79	

Главный инженер проекта
/Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС

И. Свердлов
Э. Морозова
Г. Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

Сметная стоимость 138,52 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2-I	Общестроительные работы	129,84	-	-	-	129,84	11685м3 II, IIруб
2	2-2	Технологическое обо- рудование и трубопрово- ды	0,84	5,54	2,3	-	8,68	
Итого:			130,68	5,54	2,3	-	138,52	

Главный инженер проекта
/Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет

И. Свердлов
Э. Морозова
Г. Никитина

И. Свердлов
Э. Морозова
Г. Никитина

Объектная смета № 3

к типовому проекту на строительство азотенков с расоредо-
точением впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция III

Сметная стоимость 125,50 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показате- ли единич- ной стоим- ности
			строит. работ.	монтаж. работ.	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Обще строительные работы	116,93	-	-	-	116,93	9518 м ³ 12,06 р.
2.	3-2	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,83	5,44	2,3	-	8,57	
Итого			117,76	5,44	2,3	-	125,5	

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет

М. С. С.
М. С. С.
Н. С. С.

И. Свердлов
З. Морозова
Г. Никитина

Объектная смета № 4

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

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

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показате- ли еди- ничной стоимости
			строит. работ.	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	4-1	Строительные работы	6,84	-	-	-	6,84	-
2.	4-2	Технологические трубо- проводы	1,74	0,39	-	-	2,13	-
Итого			8,58	0,39	-	-	8,97	-

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС

И. Свердлов
Э. Морозова
Г. Никитина

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

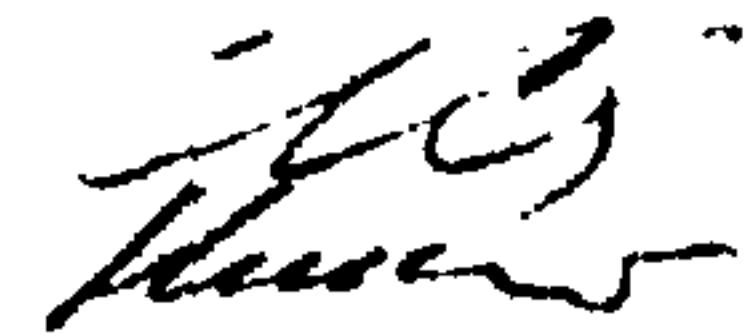
к типовому проекту на строительство аэротенков с рассредоточенным
впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4 Секция II
Канал осветленной воды и иловый канал

Сметная стоимость 8,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочих затрат	общая сметная стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	5-1	Строительные работы	6,08	-	-	-	6,08	-
2	5-2	Технологические трубопроводы	1,8	0,3	-	-	2,10	
Итого:			7,88	0,3	-	-	8,18	

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС




И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

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

Сметная стоимость 4,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметная стоим.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	6-1	Строительные работы	2,8	-	-	-	2,8	-
2	6-2	Технологические трубопроводы	1,73	0,23	-	-	1,96	-
Итого:			4,53	0,23	-	-	4,76	

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Рук. группы смет и ПОС

Иванов
Иванов

И.Свердлов
Э.Морозова
Г.Никитина

СМЕТА № I-I

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

Обоснование : КЖ-I + I2

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость
Строительный объем
Стоимость единицы

154,32 тыс.руб.
14960 м3
10,31 руб.

№ п/п	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	2748,55	м2	0,37	1017
2.	I6-43 25-6-D	Подстилающий слой из бетона B-100	274,86	м3	23,6	6487
3.	I6-82 25-10-A K-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	5497,1	м2	0,54	2968
4.	I6-60 I6-61 25-7-K,3	Гидроизоляция обмазочная битум- ной мастикой в два слоя по огрун- товке битумом	27,49	100м2	41,00	1127

I 2 3 4 5 6 7

Цена: $29,6 + 11,4 = 41$ руб

Итого по разделу I

руб

11599

2. АЭРОТЕНКИ

5	12-152 20-22-6 Ц.Ич.1У т.ч.п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, Мрз-100, В-4 Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб	711	м3	32,31	22972
6	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	41,54	т	165,00	6854
7	Ц.Ич.2 р.4 п-31	Арматура класса А-3	51,37	т	193,00	9914
8.	12-42 20-5-В сб.доп.к СНИП в.1	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	1,41	т	267,7	377
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,41	т	174,00	245

902-2-306

(У1)

- 15 -

15229.06

I	2	3	4	5	6	7
10.	16-43 25-5-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	7,12	м3	23,60	168
11	13-61 21-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
12.	12-137 20-20-Г Ц.Ич.1У Т.Ч.П.19	Прямолинейные стены при тол- щине их более 150 мм из бетона М-200, Мрз-150, В-6 Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 40,66$ руб	38,25	м3	40,66	1555
13.	11-498 71 19-32-Т	Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200, Мрз - 150, В-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times$ $\times 1,02 = 53,39$ руб	48,96	"	53,39	2614
14	Ц.Ич.2 р.4 п-29	Арматура класса А-1	0,93	т	165,00	153
15	Ц,Ич.2 р.4 п-31	Арматура класса А-3	11,64	т	193,00	2247

 I 2 3 4 5 6 7

16	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,15	т	267,7	40
17	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174	26
18	11-484-71 19-32-Г	Установка панелей стен пло- щадью до 15 м2 Цена: 10,4+28,4 х0,185= 15,65 руб	184,12	м3	15,65	2801
19	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 весом более 5 т по серии 3.900-2 Цена: 59,3-1,02= 58,28 руб	184,12	т	58,28	10731
20	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	5,73	т	173,00	991
21	-"- п-4	Арматура класса А-3	23,13	т	194,00	4487
22	-"- п-17	Закладные детали	2,33	т 310,00		722

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,33	т	174,00	405
24	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	143	м3	6,90	987
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 3.900-2 Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб	143,00	"	49,88	7133
26.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	173,00	597
27	п-4	Арматура класса А-3	14,87	т	194,00	2885
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

902-2-306

(VI)

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7
30	37-49I-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах	59	п.м.	7,91	467
31	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжью деформационных швов	107,5	п.м.	21,00	2258
32	I9-I64 28-II-Г Прим. I, 2	Заделка деформационных швов, стыков лотков аобестоцементным раствором	6,29	м2	0,72	5
33	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	107,5	п.м.	7,95	855
34	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в местах стыков лотков бадок с лотками	47,16	"	21,00	990
35	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных, соприкасающихся с грунтом, стен битумной мастикой в 2 слоя	454,67	м2	0,56	255
36	I7-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	610,05	м2	0,24	146

1	2	3	4	5	6	7
37	І7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	105,6	м2	0,71	75
38	Сб.доп.в.3 І2-І57 20-23-А	Торкретирование внутренней по- верхности дна, стыков панелей и монолитных участков стен при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	35,29	100м2	248,00	8752
		Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 +$ $+ 1,1 \times 16,5 = 248$ руб				
39	І3-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретиро- вания монолитных участков стен	2,49	100м2	59,2	147
40	І1-488-71 19-32-в	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
41	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок Б-І по серии ИС-01-04 , в.2	32,00	шт	27,00	864
42	І1-489-71 19-32-и	Укладка плит покрытия	17,64	м3	11,30	199
		Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,246 = 11,30$				

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

I	2	3	4	5	6	7
51.	Ц.І ч.2 р.4 п.3І	Арматура класса А-3	0,46	т	193,00	89
52.	І2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	267,7	161
53.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,60	т	174,00	104
54.	ІІ-494-7І І9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м ² Цена: 20,6+28,4х0,147=24,80	68,04	м3	24,80	1687
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02х4= 67,92 руб.	68,04	м3	67,92	4621
56.	ЦСЦ прл.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	6,99	т	173,00	1209
57.	-"-	Арматура класса А-3	0,97	т	194,00	188
58.	-"-	Закладные детали	4,25	т	310,00	1318

I		2	3	4	5	6	7
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей		4,25	т	174,00	740
60.	12-26 20-3-И	Тумбы для воздушных стояков из бетона М -200		1,55	м3	29,52	46
		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		0,222	т	165,00	37
62.	12-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков		0,37	т	309,00	114
63.	16-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200		0,7	м3	27,50	19
		Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,50$ руб.					
64.	16-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов		2,32	100м2	92,00	213
65.	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М - 300		1,22	м3	31,40	38
		Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб.					

I	2	3	4	5	6	7
66	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,97	т	309,00	918
67	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,97	т	174,00	517
68	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,17	т	29,30	151
69	Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого листа	0,07	т	211,00	15
70	Ц.Ич.2 р.1 п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,1	т	244,00	1244
71	I4-79-7I 22-12-E	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,13	т	40,80	87
72	Ц.Ич.2 р.1 п.122	Стоимость щитов перекрытия	2,13	т	290,00	618
73	I4-178-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,3	т	10,50	77

 I 2 3 4 5 6 7

Итого по разделу 2

113517

Итого по смете

125116

в том числе общестроительные
работы

123001

в том числе металлоконструкции

2115

Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%

20295

Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %

176

Итого

145587

Плановые накопления 6%

8735

Всего

154322

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверила рук. группы

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

И.Свердлов

Э.Морозова

Г.Сычкова

Г.Никитина

С М Е Т А № І-2

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

Сметная стоимость	8,47 тыс.руб.	Основание: Спецификация № СІ, С2, С3
в т.ч. оборудование	2,30 -"-	составлена в ценах 1969 г.
монтаж	5,30 -"-	
строительные работы	0,87 -"-	

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость в руб					
					нетто		единицы		общая			
					един.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
								все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Оборудование и трубопроводы
І) Оборудование

І	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом разм. 900х900 мм	шт	3	0,486	506тн	77тн	28,1тн	346	37	14
								7,9 тн			4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	29-03-І9 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с подвижным водооли- вом разм.	шт	30		2,700	437 тн	77тн	<u>28,1</u> тн 7,9 тн	1180	208	<u>76</u> 21
3	23-03 ч.П п.02-00Ім І2-У-І865	Труба Вентури Ду - 400 мм	шт	І		0,275	870тн	6,68	<u>5,59</u> 0,02	239	7	<u>5</u> -
4	"- І2-У-І863	То же, Ду- 300 мм	"	І		0,17	995тн	5,0	<u>2,45</u> 0,01	169	5	<u>2</u> -
5	23-07 І-І22І І2-У-2І96	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 400 мм с ответными фланцами	"	І		0,460	172	26,3	<u>13,1</u> 0,87	172	26	<u>13</u> І
6	"- І-І2І9 І2-У-2І95	То же, Ду 300 мм	"	І		0,253	80,0	18,1	<u>9,35</u> 0,36	80	18	<u>9</u> -

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

2. Арматура и трубопроводы

а) Монтажные работы

7.	I2-Y-2I89	Задвижка 30ч6бр диам. 50мм	шт	I	0,092	-	2,34	<u>1,30</u> 0,01	-	2	<u>1</u> -
8.	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду - 25мм	"	2	0,028		-I,9I	<u>1,08</u> -	-	4	<u>2</u> -
9.	I2-Y-20	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 426х5мм	тн	0,96	-		30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	29	<u>12</u> 3
10.	I2-Y-I9	То же , Ду-325х5мм	"	I,89			4I,7	<u>13,1</u> 3,0I	-	79	<u>25</u> 6
II.	I2-Y-I9	То же , Ду 325х8мм	тн	I,37			4I,7	<u>18,1</u> 3,0I	-	57	<u>25</u> 4
12.	I2-Y-I8	То же , Ду 273х5мм	тн	3,15	-		48,0	<u>21,5</u> 3,02	-	15I	<u>68</u> 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	12	13
13	12-У-17	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 219х5 мм	тн	5,68				51,6	<u>23,2</u> 3,04		293	<u>132</u> 17
14	12-У-12	То же, Ду 57х3 мм	"	1,01				119	<u>58,4</u> 4,38		120	<u>59</u> 4
15	12-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	15				1,21	<u>0,65</u> 0,01		18	<u>10</u> -
16	12-У-2022	Промывка труб водой Ду- 325 мм	м	65				0,52	0,29		34	19
17	12-У-2023	То же, Ду- 426 мм	"	17				0,69	0,39		12	7
18	12-У-2022	То же, Ду 273 мм	м	93				0,52	0,29		48	27
19	12-У-2021	То же, Ду-219мм	"	175				0,35	0,19		61	33
20	12-У-2018	То же, Ду-57мм	"	235				0,15	0,08		35	19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	I2-Y-2017	Промывка труб водой Ду - 33 мм	м	I5				0.12	0,06	-	2	I
22.	ЦМО №12 стр.122 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	219				0,10	-	-	22	-
23.	I2-Y-2052	Продувка труб воздухом Ду- 426мм	м	I7				0,92	<u>0,52</u> 0,01	-	I6	<u>9</u> -
24.	I2-Y-2051	То же , Ду-325мм	"	65				0,66	<u>0,37</u> 0,01	-	43	<u>24</u> I
25.	I2-Y-2051	То же , Ду-273мм	"	93				0,66	<u>0,37</u> 0,01	-	61	<u>34</u> I
26.	I2-Y-2050	То же , Ду - 219мм	I75					0,48	<u>0,27</u> 0,01	-	84	<u>47</u> 2
27.	I2-Y-2047	То же , Ду-57мм	"	235				0,2	<u>0,1</u>	-	47	<u>24</u> -

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

28. 12-У-2046 Продувка труб воз-
духом Ду-33 м 15 - - - 0,14 0,07 - 2 1

Б) Материалы , не учтенные
ценником

29. Ц.І ч.Ш
п.80 Задвижка параллель-
ная с выдвижным
шпинделем, фланце -
вая 30ч60р
Ду - 50мм шт 1 - 0,092 - 7,07 - - 7 -

30. Ц.І ч.Ш
п.138 Вентиль запорный
муфтовый 15ч18р
Ду- 25мм шт 2 - - - 1,22 - - 2 -

31. Ц.І ч.У
доп. в.І
р.ІХ
п.1015 Узлы трубопрово -
дов из стальных
электросварных
труб Ду 426х5мм
283х 0,89 =252 тн 0,88 - - 252 - - 222 -

32. -"-
п.1014
К-0,89 То же , Ду -325х
х5мм
285х0,89=254 " 1,78 - - 254 - - 452 -

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	Ц.Іч.У Доп.в.І р.ІХ п.І0І4 к=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 325х8 мм 285х0,89 = 254	тн	1,25				254			318	
34	— п.І0І3 к=0,89	То же, Ду 273х5мм 288х0,89= 256	тн	3,07				256			786	
35	— п.І006 к=0,89	То же, Ду 219х5 мм 303х0,89 = 270	"	4,62				270			1247	
36	— п.984 к=0,89	То же, Ду 57х3 519х0,89= 462	"	0,86				462			397	
37	Ц.Іч.І р.ІІІ п.І8І	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33х3 мм	м	16				0,42			7	
38	Ц.Іч.ІІІ п.І674	Опора подвижная ОШ-2	тн	0,166				236			39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							2086	4998	<u>698</u> 74
		Запчасти	%	2						42		
		Итого	руб							2128	4998	<u>698</u> 74
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Итого	руб							2171		
		Транспортные расходы	%	4						87		
		Итого	руб							2258		
		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						27		
		Итого	руб							2285	4998	<u>698</u> 74
		Комплектация	%	0,7						16		

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

Итого	руб	2300	4998	<u>698</u> 74
-------	-----	------	------	------------------

Плановые накопления	%	6	300
---------------------	---	---	-----

Итого по I разделу	руб	2300	5298	<u>698</u> 74
--------------------	-----	------	------	------------------

II. Строительные работы

39	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	334	0,403	135
----	------	-----------------------------------	----	-----	-------	-----

40	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	55,2	2,05	113
----	------------------	---	----	------	------	-----

41	I4-M-Y- -879	Покраска металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза	м2	55,2	0,42	23
Цена: 0,14 x 3 = 0,42						

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

42. I4-M-Y-
- 723
I4-M-Y-
- 724

Нанесение краско-
распылителем 2-х
слоев грунта

ХС - 2,6

Цена: $0,24 + 0,15 = 0,39$

м2 389 - - - 0,39 - - 152 -

43. I4-M-Y-
- 880

Окраска трубопро-
водов лаком ХС-76
за 3 раза

Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$

м2 334 - - - 0,84 - - 281 -

Итого

руб.

704

Накладные расходы

% 16,5

116

Итого

руб.

820

Плановые накопле-
ния

% 6

49

Итого по II разделу

руб.

869

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

Итого по смете	руб.	8467
----------------	------	------

Сводка стоимости	руб.	
------------------	------	--

1. Оборудование	-"-	2300
-----------------	-----	------

2. Монтаж	-"-	5298
-----------	-----	------

3. Строительные работы	-"-	869
------------------------	-----	-----

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
/ Составила :

И.Свердлов
Э.Морозова
Печенежская

И.Свердлов
Э.Морозова
Печенежская

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту на строительство азротенков с распре-
 точенным впуском сточных вод АР-4-6.0 -4,4. Секция П.
 ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Обоснование : КЖ 13 + 23
 Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

Сметная стоимость
 Строительный объем
 Стоимость единицы

129,84 тыс.руб.
 11685 м³
 11,11 руб.

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

I. ОСНОВАНИЕ

1.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	2257,2	м ²	0,37	835
2.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	225,72	м ³	23,60	5327
3.	16-82 25-10-А К-2	Стяжка цементные толщиной 20мм за 2 раза	4514,4	м ²	0,54	2438
4.	16-61 25-7 ж,з	Гидроизоляция обмазочная битум- ная мастикой в два слоя	22,57	100м ²	41,00	925

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

Цена: $29,6 + 11,4 = 41$ руб

Итого по разделу I

руб

9525

2. АЭРОТЕНКИ

5	I2-I52 20-22-6 Ц. I ч. II т. ч. а. I9	Плоские днища железобетонные М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: $33,9 - (26,8 - 23,2) \times 1,015 + 2,2 \times$ $1,015 \times 1,02 = 32,31$ руб	558	м3	32,31	18029
6	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 29	Арматура класса А-I	32,63	т	165,00	5384
7	Ц. I ч. 2 р. 4 п. 31	Арматура класса А-3	34,55	т	193,00	6668
8	I2-42 20-5-В СНП сб. доп. в. I т. ч.	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	1,40	т	267,7	375
9	Ц. С. Ц. т. ч. п. 22	Металлизация закладных деталей	1,40	т	174,00	244

I	2	3	4	5	6	7
I0	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	5,43	м3	23,60	128
II	I3-6I 2I-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
I2	I2-I37 20-20-Г Ц.Іч.ІУ т.ч.п.І9	Прямолинейные стены при толщине их более 150 мм из бетона М-200, МРЗ 150, В-6 Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 40,66$ руб	52,05	м3	40,66	2116
I3	II-498-7I I9-32T	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200, МРЗ-150 В-6 Цена: $25,1 + 24,6 \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 53,39$	33,15	"	53,39	1770
I4	Ц.Іч.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,742	т	165,00	122
I5	-"-п.3I	Арматура класса А-III	10,88	т	193,00	2099

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,06	т	267,7	I6
I7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74,00	IO
I8	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: $IO,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб	IO2,87	м3	I5,65	I6IO
I9	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 Цена: $59,3 - I,02 = 58,28$ руб	IO2,87	"	58,28	5995
20	ЦСЦ прил.2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	I,45	т	I73,00	25I
2I	-"- п.4	Арматура класса А-3	I3,35	т	I94,00	2590
22.	-"- п. I7	Закладные детали	I,45	т	3IO,00	450

I	2	3	4	5	6	7
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,45	т	174,00	252
24	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	143,00	м3	6,90	987
25	ЦСЦ п.463I 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	143,00	"	49,88	7133
26	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	173,00	597
27	-"- р п.4	Арматура класса А-3	14,87	т	194,00	2885
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	37-49Г-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах дна	139,5	п.м.	7,91	1103
31	37-490-72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжью деформационных швов	178,3	п.м.	21,00	3744
32	19-164 28-11-Г прим. I.2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцементными на растворами	7,08	м2	0,72	5
33	37-493-72 57-5-Ж	Резиновая прокладка для гидро- изоляционных шпонок в деформа- ционных швах	178,3	п.м.	7,95	1417
34	37-490-72 57-5-Г	Прокладка герметического шнура в местах стыков лотков и балок с лотками	50,08	"	21,0	1052
35	13-30 21-6-Ж	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	204	м2	0,56	114
36	17-297 27-23-Д	Затирка наружных и внутренних по- верхностей монолитных участков стен	547,8	м2	0,24	136

I	2	3	4	5	6	7
37	I7-299 27-24-A	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	34,08	м2	0,71	24
38	Сб. доп. в. 3 I2-I57 20-23-A	Торкретирование внутренних поверхностей днища, стыков панелей и монолитных участков стен, при толщине слоя 20мм с подготовкой поверхности пескост- руйными аппаратами Цена: $I9I + I5,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 +$ $+ I, I \times I6,5 = 248$ руб	30,53	I00 м2	248,00	757I
39	I3-337 2I-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	2,04	I00 м2	59,20	I2I
40	II-488-7I I9-32-3	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
4I	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I по серии ИС-0I-04 в.2	32,00	шт	27,00	864
42	II-489-7I I9-32-II	Укладка плит покрытия Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = I I,30$	I7,64	м3	II,30	I99

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

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

Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х
 х1,015х1,02=61,46 руб.

I		2	3	4	5	6	7
50.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І		1,43	т	165,00	236
51.	Ц.І ч.2 р.4 п.3І	Арматура класса А-3		0,46	т	193,00	89
52.	І2-42 20-5-В	Установка накладных деталей в монолитные конструкции		0,6І	т	267,7	163
53.	ЦСП т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей		0,6І	т	174,00	106
54.	ІІ-494-7І 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: $20,6+28,4 \times 0,147=24,80$ руб.		68,45	м3	24,80	1698
55.	ЦСП п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М - 200 Цена: $72-1,02 \times 4=67,92$ руб.		68,45	"	67,92	4649
56.	ЦСП прил.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І		6,99	т	173,00	1209

I	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,04	т	194,00	202
58	- ^н - п.17	Закладные детали	4,25	т	310,00	1318
59	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	4,25	т	174,00	740
60	I2-26 20-3-Ж	Тумбы для воздушных стояков из бетона М-200 Цена: $26,2 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 = 29,52$ руб	1,55	м3	29,52	46
61	Ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А I	0,222	т	165,00	37
62	I2-42 20-5-В	Прокладка стальных патрубков	0,37	т	309,00	114
63	I6-43 25-6-Д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,5$ руб	0,7	м3	27,50	19

I	2	3	4	5	6	7
64	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	2,32	100м2	92,00	213
65	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков и фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,4$ руб	1,22	м3	31,40	38
66	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,9	т	309,00	896
67	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,9	т	174,00	505
68	I4-29-7I 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	5,34	т	29,30	156
69	Ц.Іч.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками из рифленного листа	0,25	т	211,00	53
70	Ц.Іч.2 р.І п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	5,09	т	244,00	1242

1	2	3	4	5	6	7
71	I4-79-7I 22-I2-E	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,13	т	40,80	87
72	Ц.Ич.2 р.1 п.122	Стоимость щитов перекрытия	2,13	т	290,00	618
73	I4-I78-7I 22-25-I	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,47	т	10,50	78
						95765
Итого по разделу 2						105290
Итого по смете						103134
В т.ч. общестроительные работы						2156
В т.ч. металлоконструкции						17017
Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5 %						179
Накладные расходы на металлокон- струкции 8,3 %						

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

Итого:	122486
Плановые накопления 6%	7349
Всего	129835

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

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

С М Е Т А № 2-2

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

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

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость в руб.						
						един. измер.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	
									все- го	в т.ч. з/плата	все- го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

I) Оборудование

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом разм. 900х900	шт	3	0,486	506тн	77тн	28,1тн	246	37	14	
								7,9тн			4	
2.	29-03-19 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с под- вижным водосливом разм. 1200х1030	"	30	2,700	437тн	77тн	28,1тн	1180	208	76	
								7,9 тн			21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Ц.Іч.П п.394	Затвор щитовой типа "Шандорн" разм. 1500x4250	шт м2	2 12,76			3,59				46	
4	23-03 ч.П п.02-00Ім І2-У-І865	Труба Вентури Ду -400мм	шт	І		0,275	870тн	6,68	<u>3,33</u> 0,01	239	7	3
5	"- І2-У-І863	То же, Ду 300 мм	"	І		0,17	995тн	5,0	<u>2,45</u> 0,01	169	5	<u>2</u>
6	23-07 І-І22І І2-У-2І96	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ду 400 мм с ответными фланцами	шт	І		0,460	172	26,3	<u>13,1</u> 0,87	172	26	<u>13</u> 1
7	"- І-І2І9	То же, Ду 300 мм	"	І		0,253	80,0	18,1	<u>9,35</u> 0,36	80	18	<u>9</u> -

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

2. Арматура и трубопроводы

а) Монтажные работы

8	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р	шт	8			1,91		1,08	-	15	9
									-			-
9	I2-Y-22I2	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	"	3		0,092	-	2,34	1,30	-	7	4
									0,01			-
10	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Ду 426х5мм	тн	0,96				30,4	12,3		29	12
									2,83			3
11	I2-Y-19	То же, Ду 325х5 мм	"	1,89				41,7	13,1		8	25
									3,01			6
12	I2-Y-19	То же, Ду-325х8 мм	"	1,7				41,7	13,1		71	22
									3,01			5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3. I2-y-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273x5мм		тн	3,15	-	-	-	48,0	<u>21,5</u> 3,02	-	151	<u>67</u> 10
I4. I2-y-I7	То же , Ду 219x5мм		"	5,68				51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	293	<u>132</u> 17
I5. I2-y-I2	То же , Ду 57x3мм		"	1,06				119	<u>58,4</u> 4,38	-	126	<u>62</u> 5
I6. I2-y-8	То же , Ду 33x3мм		"	55				1,21	<u>0,65</u> 0,01	-	67	<u>36</u> 1
I7. I2-y-2023	Промывка труб водой Ду - 426мм		м	17				0,69	0,39	-	12	7
I8. I2-y-2022	То же , Ду - 325мм		м	70				0,52	0,29	-	36	20
I9. I2-y-2022	То же , Ду -273мм		м	93	-	-	-	0,52	0,29	-	48	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	I2-Y-202I	Промывка труб водой Ду- 219 мм	м	I75				0,35	0,19		6I	33
21	I2-Y-20I8	То же, Ду- 57мм	м	250				0,15	0,08		38	20
22	I2-Y-20I7	То же, Ду- 33 мм	"	55				0,12	0,06		7	3
23	ЦМО № I2 стр. I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	225				0,10			23	
24	I2-Y-2052	Продувка труб воздухом Ду- 426мм	м	I7				0,92	<u>0,52</u> 0,0I		I6	<u>9</u> -
25	I2-Y-205I	То же, Ду- 325 мм	"	70				0,66	<u>0,37</u> 0,0I		46	<u>26</u> I
26	I2-Y-205I	То же, Ду- 273 мм	"	93				0,66	<u>0,37</u> 0,0I		6I	<u>34</u> I
27	I2-Y-2050	То же, Ду- 219 мм	"	I75				0,48	<u>0,27</u> 0,0I		84	<u>47</u> 2

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

28.	I2-Y-2047	Продувка труб воздухом Ду - 57мм	м	250					0,2	<u>0,1</u>	-	50	25
29.	I2-Y-2046	То же , Ду- 33мм	"	55					0,14	<u>0,07</u>	-	8	4

б) Материалы , не учтенные
ценником

30.	Ц.І ч.Ш п.80	Задвижка параллель - ная с выдвижным шпин- делем , фланцевая 30ч6бр Ду- 50мм	шт	3					7,07	-	-	21	-
31.	Ц.І ч.Ш п.138	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8р Ду- 25мм	шт	8	-	-	-	-	1,22	-	-	10	-
32.	Ц.І ч.У доп.В.І р.ІХ п.І0І5 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду - 426 х 5 мм	тн	0,88	-	-	-	-	252	-	-	222	-

$$283 \times 0,89 = 252$$

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

33	Ц.Іч.У Доп.в.І р.ІХ п.ІОІ4 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 325х5 мм 285х0,89 = 254	тн "-	1,78		254		452
34	"- п.ІОІ4 к-0,89	То же, Ду 325х8 мм 285 х 0,89 = 254	"	1,56		254		396
35	"- п.ІОІ3 к-0,89	То же, Ду 273 х 5 мм 288х0,89 = 256	"	3,07		256		786
36	"- п.І006 к-0,89	То же, Ду 219х5мм 303х0,89= 270	"	4,62		270		1247
37	"- п.984 к-0,89	То же, Ду 57х3 мм 519х0,89= 462	"	0,92		462		425

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	Ц.Іч.І р.ІІІ п.ІВІ	Трубопровод на стальных электро- сварных труб Ду 33х3 мм	м	55				0,42			23	
39	Ц.Іч.ІІІ п.І674	Опора подвижная ОПІ-2	тн	0,166				236			39	
		Итого	руб						2086		5225	<u>741</u> 77
		Запчасти	%	2					42			
		Итого	руб						2128		5225	<u>741</u> 77
		Тара и упаковка	%	2					43			
		Итого	руб						2171		5225	<u>741</u> 77
		Транспортные расходы	%	4					87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого			руб							2258	5225	<u>741</u> 77
Заготовительно- складские расходы			%	1,2						27		
Итого			руб							2285	5225	<u>741</u> 77
Комплектация			%	0,7						15		
Итого			руб							2300	5225	<u>741</u> 77
Плановые накопления			%	6							314	
Итого по I разделу			руб							2300	5539	<u>741</u> 77

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

П. Строительные работы

40	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	345				0,403			I39	
41	I4-M-Y- -2070	Очистка стальным песком металлических поверхностей оборудования	м2	39,6				2,05			8I	
42	I4-M-Y- -879	Покрытие металлической поверхности оборудования лаком ХС-76 за 3 раза Цена: 0,14 x 3 = 0,42	м2	39,6				0,42			I7	
43	I4-M-Y- - 723	Нанесение краскораспылителем 2-х слоев грунта ХС-26 Цена: 0,24+0,15 = 0,39	м2	384,6				0,39			I50	

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

44 I4-M-Y-
-880

Окраска трубопрово-
дов лаком ХС-76
за 3 раза

м2

345

0,84

290

Цена: 0,28 x 3 = 0,84

Итого

руб

677

Накладные расходы

%

16,5

112

Итого

руб

789

Плановые накопления

%

6

47

Итого по II разделу

руб

836

Итого по смете

руб

8675

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

Сводка стоимости руб

1. Оборудование	-"	2300	
2. Монтаж	-"		5539
3. Строительные работы	-"		836

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Составила

Л.С.
Мих
Печенева

И.Свердлов
Э.Морозова
Печенежская

СМЕТА № 3 - І

к типовому проекту на строительство азротенков с рассредото-
ченным выпуском сточных вод АР - 4-6,0-4,4
Секция III
Общестроительные работы

Основание : КЖ 24+32
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость
Строительный объем
Стоимость единицы
116,93 тыс.руб.
9518 м3
12,29

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

I. ОСНОВАНИЕ

1.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	1833,8	м2	0,37	679
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	183,38	м3	23,60	4328
3.	I6-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20мм за 2 раза	3667,6	м2	0,54	1981

I	2	3	4	5	6	7
4	I6-60 I6-6I 25-7-ИЗ	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя Цена: $29,6 + 11,4 = 41$ руб	18,34	100м2	41,0	752
Итого по разделу I						руб 7740
2. АЭРОТЕНКИ						
5	I2-I52 20-22-б Ц.Ич.1У т.ч.п.19	Плоские днища ж/б из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,31$	485	м3	32,31	15670
6	Ц.Ич.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	32,29	т	165,00	5328
7	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	29,53	т	193,00	5699
8	I2-42 20-5-В сб.доп.к СНиП в.1	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,83	т	267,7	222

1	2	3	4	5	6	7
9.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,83	т	174	144
10.	16-43 25-6-Д	Подливка из бетона М - 100 при установке панелей стен и перегородок в пазы днища	5,77	м3	23,60	136
11.	13-61 21-3-Г	Армирование подстилающего слоя	0,1	т	179,00	18
12.	12-137 20-20Г Ц.1ч.1У т.ч. п.19	Прямолинейные стены при толщине их более 150мм из бетона М-200 Мрз - 150, В-6 Цена: $41,2 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 40,66$ руб.	31,1	м3	40,66	1265
13.	11-498-71 19-32-Т	Угловые участки стен из монолит- ного ж/б при толщине более 150мм 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.	29,45	"	58,39	1573
14.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,6	т	165,00	99
15.	Ц.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А - 3	7,23	т	193,00	1395

I	2	3	4	5	6	7
I6	I2-42 29-5-в Сб.доп.к СНиП в.1	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,03	т	267,7	8
I7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
I8	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 Цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб	105,78	м3	15,65	1655
I9	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150 В-6, весом 5 т по серии 3.900-2 Цена: $59,3 - 1,02 = 58,28$ руб	105,78	м3	58,28	6165
20	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	1,58	т	173	273
2I	-"- п.4	Арматура класса А-3	14,05	т	194	2726

I	2	3	4	5	6	7
22	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	1,53	т	310	474
23	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,53	т	174	266
24	II-486-7I I9-32-E	Установить панели перегородок Цена: 4,17+28,4x0,096 = 6,90 руб	143,00	м3	6,90	987
25	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/ 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	143,00	"	49,88	7133
26	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,45	т	173,00	597
27	-"- п.4	Арматура класса А-3	14,87	т	194,00	2885
28	-"- п.17	Закладные детали	1,66	т	310,00	515

I	2	3	4	5	6	7
29	ЦСИ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,66	т	174,00	289
30	37-491-72 57-5Д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	130,5	п.м.	7,91	1032
31	37-490- -72 57-5-Г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжи деформационных швов	169,3	п.м.	21,00	3555
32	19-164 28-11-Г прим.1,2	Заделка деформационных швов и стыков лотков асбестоцемент- ными растворами	2,97	м2	0,72	2
33	37-493 -72 57-5 Ж	Резиновая прокладка для гидро- изоляционных шпонок в дефор- мационных швах	169,3	п.м.	7,95	1346
34	37-490 72 57-5-Г	Прокладка герметикового шнура в мес- тах стыков, лотков и балок с лотками	47,16	п.м.	21,00	990

I	2	3	4	5	6	7
35	13-30 21-6-И	Боковая обмазочная гидроизоляция наружных стен, соприкасающихся с грунтом битумной мастикой в 2 слоя	536,33	м2	0,56	300
36	17-297 27-23-9	Затирка наружных и внутренних поверхностей монолитных участков стен	344,25	м2	0,24	83
37	17-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	92,66	м2	0,71	66
38	Сб. доп. в. 3 12-157 20-23-А	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 + 1,1 \times 16,5 = 248$ руб	20,1	100м2	248,00	4985
39	13-337 21-26-3	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретирования монолитных участков стен	1,38	100м2	59,20	82

I	2	3	4	5	6	7
40	II-488 7I I9-32-3	Установка балок	2,62	м3	2,97	8
41	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-I по серии ИС-0I-04 в.2	32,00	шт	27,00	864
42	II-489 7I I9-32-II	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4x0,245= 11,30 руб	17,64	м3	11,30	199
43	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0I-04 в.2 марки П2	42	шт	20,10	844
44	ЦСЦ п.3949	То же, марки П2Д	3,36	м3	64,00	215
45	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	1,17	т	310,00	363
46	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	1,17	т	174	204

I	2	3	4	5	6	7
47	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные по переходным мостикам	177,54	м2	0,78	138
48	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	11688	м3	0,14	1636
49	12-151 20-22-А	Устройство ж/б лотка из бетона М-200 МРЗ-150, В-5 Цена: $62-(28,4-24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 61,46$ руб	15,66	м3	61,46	962
50	Ц.1ч.2 р.4п.29	Арматура класса А-1	1,46	т	165,00	241
51	Ц.1ч.2 р.4п.31	Арматура класса А-3	0,4	т	193,00	77
52	12-42 20-5в доп.к СНП в.1	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,60	т	267,7	161
53	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,60	т	174,00	104

I	2	3	4	5	6	7
54.	II-494 7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,8 руб.	68,45	мЗ	24,80	1698
55.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 =67,92 руб.	66,04	мЗ	67,92	4485
56.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	6,99	т	173,00	1209
57.	-"- п.4	Арматура класса А-3	1,05	т	194,00	204
58.	-"- п.17	Закладные детали	3,25	т	310,0	1008
59.	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	3,25	т	174,00	565
60.	I2-26 20-3-ж	Тумбы для воздушных стояков бетон М - 200 Цена: 28,2+ (23,2-21,9)x1,015=29,52 руб.	1,55	мЗ	29,52	46

I	2	3	4	5	6	7
61	Ц.Ич.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	0,222	т	165	37
62	12-42 20-5-B	Прокладка стальных патрубков	0,37	т	309,00	114
63	16-43 25-6д	Заделка патрубков бетоном М-200 Цена: $23,6 + (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 27,5$ руб	0,7	м3	27,5	19
64	16-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	2,32	100м2	92,00	213
65	16-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,4$ руб	1,22	м3	31,40	38
66	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,9	т	309,0	896
67	ЦСД т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	2,9	т	174	505

I	2	3	4	5	6	7
68	I4-29-7I 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	5,08	т	29,30	149
69	Ц.Іч.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленного листа	0,4I	т	211,00	87
70	Ц.Іч.2 р.І п.45I	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	4,67	т	244,00	1139
7I	I4-79 -7I 22-12-E	Укладка щитов перекрытия из рифленой стали	2,13	т	40,80	87
72	Ц.Іч.2 р.І п.122	Стоимость щитов перекрытия	2,13	т	290,00	618
73	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	7,2I	т	10,50	76
Итого по разделу 2						87117
Итого по смете:						94857

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

в т.ч. общестроительные работы

92777

в т.ч. металлоконструкции

2080

Накладные расходы на общестроитель-
ные работы 16,5 %

15308

Накладные расходы на металлоконструк-
ции 8,3 %

173

Итого:

110338

Плановые накопления 6 %

6590

Всего:

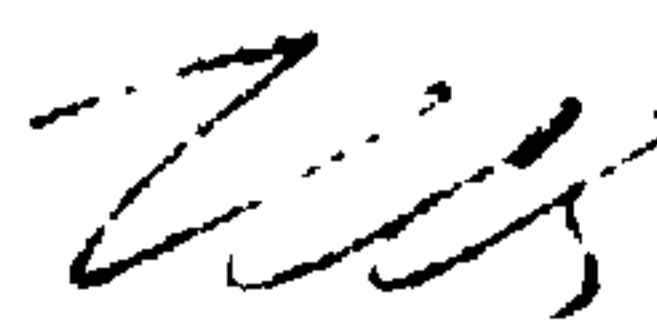
116928

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела смет и ПОС

Составила инженер

Проверила рук. группы






И.Свердлов

Э.Морозова

Г.Сычкова

Г.Никитина

С М Е Т А № 3-2

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

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

№	Наименов.	Наименование и	Един.	Вес	Сметная стоимость в руб.									
п/п	прейскур.	характеристика	изм. К-во	брутто	оборуд.	монтажных	оборуд.	монтажных	всё- в т.ч.	всё- в т.ч.				
	и № поз	оборудования и		нетто	руд.	работ	руд.	работ	го з/плата	го з/плата				
		монтажных работ		един. общ.										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

I. Оборудование
и трубопроводы

I	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с руч- ным приводом разм. 900х900 мм	шт	3	0,486	506тн	77тн	28,1тн	246	37	14	
								7,9тн			4	
2	29-03-19 п.2-080 38-560	Затвор щитовой с под- вижным водосливом разм. 1600х1110	"	30	2,700	437тн	77тн	28,1тн	1180	208	76	
								7,9тн			21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	23-03 ч.П п.02-00Ім І2-У-І865	Труба Вентури Ду - 400 мм	шт	I		0,275	870тн	6,68	<u>5,59</u> 0,02	239	7	<u>6</u> -
4	-"- І2-У-І863	То же, Ду- 300 мм	шт	I		0,17	995тн	5,0	<u>2,45</u> 0,01	169	5	2
5	23-07 І-І22І І2-У-2І96	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делом, фланцевая, с ручным управлением Ду 400 мм с ответ- ными фланцами	"	I		0,460	172	26,3	<u>13,1</u> 0,87	172	26	<u>13</u> I
6	-"- І-І219 І2-У-2І95	То же, Ду 300 мм	"	I		0,253	80,0	18,1	<u>9,35</u> 0,36	80	18	9
2. Арматура и трубопроводы												
а) Монтажные работы												
7	І2-У-2І89	Задвижка 30ч6бр диам. 50 мм	шт	3		0,092		2,34	<u>1,30</u> 0,01		7	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р Ду 25 мм	шт	8				1,91	<u>1,08</u>	-	15	<u>9</u>
9	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 426х5 мм	тн	0,96				30,4	<u>12,3</u> 2,83		29	<u>12</u> 3
10	I2-Y-I9	То же, Ду 325х5мм	"	1,89				41,7	<u>13,1</u> 3,01		79	<u>25</u> 6
11	I2-Y-I9	То же, Ду 325х8 мм	"	1,36				41,7	<u>18,1</u> 3,01		57	<u>25</u> 4
12	I2-Y-I8	То же, Ду 273х5 мм	"	3,15				48	<u>21,5</u> 3,02		151	<u>68</u> 9
13	I2-Y-I7	То же, Ду 219х5 мм	"	5,68				51,6	<u>23,2</u> 3,04		293	<u>132</u> 17

902-2-306

(У1)

- 77 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I2-Y-I2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 57х3 мм	тн	1,06				119	<u>58,4</u> 4,38		126	<u>62</u> 5
15	I2-Y-8	То же, Ду 33х3 мм	м	45				1,21	<u>0,65</u> 0,01		54	<u>29</u> 1
16	I2-Y-2022	Промывка труб водой Ду 325 мм	м	65				0,52	0,29		34	19
17	I2-Y-2023	То же, Ду 426 мм	"	17				0,69	0,39		12	7
18	I2-Y-2022	То же, Ду 273 мм	"	93				0,52	0,29		48	27
19	I2-Y-2021	То же, Ду 219 мм	"	175				0,35	0,19		61	34
20	I2-Y-2018	То же, Ду 57 мм	"	250				0,15	0,08		38	20
21	I2-Y-2017	То же, Ду 33 мм	"	45				0,12	0,06		5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	ЦМО № 12 стр. 122 т. 2	Стоимость воды на промывку труб	м3	225				0,10			23	
23	12-У-2052	Продувка труб воз- духом Ду 426 мм	м	17				0,92	<u>0,52</u> 0,01		16	<u>9</u> -
24	12-У-2051	То же, Ду 325 мм	"	65				0,66	<u>0,37</u> 0,01		43	<u>24</u> 1
25	12-У-2051	То же, Ду 273 мм	м	93				0,66	<u>0,37</u> 0,01		61	<u>34</u> 1
26	12-У-2050	То же, Ду-219 мм	"	175				0,48	<u>0,27</u> 0,01		84	<u>47</u> 2
27	12-У-2047	То же, Ду-57мм	"	250				0,2	<u>0,1</u>		50	<u>25</u>
28	12-У-2046	То же, Ду-33 мм	"	45				0,14	<u>0,07</u>		6	3

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

б) Материалы, не учтенные
ценником

29	Ц.Іч.Ш п.80	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	3	0,092			7,07			21	
30	Ц.Іч.Ш п.І38	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8р Ду 25 мм	шт	8				1,22			10	
31	Ц.Іч.У доп.в.І р.ІХ п.І0І5 к-0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 426 х 5 мм 283х0,89= 252	тн	0,88				252			222	
32	-"- п.І0І4 к-0,89	То же, Ду 325х8мм 285х0,89= 254	"	1,25				254			318	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	Ц.Іч.У Доп.в.І р.ІХ п.ІОІЗ к-0,89	Узлы трубопроводов технологических из стальных электросвар- ных труб Ду 273х5 мм 288х0,89 = 256	тн	3,07				256			786	
34	-"- п.ІОІ4 к-0,89	То же, Ду 325х5 мм 285х0,89 = 254	"	1,78				254			452	
35	-"- п.І006 к-0,89	То же, Ду 219х5 мм 303х0,89 = 270	тн	4,62				270			1247	
36	-"- п.984 к-0,89	То же, Ду 57х3 мм 519 х 0,89 = 462	"	0,92				462			425	
37	Ц.Іч.І р.ІІІ п.І8І	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33х3 мм	м	45				0,42			19	
38	Ц.Іч.ІІІ п.І674	Опора подвижная ОПІ-2	тн	0,166				236			39	

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

Итого	руб									2086	5132	<u>738</u> 75
Запчасти	%	2								42		
Итого	руб									2128	5132	<u>738</u> 75
Тара и упаковка	%	2								43		
Итого	руб									2171	5132	<u>738</u> 75
Транспортные расходы	%	4								87		
Итого	руб									2258	5132	<u>738</u> 75
Заготовительно-складские расходы	%	1,2								27		
Итого	руб									2285	5132	<u>738</u> 75

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

Комплектация

% 0,7

15

Итого

руб

2300

5132

738
75

Плановые накопления

% 6

308

Итого по I разделу

руб

2300

5440

738
75

II. Строительные работы

39 20-2

Очистка трубопрово-
дов от коррозии

м2 340

0,403

137

40 14-М-У-
-2070Очистка стальным
песком металличе-
ских поверхностей
оборудования

м2 39,6

2,05

81

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

Плановые накопления	%	6	47
Итого по II разделу	руб		826
Итого по смете	руб		8566
Сводка стоимости	руб		
1. Оборудование	-"		2300
2. Монтаж	-"		5440
3. Строительные работы	-"		826

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Составила

 И. Сverdlov
 Э. Морозова
 Л. Печенежская

СМЕТА № 4-1

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

Секция I

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание : чертежи № КЖ - I+ I2
Сметная стоимость 6,84 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№№ преуск. № укрупн. сметных норм, рас - ценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I3-I 2I-5a	Основания под опорные кольца	м3	1,77	5,84	10
2.	I2-I5I 20-22a	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М - 200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,0I5+3,2х х I,0I5хI,02=6I,46 руб.	м3	8,75	6I,46	538
3.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,23	I65	38

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Ич.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	т	0,67	I93	I29
5	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,04	267,7	II
6	ЦСИ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,04	I74	7
7	II-494- -7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб	м3	24,09	24,80	597
8	ЦСИ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб	м3	24,09	67,92	I636
9	ЦСИ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,88	I73	I52

I	2	3	4	5	6	7
I0	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	3,73	194	724
II	II-45I- -7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. до 1000 мм	м3	9,6	7,7	74
I2	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец диам. 1000 мм марки КС-10-2-I по серии 3.900-2 в.5	п.м.	35,6	15,2	541
I3	II-489- -7I I9-32-м	Укладка плит под опоры из колец Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб	м3	3,6	11,30	41
I4	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-10-I-I (20 шт) по серии 3.900-2 в.5 Цена: $69-1,02 \times 4 = 64,92$ руб	м3	3,6	64,92	234

I	2	3	4	5	6	7
I5	ЦСЦ прил. 2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,048	173	9
I6	-"- п. 4	Арматура класса А-III	т	0,15	194	29
I7	-"- п. I7	Закладные детали	т	0,05	310	16
I8	ЦСЦ т. ч. п. 22	Металлизация закладных деталей	т	0,05	174	9
I9	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	294,44	0,56	165
20	I4-29-7I 22-7-ж	Лестницы, площадки	т	2,46	29,3	72
2I	Ц. I ч. 2 р. I п. 436	Стоимость лестниц с площадками	т	2,46	211	519

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

22	I4-I78-7I 22-25-II	Окраска масляными составами за 2 раза	т	2,46	10,50	26
----	-----------------------	--	---	------	-------	----

Итого руб 5577

Накладные расходы 16,5 % руб 823

То же, на металлоконструкции 8,3 % руб 49

Итого руб 6449

Плановые накопления 6 % руб 387

Всего по смете: руб 6836

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела смет и ПОС

Составляла

Рук. группы

И.С.

И.Свердлов

Э.М.

Э.Морозова

Г.С.

Г.Сычкова

Г.Н.

Г.Никитина

С М Е Т А № 4-2

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

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость 2,13 тыс.руб.

Основание: Спецификация № СІ;С2;С3

в т.ч. монтаж 0,39 -"

составлена в ценах 1969 г.

строительные работы 1,74 -"

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость в руб.						
						един.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	
									все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Арматура и трубопроводы

а) Монтажные работы

I	I2-Y-22I2	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем фланцевая 30ч 6бр Ду 50	шт	4		2,34	<u>1,30</u> 0,01	9	<u>5</u> -
---	-----------	--	----	---	--	------	---------------------	---	---------------

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	І2-У-22І2	Вентиль запорный муф- товый І5кчІ8р диам. 25 мм	шт	18				1,9І	<u>1,08</u>		34	<u>19</u>
3	І2-У-І2	Узлы технологических трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 57х3мм	тн	0,3І				119	<u>58,4</u> 4,38		37	<u>18</u> І
4	І2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	40				1,2І	<u>0,65</u> 0,0І		48	<u>26</u> -
5	І2-У-20І8	Промывка труб водой Ду 57 мм	м	75				0,15	0,08		11	6
6	І2-У-20І7	То же, Ду 33 мм	"	40				0,12	0,06		5	2
7	І2-У-2047	Продувка труб возду- хом ,Ду 57 мм	"	75				0,2	<u>0,1</u>		15	8
8	І2-У-2046	То же, Ду 33 мм	"	40				0,14	<u>0,07</u>		6	3

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

9	ЦМО № 12 стр. 122 т. 2	Стоимость воды на промывку труб	м3	2,3				0,10				
---	------------------------------	------------------------------------	----	-----	--	--	--	------	--	--	--	--

б) Материалы, не учтенные
ценником

10	Ц. Іч. III п. 80	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем	шт	4			7,07		28			
----	---------------------	---	----	---	--	--	------	--	----	--	--	--

11	Ц. Іч. III п. 138	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду 25 мм	"	18			1,22		22			
----	----------------------	--	---	----	--	--	------	--	----	--	--	--

12	Ц. Іч. У доп. в. I р. IX п. 984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб 57х3 мм Цена: 519х0,89= 462	п. м.	0,275			462		127			
----	--	--	-------	-------	--	--	-----	--	-----	--	--	--

[illegible]

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

Сводка стоимости	руб	
1. Монтаж	-"-	384
2. Строительные работы	-"-	1742

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Составила

И.Свердлов
Э.Морозова
Л.Печенежская

СМЕТА № 5-1

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

Секция II

Строительные работы канала осветленной воды и илового канала

Основание: чертежи № КЖ 13 + 23
Сметная стоимость 6,08 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ прейск. № № укрупн. ПП сметных норм, расценок		Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I3-I 21-5a	Основание под опорные кольца	м3	1,4	6,84	8
2.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту под монолитный лоток ж/б	м3	6,38	23,60	151
3.	I2-I5I 20-22a	Устройство лотков ж/бетонных из бетона М - 200, Мрз- 150, В-6 Цена: 62-(28,4-24,6)х1,015+3,2х1,015х х 1,02=61,46 руб.	м3	14,2	61,46	873

1	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Ич.2 р.4п.29	Арматура класса А-I	т	0,32	165	53
5	Ц.Ич.2 р.4п.3I.	Арматура класса А-III	т	1,46	193	282
6	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолит- ные конструкции	т	0,25	267,7	67
7	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,25	174	44
8	II-494-7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб	м3	15,43	24,80	383
9	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб	м3	15,43	67,92	1048
10	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,55	173	95

I	2	3	4	5	6	7
I1	ЦСЦ прил.2 п.4	Стоимость арматуры класса А-III	т	2,46	I94	477
I2	II-42-7I I9-32-м	Установка опор из колец диам. до 1000 мм	м3	7,68	7,7	59
I3	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец диам. 1000 мм марки КС-10-2-1 по серии 3.900-2 в.5	п.м.	28,48	I5,2	433
I4	II-489-7I I9-32 м	Укладка плит под опоры из колец Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб	м3	2,88	II,30	33
I5	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-10-1-1 (20 шт) по серии 3.900-2 в.5 Цена: $69-1,02 \times 4 = 64,92$ руб	м3	2,88	64,92	I87
I6	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,04	I73	7
I7	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	0,12	I94	23

I	2	3	4	5	6	7
18	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	т	0,04	310	12
19	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,04	174	12
20	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной мастикой в 2 слоя	м2	242,0	0,56	136
21	I4-29-7I 22-7 ж	Лестницы, площадки	т	2,33	29,3	68
22	Ц.Іч.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	2,33	211	492
23	I4-I78-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза	т	2,33	10,50	24
		Итого	руб			4967
		Накладные расходы 16,5 %	руб			727

1 2 3 4 5 6 7

Накладные расходы на металлоконструкции
8,3 %

руб

46

Итого

руб

5740

Плановые накопления 6 %

руб

344

Всего по смете

руб

6084

Главный инженер проекта

/ Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Рук. группы



И. Сverdлов



Э. Морозова



Г. Сычкова



Г. Никитина

С М Е Т А № 5-2

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

Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость 2,10 тыс.руб.
в т.ч. монтаж 0,30 -"-
строительные работы 1,80 -"-

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

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость в руб.					
							единицы		общая			
					един.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	все- в т.ч. го з/плата	все- в т.ч. го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Арматура и трубопроводы

а) Монтажные работы

I	I2-Y-22I2	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	2			2,34	<u>1,30</u> 0,01	5	<u>3</u> -
---	-----------	--	----	---	--	--	------	---------------------	---	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8p диам. 25 мм	шт	I6				I,9I	<u>I,08</u>		3I	<u>I7</u>
3	I2-Y-I2	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Ду 57х3 мм	тн	0,223				II9	<u>58,4</u> 4,38		26	<u>I3</u> I
4	I2-Y-8	То же, Ду 33х3 мм	м	35				I,2I	<u>0,65</u> 0,0I		42	<u>23</u> -
5	I2-Y-20I8	Промывка труб водой Ду 57 х 3 мм	м	55				0,15	0,08		8	4
6	I2-Y-20I7	То же, Ду 33х3 мм	"	35				0,12	0,06		4	2
7	I2-Y-2047	Продувка труб воз- духом Ду 57 мм	"	55				0,2	<u>0,1</u>		II	I
8	I2-Y-2046	То же, Ду 33 мм	"	35				0,14	<u>0,07</u>		5	2

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

9	ЦМО № 12 стр. 122 т. 2	Стоимость воды на промывку труб	м3	1,8				0,10				
---	------------------------------	------------------------------------	----	-----	--	--	--	------	--	--	--	--

б) Материалы, не учтенные
ценником

10	Ц. Ич. П п. 394	Затвор щитовой типа "Шандоры" разм. 1500x1500	шт м2	2 4,5				3,59			16	
----	--------------------	---	----------	----------	--	--	--	------	--	--	----	--

11	Ц. Ич. Ш п. 80	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч60р Ду 50 мм	шт	2				7,07			14	
----	-------------------	--	----	---	--	--	--	------	--	--	----	--

12	Ц. Ич. Ш п. 138	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р Ду 25 мм	"	16				1,22			20	
----	--------------------	--	---	----	--	--	--	------	--	--	----	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I3	Ц.Іч.У доп.в.І р.ІХ п.984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб 57х3 мм Цена: 519х0,89 = 462	тн	0,185				462			85	
I4	Ц.Іч.І р.ІІІ п.181	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду 33х3	м	35				0,42			15	
I5	Ц.Іч.ІІІ п.1674	Опора подвижная ОПІ-2	тн	0,014				236			3	
		Итого	руб								285	<u>65</u> I
		Плановые накопления	%	6							17	
		Итого по I разделу	руб								302	<u>65</u> I

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

П. Строительные работы

I6	20-2	Очистка трубопроводов от коррозии	м2	I4		0,403		56
I7	I4-M-Y-723 I4-M-Y-724	Нанесение краскораспы- лителем 2-х слоев грунта ХС-26	м2	I4		0,39		5
		Цена: $0,24+0,15 = 0,39$						
I8	I4-M-Y-880	Окраска трубопрово- дов лаком ХС-76 за 3 раза	м2	I4		0,84		11
		Цена: $0,28 \times 3 = 0,84$						
I9	I6-244 прим. цена Кучинск. 3-да	Укладка шамотными пористыми плитами	м2	I70		8,13		1382
		Цена: $(0,93+7,2) = 8,13$						
		Итого		руб				1454

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							240	
		Итого	руб.								1694	
		Плановые накопления	%	6							102	
		Итого по II разделу	руб.								1796	
		Итого по смете	руб.								2098	
		Сводка стоимости										
		1. Монтаж	руб.								302	
		2. Строительные работы	-"-								1796	

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
/ Составила :

И. Свердлов
Э. Морозова
Л. Печенежская

И.Свердлов
Э.Морозова
Л.Печенежская

СМЕТА № 6-І

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

Основание: чертежи № КЖ 24-32
Сметная стоимость 2,8 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ прейскур. № укруп. сметных норм расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	ІЗ-І 2І-5а	Основания под опорные кольца	мЗ	0,71	5,84	4
2.	І2-І5І 20-22а	Устройство лотков ж/б из бетона М-200 МРЗ - І50, В-6 Цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 61,46$ руб.	мЗ	6,25	61,46	384
3.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І	т	0,163	165	27
4.	- - " - п.3І	Арматура класса А-III-	т	0,48	193	93

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,03	267,7	8
6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,03	174	5
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	6,37	24,80	158
8	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 = 67,92 руб	м ³	6,37	67,92	433
9	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,225	173	39
10	-"- п.4	То же, класса А-III	т	1,02	194	198

I	2	3	4	5	6	7
II	II-49I-7I I9-32-м	Установка опор из колец diam. до 1000 мм	м3	3,84	7,7	30
I2	ЦСЦ п.4658	Стоимость опорных колец diam. 1000 мм марки КС-10-2-1 по серии 3.900-2 в.5	п.м.	14,24	15,2	216
I3	II-489- -7I I9-32-я	Укладка плит под опоры из колец Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб	м3	1,44	11,30	16
I4	ЦСЦ п.4643	Стоимость плит из бетона М-200 марки ПД-10-1-1 (20 шт) по серии 3.900-2 в.5 Цена: $69-1,02 \times 4 = 64,92$ руб	м3	1,44	64,92	93
I5	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,02	173	3
I6	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	0,06	194	12

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

17	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	т	0,02	310	6
18	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,02	174	3
19	ІЗ-30 2І-6 ж	Боковая обмазочная гидроизоляция дна, стен каналов битумной масти- кой в 2 слоя	м2	165,4	0,56	93
20	І4-29-7І 22-7-ж	Лестницы, площадки	т	1,86	29,3	54
21	Ц.Іч.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками	т	1,51	211	319
22	Ц.Іч.2 р.І п.451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	т	0,35	244	85

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

23	I4-I78-7I 22-25-я	Окраска масляными составами за 2 рава	т	I,86	10,50	20
		Итого		руб		2299
		Накладные расходы 16,5 %		руб		304
		То же, на металлоконструкции 8,3 %		руб		38
		Итого:		руб		2641
		Плановые накопления 6 %		руб		158
		Всего по смете:		руб		2799

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

С М Е Т А № 6-2

на приобретение и монтаж к типовому проекту на строительство аэро-
тенков с рассредоточенным впуском сточных вод типа АР-4-6,0-4,4. Секция III
Технологические трубопроводы в канале осветленной воды и иловом канале

Сметная стоимость 1,96 тыс.руб. Основание: Спецификация № С1, С2, С3
в т.ч. монтаж 0,23 " "
строительные работы 1,73 " "
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименов. прейскур. ценников и № поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто		Сметная стоимость в руб					
					нетто		единицы					
					един.	общ.	обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ	всё- в т.ч. го з/плата	всё- в т.ч. го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Арматура и трубопроводы

а) Монтажные работы

I	I2-Y-22I2	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем фланцевая 30ч6бр Ду 50 мм	шт	2				2,34	<u>1,30</u> 0,01		5	<u>3</u> -
---	-----------	--	----	---	--	--	--	------	---------------------	--	---	---------------

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	І2-У-22І2	Вентиль запорный муфтовый І5кчІ8р диам. 25 мм	шт	10				1,9І	<u>1,08</u>		19	<u>11</u>
3	І2-У-І2	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Ду 57х3	тн	0,223				119	<u>58,4</u> 4,38		27	<u>13</u> І
4	І2-У-8	То же, Ду 33х3 мм	м	25				1,2І	<u>0,65</u> 0,0І		30	<u>16</u> -
5	І2-У-20І8	Промывка труб водой Ду 57х3 мм	м	55				0,15	0,08		8	4
6	І2-У-20І7	То же, Ду 33х3 мм	"	25				0,12	0,06		3	2
7	ЦМО № І2 стр. І22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	1,6				0,10				

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

б) Материалы, не учтенные
ценником

8	Ц.Ич.Ш п.80	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпинделем флан- цевая 30ч60р Ду 50мм	шт	2				7,07			14	
9	Ц.Ич.Ш п.138	Вентиль запорный муфтовый 15ч18р Ду 25мм	шт	10				1,22			12	
10	Ц.Ич.У доп.в.1 р.1X п.984 к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб 57х3 мм Цена: 519х0,89= 462	тн	0,185				462			85	
11	Ц.Ич.1 р.Ш п.181	Трубопровод из стальных электро- сварных труб Ду 33х3 мм	м	25				0,42			11	

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

I6	I6-244 прим. цена Кучинок. э-да	Укладка шамотными пористыми плитами Цена: (0,93+7,2)= 8,13	м2	I70				8,13			I382
		Итого		руб							I403
		Накладные расходы	%	I6,5							23I
		Итого		руб							I634
		Плановые накопления	%	6							98
		Итого по II разделу		руб							I732
		Итого по смете		руб							I962
		Сводка стоимости		руб							
		I. Монтаж		руб							230
		2. Строительные работы -"-									I732

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела смет и ПОС
Составила

И. Свердлов
Э. Морозова
Л. Печенежская

И.Свердлов
Э.Морозова
Л.Печенежская

С М Е Т А № I

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

Вставка секции I.

Общестроительные работы

Обоснование: КМ I +4I
составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость
Строительный объем
Стоимость единицы

7,99 тыс.руб.
1000 м³
7,99 руб

№ п/п	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измере- ния	Цена на единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1.	I6-39 25-6A	Уплотнение грунта	171	м ²	0,37	63
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	17,1	м ³	23,60	404
3.	I6-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	342	м ²	0,54	185

902-2-306

(УІ)

II8

с. 0.06

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

4.	I6-60 I6-6I 25-7-И,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 20 мм Цена: 29,6+II,4 = 4I,00 руб	I,7I	100м2	4I,00	70
----	----------------------------	---	------	-------	-------	----

5.	-----					
	Итого по разделу I				руб	722

2. АЭРОТЕНКИ

5.	I2-I52 20-22-6 Ц.Іч.ІУ т.ч. п.І9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,015+ + 2,2хI,015хI,02=32,3I руб	36	м3	32,3I	II63
6.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	2,16	т	165,00	356
7.	Ц.Іч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	2,3	т	193,00	444
8.	I6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и пере- городок в пазы днища	0,5	м3	23,60	12

902-2-306

(УІ)

ІІ9

15229.06

І	2	3	4	5	6	7
9.	ІЗ-6І 2І-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,0І	т	179,00	2
І0.	Сб.доп. в.3 І2-І57 20-23-А	Торкретирование днща с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,96 +$ $+ 1,1 \times 16,5 = 248$ руб	І,99	100м2	248,00	494
ІІ.	ІІ-484_ 7І І9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 Цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб	ІІ,64	м3	15,65	182
І2.	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 п.2 Цена: $59,3 - 1,02 = 58,28$ руб	ІІ,64	м3	68,28	678
І3.	ЦСЦ прил.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	0,14	т	173,00	24
І4.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	І,35	т	194,00	262

902-2-306

(У1)

I20

15229-08

I	2	3	4	5	6	7
15.	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,16	т	310,00	50
16	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174,00	28
17.	II-486- -7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	II	м3	6,90	76
18	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 3.900-2 Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб	II	м3	49,88	549
19.	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	173,00	47
20.	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,14	т	194,00	221

902-2-306

(У1)

I2I

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
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.	ИЗ-30 21-6-Ж	Боковая обмазочная гидро- изоляция битумной мастикой в 2 слоя наружных стен, соприкасающихся с грунтом	24,3	м2	0,56	14
24.	И7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	4,26	м2	0,71	3
25.	И1-488- - 71 И9-32-3	Установка балок	0,33	м3	2,97	1
26.	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-1 по серии ИС-01- - 04 В.2	4,00	шт	27,00	108

902-2-306

(УІ)

I22

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
27	II-489- -7I I9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: $4,39 + 28,4 \times 0,245 = 11,30$ руб	1,36	м3	11,30	15
28	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-01-04 В.2 марки П2	4,00	шт	20,10	80
29	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	0,11	т	310,0	34
30	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,11	т	174,00	19
31	16-103 25-12-3	Покрытия цементные на переходных мостиках	13,80	м2	0,78	11
32	37-490 72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	21,00	101
33	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водоне- проницаемость	1000	м3	0,14	140

902-2-306

(VI)

I23

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
34	II-494- -7I I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м ² Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб	3,59	м3	24,80	89
35	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 72-1,02x4 = 67,92 руб	3,59	м3	67,92	244
36	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,38	т	173,00	66
37	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	194,00	8
38	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,15	т	310,00	47
39	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174,00	26
40	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидро- изолом на битумной мастике под блоками фильтровых каналов	0,17	100м ²	92,00	16

902-2-306

(УІ)

I24

15229.06

I	2	3	4	5	6	7
41	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 31,4$ руб	0,05	м3	31,40	2
42	I4-29- -7I 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	29,30	9
43	Ц.Іч.2 р.І п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
44	I4-I78- -7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	10,50	3
Итого по разделу 2						5760
Итого по смете						6482
в т.ч. общестроительные работы						6400
в т.ч. металлоконструкции						82

902-2-306

(У1)

125

15229-06

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

Накладные расходы на
общестроительные работы
16,5 %

1056

Накладные расходы на
металлоконструкции 8,3 %

7

Итого

7545

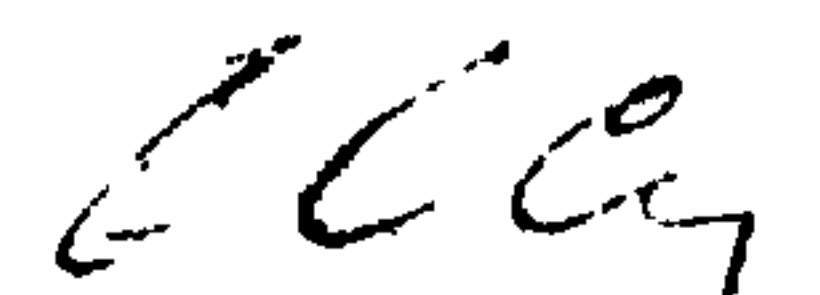
Плановые накопления 6 %

453

Всего:

7998

Главный инженер проекта
/Начальник отдела смет и
ПОС



И. Свєрдлов



Э. Морозова

Составила инженер



Г. Сычкова

Проверила рук. группы



Г. Никитина

СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство азротенков с рассредо-
точенным впуском сточных вод АР-4-6,0-4,4

Вставка секции П
Общестроительные работы

Основание : КЖ I + 4I
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

Сметная стоимость 6,81 тыс.руб.
Строительный объем 750 м³
Стоимость единицы 9.08 руб.

№ п/п	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 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	144	м ²	0,37	53
2.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М - 100	14,4	м ³	23,60	340
3.	I6-82 25-10-A К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	288	м ²	0,54	156

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

4	I6-60 I6-6I 25-7-E-3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	I,44	100м2	4I,00	59
Цена: 29,6+II,4= 4I,00 руб						
Итого по разделу I						608

2. АЭРОТЕНКИ

5	I2-I52 20-22-6 Ц.Ич.1У т.ч.п.19	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	3I, I	м3	32,3I	1005
Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI,0I5+2,2x x I,0I5xI,02= 32,3I руб						
6	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,92	т	165,00	3I7
7	Ц.Ич.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	I,66	т	193,00	320
8	I6-43	Подливка из бетона М-100 при установке панелей стен и пере- городок в пазы днища	0,3	м3	23,6	7

I	2	3	4	5	6	7
9	I3-6I 2I-9-I	Армирование подстилающего слоя днища	0,0I	т	I79,00	2
I0	Сб. доп. в.3 I2-I57 20-23-A	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами Цена: $I9I + I5,8 \times 0,62 + 4,96 \times 5,85 +$ $+ I6,5 \times I, I = 248$ руб	I,68	I00м2	248,0	4I7
II	II-484-7I I9-32-7	Установка панелей стен площадью до I5 м2 Цена: $I0,4 + 28,4 \times 0, I85 = I5,65$ руб	5,82	м3	I5,65	9I
I2	ЦСЦ п.4634 прил.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 в.2 Цена: $59,3 - I,02 = 58,28$ руб	5,82	"	58,28	339
I3	ЦСЦ прил.2 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73,00	I2
I4	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,68	т	I94,00	I32

902-2-306

(VI)

129

15229 06

1	2	3	4	5	6	7
15	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,08	т	310,00	25
16	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174,00	14
17	II-486-7I I9-32	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	II	м3	6,90	76
18	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок М-200, МРЗ-150, В-6 весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб	II	м3	49,88	549
19	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	173,00	45
20	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,14	т	194,00	221
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

902-2-306

(УІ)

ІЗО

15229-06

1	2	3	4	5	6	7
23	ІІ-488 -7І І9-32-з	Установка балок	0,33	м3	2,97	І
24	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-І по серии ИС-0І-04 в.2	4,00	шт	27,00	108
25	ІІ-489-7І І9-32-И	Укладка плит покрытий Цена: 4,39+28,4x0,245= 11,30 руб	1,36	м3	11,30	16
26	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серии ИС-0І-04 в.2 марки П2	4	шт	20,10	80
27	ЦСЦ прил.2 п.17	Дополнительные закладные детали	0,11	т	310,00	34
28	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,11	т	174,00	19
29	16-103 25-12-з	Покрyтия цементные на переходных мостиках	13,8	м2	0,78	11
30	37-491-72 57-5 д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м.	7,91	47

902-2-306

(УІ)

ІЗІ

15229-06

І	2	3	4	5	6	7
31	37-490-72 57-5 г	Зачеканка просмоленной пеньковой пряжью деформационных швов	6	п.м.	21	126
32	19-164 28-11 г	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	1,17	м2	0,72	1
33	37-493-72 57-5 ж	Резиновая прокладка для гидро- изоляционных шпонок в деформа- ционных швах	6	п.м.	7,95	48
34	37-490 72 57-5-Г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	21,00.	101
35	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	750	м2	0,14	105
36	11-494-71 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5м2 Цена: $20,6 + 28,4 \times 0,147 = 24,80$ руб	3,59	м3	24,80	89
37	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72 - 1,02 \times 4 = 67,92$ руб	3,59	"	67,92	244

902-2-306

(УІ)

І32

15229.06

І	2	3	4	5	6	7
38	ЦСЦ прил.2 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	0,38	т	173,00	66
39	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	194,00	8
40	ЦСЦ прил.2 п.І7	Закладные детали	0,15	т	310,00	47
41	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174,00	26
42	І6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,17	100м2	92,00	16
43	І6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб	0,05	м3	31,40	2
44	І4-29-7І 22-7-Ж	Лестницы, площадки, перила стальные	0,3	т	29,30	9
45	Ц.Іч.2 р.І п.45І	Стоимость ограждений для лестницы площадок	0,30	т	244,00	73

902-2-306

(УІ)

І33

15229.06

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

46	І4-І78-7І 22-25-ІІ	Окраска масляными составами за 2 раза перил	0,30	т	10,50	3
Итого по разделу 2						4914
Итого по смете						5522
В том числе общестроительные работы						5440
В том числе металлоконструкции						82
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %						898
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %						7
Итого						6427
Плановые накопления 6%						386
Всего:						6813

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

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

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

С М Е Т А № 3

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

Вотавка секции III.

Общестроительные работы

Обоснование: КЖ I +4I
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Сметная стоимость
Строительный объем
Стоимость единицы

635 тыс.руб.
610 м3
10,41 руб

№ пп	Шифр рас- ценок	Наименование работ или затрат	Кол-во	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. ОСНОВАНИЕ

1	І6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	117	м2	0,37	43
2	І6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	11,7	м3	23,60	276
3	І6-82 25-10-А К-2	Стяжки цементные толщиной 20 мм за 2 раза	234	м2	0,54	126
4	І6-60 І6-6І 25-7-І,3	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя	1,17	100м2	41,00	48

902-2-306

(УІ)

I35

15229.06

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

Цена: 29,6+II,4=4I,00 руб

Итого по разделу I :

493

2. АЭРОТЕНКИ

5.	I2-I52 20-22-6 Ц.Іч.ІУ т.ч. п.І9	Плоские днища железобетонные из бетона М-200, МРЗ-І00, В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)хІ,0І5+ + 2,2хІ,0І5хІ,02= 32,3І руб	29	м3	32,3І	937
6	Ц.Іч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І	І,76	т	І65,00	290
7.	Ц.Іч.2 р.4 п.3І	Арматура класса А-3	І,22	т	І93,00	235
8	І6-43 25-6-Д	Подливка из бетона М-І00 при уста- новке панелей стен и перегородок в пазы днища	0,3	м3	23,60	7
9	І3-6І 2І-9-Г	Армирование подстилающего слоя	0,0І	т	І79,00	2

902-2-306

(VI)

I36

15229.06

I	2	3	4	5	6	7
I0	Сб. доп. в.3 I2-I57 20-23-A	Торкретирование днища с подготовкой поверхности пескоструйными аппарата- ми Цена: $191 + 15,8 \times 0,62 + 5,85 \times 4,94 +$ $+ 1,1 \times 16,5 = 248,00$ руб	1,37	100м2	248,00	340
II	II-484 -7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 Цена: $10,4 + 28,4 \times 0,185 = 15,65$ руб	5,82	м3	15,65	91
I2	ЦСЦ п.4634 прилож.3	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом более 5 т по серии 3.900-2 в.2 Цена: $59,3 - 1,02 = 58,28$ руб	5,82	м3	58,28	339
I3	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	173,00	12
I4	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,68	т	194,00	132
I5	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,08	т	310,00	25

902-2-306

(VI)

I37

5229.06

I	2	3	4	5	6	7
I6	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,08	т	174,00	14
I7	II-486-7I I9-32-E	Установка панелей перегородок Цена: $4,17 + 28,4 \times 0,096 = 6,90$ руб	II	м3	6,90	76
I8	ЦСЦ п.463I прилож.3	Стоимость сборных ж/б панелей перегородок из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом до 5 т по серии 3.900-2 Цена: $50,9 - 1,02 = 49,88$ руб	II	м3	49,88	549
I9	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	173,00	47
20	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	1,14	т	194,00	221
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

1	2	3	4	5	6	7
23	ІЗ-30 2І-6-ІІ	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой в 2 слоя наружных стен, соприкасающихся с грунтом	24,3	м2	0,56	І4
24	І7-299 27-24-А	Улучшенная штукатурка наружных стен выше планировочной отметки	4,26	м2	0,7І	3
25	ІІ-488-7І І9-32-в	Установка балок	0,33	м3	2,97	І
26	ЦСЦ п.3906	Стоимость сборных ж/б балок марки Б-І по серия ИС-0І-04 В.І	4,00	шт	27,00	І08
27	ІІ-489-7І І9-32-И	Укладка плит покрытия Цена: 4,39+28,4х0,245=ІІ,30 руб	І,36	м3	ІІ,30	І5
28	ЦСЦ п.3947	Стоимость плит покрытия по серия ИС-0І-04 В.2 марки П2	4,00	шт	20,І0	80
29	ЦСЦ т.ч. п.І7	Дополнительные закладные детали	0,ІІ	т	3І0,00	34
30	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,ІІ	т	І74,00	І9

902-2-306

(У1)

I39

15229-06

2		3	4	5	6	7
31	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные на переходных мостиках	13,80	м2	0,78	11
32	37-491-72 4 57-5д	Устройство вертикального уплотнения из досок в деформационных швах днища	6	п.м.	7,91	47
33	37-490-72 57-5г	Зачеканка просмоленной пеньковой прядью деформационных швов	6	п.м.	21	126
34	19-165 28-11г	Заделка деформационных швов асбестоцементным раствором	1,39	м2	0,72	1
35	37-493-72 57-5 ж	Резиновая прокладка для гидроизоляционных шпонок в деформационных швах	6	п.м.	7,95	48
36	37-490-72 57-5-г	Прокладка гернитового шнура в местах стыков балок с лотками	4,8	п.м.	21,00	101
37	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	610	м3	0,14	85
38	11-494-71 19-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м2 Цена: 20,6+28,4x0,147=24,80 руб	3,59	м3	24,80	89

902-2-306

(У1)

I40

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
39	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: $72-1,02 \times 4 = 67,92$ руб	3,59	м3	67,92	244
40	ЦСЦ прил.2 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,38	т	173,00	66
41	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-3	0,04	т	194,00	8
42	ЦСЦ прил.2 п.17	Закладные детали	0,15	т	310,00	47
43	ЦСЦ т.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174,00	26
44	I6-44 25-7-A	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике под блоками фильтросных каналов	0,17	100м2	92,00	16
45	I6-43 25-6-Д	Заделка стыков фильтросных каналов бетоном М-300 Цена: $23,6 + (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 31,40$ руб	0,05	м3	31,40	2
46	I4-29-7I 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	0,3	т	29,00	9

902-2-306

(VI)

I4I

15229-06

I	2	3	4	5	6	7
47	Ц.Ич.2 р.4 п.45I	Стоимость ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244,00	73
48	I4-I78-7I 22-25-Д	Окраска масляными составами на 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	10,50	3
Итого по разделу 2						4656
Итого по смете						5149
в т.ч. общестроительные работы						5067
в т.ч. металлоконструкции						82
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %						836
Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,3 %						7
Итого						5992
Плановые накопления 6%						360
Всего:						6352

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

Л.С.С.
Иванов
Ремиз
Николаев

И.Сверлов
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 рассредоточенным выпуском
сточных вод AP-4-6,0-4,4

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Секция I количество	Секция II количество	Секция III количество
I	2	3	4	5	6
I. Затраты труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/дня	3112,66	2577,82	2226,85
2.	Заработная плата	руб	9271,59	7699,16	6765,73
II. Строительные машины и оборудование					
3.	Краны гусеничные 5 т	м/с	15,73	14,11	11,92
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	4,45	4,43	4,39
5.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,15	0,15	0,15
6.	Краны гусеничные 20 т	м/с	6,44	3,60	3,70
7.	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	1,04	0,41	0,88
8.	Цемент-пушка	м/с	123,90	103,80	82,31
9.	Прочие машины	руб	2576,75	2055,17	1792,03
III. Материалы для общестроительных работ					
10.	Закладные детали	т	14,54	13,5	11,97

I 2		3	4	5	6
I1.	Бревна строительные III с 140-240 мм	м3	1,72	2,27	1,43
I2.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	м3	11,40	8,21	7,51
I3.	Вода	м3	19097,50	14606,25	11897,50
I4.	Гвозди	кг	171,34	181,43	137,21
I5.	Гвозди штукатурные	кг	0,12	0,05	0,10
I6.	Гидроизол	м2	287,45	287,45	287,45
I7.	Гипс-алебастр	т	0,01	-	0,01
I8.	Грунты разные	кг	7,81	4,84	7,70
I9.	Грунтовка битумная	т	1,86	1,54	1,29
20.	Доски III с 25-35 мм	м3	12,86	9,66	8,95
21.	Доски III с 40 мм и более	м3	14,14	12,60	10,42
22.	Доски IV с 24-32 мм	м3	13,62	10,75	9,42
23.	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,02	0,02	0,02
24.	Сурик железный густотертый	кг	52,85	68,53	63,49
25.	Мастика битумная	т	10,99	7,91	8,02
26.	Олифа	кг	15,78	20,46	18,96
27.	Песок	м3	103,85	86,92	68,51

I	2	3	4	5	6
28.	Растворитель	кг	1,56	0,97	1,54
29.	Сетки металлические тканые	м2	6,44	2,53	5,49
30.	Цемент 300	т	50,98	42,71	33,87
31.	Щебень каменный	м3	116,92	94,80	77,02
IV. Полуфабрикаты					
32.	Арматура	т	166,4	125,7	117,36
33.	Бетон тяжелый 100	м3	287,6	235,77	192,94
34.	Бетон тяжелый 200	м3	828,4	671,03	577,9
35.	Бетон тяжелый 300	м3	1,24	1,24	1,24
36.	Раствор асбестоцементный	м3	0,06	0,07	-
37.	Раствор известковый 1:3	м3	2,20	0,86	1,87
38.	Раствор цементный 1:3	м3	28,36	24,16	19,27
39.	Раствор цементный 100	м3	116,92	94,80	77,02
40.	Раствор цементный 200	м3	4,79	4,79	4,79
41.	Раствор цементно-известковый 25	м3	4,52	3,94	2,57
42.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01	0,01	0,01

I	2	3	4	5	6
43.	Щиты опалубки	м2	184,01	231,35	161,28
44.	Щиты настила	м2	13,94	11,42	7,73
У. Детали и изделия					
45.	Детали лесов	м3	0,03	0,03	0,02
46.	Стальные детали лесов	т	0,07	0,06	0,04
47.	Стальные конструкции	т	7,3	7,47	7,21
48.	Кольца , полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67к	м3	10,16	8,13	4,06
49.	Сборный ж/б	м3	418,78	337,94	340,85

Начальник отдела смет и ПОС
Составила инженер

Л. С. Морозова
Г. С. Сычкова

З. Морозова
Г. Сычкова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Секция № 1	Секция № 2	Секция № 3
1	2	3	4	5	6

I. Затраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	169,22	124,45	78,15
2.	Заработная плата	руб.	524,9	385,05	237,77

II. Строительные машины и оборудование

3.	Краны гусеничные 5 т	м/см	8,1	5,73	2,59
4.	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,31	0,17	0,18
5.	Машины	руб.	1,79	1,59	0,98
6.	Прочие машины	руб.	64,61	46,76	24,56

III. Материалы для общестроительных работ

7.	Бруска II с 75 мм и более	м3	0,92	0,59	0,24
8.	Гвозди	кг	27,48	20,03	19,63
9.	Доска II с 40 мм и более	м3	1,69	1,18	0,96

902-2-306

(У1)

147

15229.06

1	2	3	4	5	6
I0.	Доски III с 25-32 мм	м3	0,95	0,61	0,25
II.	Мастика	т	1,11	0,8	0,49
I2.	Песок	м3	1,86	1,47	0,17
I3.	Сборные конструкции	м3	37,29	25,99	11,65
I4.	Олифа	кг	5,14	4,87	3,89
I5.	Сурик железный густотертый	кг	17,22	16,31	13,02
I6.	Шиты опалубки	м2	48,3	35,22	34,5
I7.	Закладные детали	т	0,09	0,29	0,05
IV. Полуфабрикаты					
I8.	Арматура	т	5,71	4,98	1,97
I9.	Бетон тяжелый М-100	м3	-	1,4	-
20.	Бетон тяжелый М-200	м3	8,88	6,48	6,34
21.	Бетон тяжелый М-300	м3	6,53	2,98	1,3
22.	Раствор цементный 1:3	м3	1,11	0,8	0,49
У. Детали и изделия					
23.	Стальные конструкции	т	2,46	2,33	1,86

Составила

Рис -

Г. Сычкова

Сводная ведомость № 8

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Вставка I секции количество	Вставка II секции количество	Вставка III секции количество
I	2	3	4	5	6
I. Затраты труда и заработная плата					
1.	Затраты труда	ч/дн	135,33	112,30	102,60
2.	Заработная плата	руб	403,13	335,05	306,41
II. Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,54	0,54	0,54
4	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,34	0,34	0,34
5	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,41	0,20	0,20
6	Растворонасосы I м ³ /час	м/с	0,04	-	0,04
7	Цемент-пушка	м/с	6,77	5,71	4,66
8	Прочие машины	руб	136,21	109,28	99,14

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

Ш. Материалы для общестроительных работ

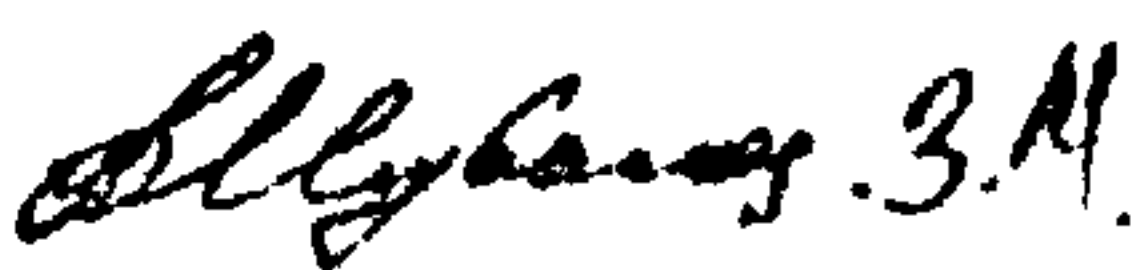
9	Закладные детали	т	0,55	0,47	0,47
10	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,31	0,22	0,22
11	Вода	м3	125,00	93,75	76,25
12	Гвозди	кг	3,60	3,11	2,90
13	Гидроизол	м2	21,06	21,06	21,06
14	Грунтовка битумная	т	0,12	0,10	0,08
15	Доски III с 25-35 мм	м3	0,42	0,33	0,33
16	Доски III с 40 мм и более	м3	0,35	0,27	0,26
17	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,68	0,59	0,55
18	Сурик железный густотертый	кг	2,10	2,10	2,11
19	Мастика битумная	т	0,56	0,40	0,44
20	Олифа	кг	0,63	0,63	0,63
21	Песок	м3	5,57	4,70	3,83
22	Сетки металлические тканые	м2	0,22	—	0,22
23	Цемент 300	т	2,78	2,35	1,92
24	Щебень каменный	м3	7,18	6,05	4,91

I	2	3	4	5	6
IV. Полуфабрикаты					
25	Арматура	т	8,99	7,37	6,77
26	Бетон тяжелый М-100	т	18	15,05	12,29
27	Бетон тяжелый М-200	м3	36,54	31,57	29,44
28	Бетон тяжелый М-300	м3	4,12	3,04	3,04
29	Раствор известковый 1:3	м3	0,08	0,00	0,08
30	Раствор цементный 1:3	м3	1,45	1,23	1,02
31	Раствор цементный 100	м3	7,18	6,05	4,91
32	Раствор цементный 200	м3	0,37	0,37	0,37
33	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,01	0,01	0,01
У. Детали и изделия					
34	Стальные конструкции	т	0,30	0,30	0,30
35	Сборные железобетонные конструкции	м3	27,92	22,1	22,1

/ Начальник отдела смет и ПОС
Составила инженер




Э. Морозова
Г. Сычкова

 Г.С.