ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х42+60 м

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I
(стр.I+I75)

17887-07
ЦЕНА 3-34

gost.e-ecolog.ru

17887-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-350
АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6х5х42+60 м
АЛЬБОМ VII
СМЕТЫ

Стоимость секций длиной 42 м	4	5	6	7
Общая	346,02 т.руб.	426,09 т.руб.	511,57 т.руб.	595,21 т.руб.
Оборудование	3,66 т.руб.	3,78 т.руб.	4,43 т.руб.	5,06 т.руб.
Строительно-монтажных работ	342,36 т.руб.	422,31 т.руб.	507,14 т.руб.	590,15 т.руб.
I м3 емкости	I3,9 т.руб.	I3,72 т.руб.	I3,73 т.руб.	I3,7 т.руб.

Разработана:
Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Главный инженер института — Самохин В.Н.
Главный инженер проекта — Цветков В.А.
Нач. сметного отдела — Варламова Л.А.

Утвержден:
протоколом технического совета института Союзводоканалпроект №46 от "5" ноября 1981 г.

Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект "1" ноября 1982 г.
приказ № 163 от 25 августа 1982 г.

17887-07

СВОДКА

стоимостей к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х42+60 м

№№ п/п	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспособл.	всего	Технико-экономические показатели
I	2	3	4	5	6	7
	Длина секций 42 м					
I	Четырехсекционный аэротенк	322,77 308,55	I9,59 27,I9	3,66 3,66	346,02 339,40	24625 м3 I3,90 руб. I3,63
2	Пятисекционный аэротенк	398,63 380,75	23,68 33,I8	3,78 3,78	426,09 4I7,7I	30781 м3 I3,72 I3,45
3	Шестисекционный аэротенк	477,50 455,96	29,64 4I,04	4,43 4,43	5II,57 50I,43	36936 м3 I3,73 I3,46 руб.

I	2	3	4	5	6	7
4	Семисекционный аэротенк	555,66 530,46	34,49 47,79	5,06 5,06	595,2I 583,3I	43092 м3 I3,69 руб. I3,42
	Длина секций 48 м					
5	Четырехсекционный аэротенк	352,4I 336,23	I9,86 30,22	3,66 3,66	375,93 370,II	27908 м3 I3,34 I3,I3 руб.
6	Пятисекционный аэротенк	435,43 4I5,I0	24,0I 36,96	3,78 3,78	463,22 455,84	34885 м3 I3,I7 руб. I2,96
7	Шестисекционный аэротенк	520,79 496,3I	30,03 45,57	4,43 4,43	555,25 546,3I	4I86I м3 I3,I6 руб. I2,94
8	Семисекционный аэротенк	606,78 578,I5	34,94 53,07	5,06 5,06	646,78 636,28	48838 м3 I3,I4 руб. I2,92

I	2	3	4	5	6	7
	Длина аэротенка 54 м					
9	Четырехсекционный аэротенк	382,05 363,91	20,89 33,61	3,66 3,66	406,6 401,18	31192 м3 12,92 руб. 12,74
10	Пятисекционный аэротенк	472,23 449,45	25,29 41,19	3,78 3,78	501,30 494,42	38989 м3 12,76 руб. 12,58
11	Шестисекционный аэротенк	565,42 538,0	31,56 50,64	4,43 4,43	601,41 593,07	46786 м3 12,76 руб. 12,58
12	Семисекционный аэротенк	657,9 625,84	36,72 58,98	5,06 5,06	699,68 689,88	54583 м3 12,73 руб. 12,55

I	2	3	4	5	6	7
	Длина аэротенка 60 м					
I3	Четырехсекционный аэротенк	4II,69 39I,59	2I,I2 36,68	3,66 3,66	436,47 43I,93	34475 м3 I2,55 руб. I2,42
I4	Пятисекционный аэротенк	509,03 483,8	25,57 45,02	3,78 3,78	538,38 532,6	43093 м3 I2,4 руб. I2,27
I5	Шестисекционный аэротенк	609,38 579,02	32,87 56,2I	4,43 4,43	646,68 639,66	5I7I0 м3 I2,42 руб. I2,3
I6	Семисекционный аэротенк	709,03 673,54	37,I0 64,33	5,06 5,06	75I,I9 742,93	60329 м3 I2,37 руб. I2,23

Примечание: в числителе показана стоимость варианта с фильтросными пластинами при 7-ми рядах аэраторов в сечении лотка 600х900,
в знаменателе при варианте с керамическими трубами 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 700х900

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	I3
2.	Объектная смета № I	Четырехсекционный аэротенк длиной 42 м	I4
3	Объектная смета № 2	Пятисекционный аэротенк длиной 42 м	2I
4	Объектная смета № 3	Шестисекционный аэротенк длиной 42 м	28
5	Объектная смета № 4	Семисекционный аэротенк длиной 42 м	36

I	2	3	4
	Смета № I	Общестроительные работы аэротенков длиной 42 м	45
	Смета № 2	Общестроительные работы аэротенков на каждые 6 м изменения длины добавлять	62
	Смета № 3	Общестроительные работы лотков при длине аэротенков 42 м	74
	Смета № 4	Общестроительные работы лотков на каждые 6 м длины добавлять	84
	Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на I секцию	93
	Смета № 6	Общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на каждые 6 м длины добавлять	98
	Смета № 7	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на I секцию	IOI

I	2	3	4
	Смета № 8	Общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6 м длины добавлять	I03
	Смета № 9	Технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию	I05
	Смета № I0	Технологические трубопроводы аэротенков при I4 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию	I27
	Смета № II	Керамические трубы аэротенков при 7 рядах на I секцию	I49
	Смета № I2	Керамические трубы аэротенков при I4 рядах на I секцию	I6I
	Смета № I3	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила № I,4,7,I0	I68
	Смета № I4	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила №3,6,9,I2	I72

I	2	3	4
	Смета № I5	То же, № 2,5,8,II	I76
	Смета № I6	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 450 х 900 мм	I79
	Смета № I7	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 600 х 900 мм	I8I
	Смета № I8	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 900 х 900 мм	I84
	Смета № I9	Общестроительные работы камер распределения или № I,2,3,4	I86
	Смета № 20	Общестроительные работы камер распределения или №5,6,7,8	I98
	Смета № 2I	Общестроительные работы камер распределения или №9,I0,II,I2	2I0
	Смета № 22	Технологические оборудования и трубопроводы камеры распределения или № I	222

I	2	3	4
	Смета № 23	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 2	228
	Смета № 24	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 3	233
	Смета № 25	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 4	238
	Смета № 26	Технологическое оборудование и трубопроводы камеры распределения ила № 5	243
	Смета № 27	Технологическое оборудование, трубопроводы камеры распределения ила № 6	248
	Смета № 28	Установка затворов в камере распределения ила № 7	253
	Смета № 29	Установка затворов в камере распределения ила № 8	255
	Смета № 30	Установка затворов в камере распределения ила № 9	257
	Смета № 31	То же, № 10	259
	Смета № 32	То же, № 11	261
	Смета № 33	То же, № 12	263
	Смета № 34	Электроосвещение	265

I	2	3	4
	Смета № 35	Приборы КИП и средств автоматизации на 4 выпуска в камерах №4,5,6,I0,II,I2	270
	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматизации на 6 выпусков в камерах №№I,2,3,7,8,9	277
	Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 4-х секционного аэротенка	284
	Смета № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5-ти секционного аэротенка	293
	Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 6-ти секционного аэротенка	302
	Смета № 40	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 7-ми секционного аэротенка	3II
	Смета № 4I	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации 5+7 секционного аэротенка. Добавлять на 6 м изменения длины	320

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметам на строительство аэротенков

Сметы составлены на основании инструкции СН 227-70 и доп.к ней на основании постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979г. № 253.

Сметная стоимость определена по единичным расценкам на строительные работы для I территориального р-на и подрайона I "а" 2-го пояса Московской области.

Нормативная часть смет на технологическое и электротехническое оборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I.УП.1971г. и прейскурантам оптовых цен, введенных в действие с I.I.1973г.

В сметах учтены:

накладные расходы на строительные работы	-	I6,5%
на металлоконструкции	-	8,3%
плановые накопления	-	6%

За основу принята смета на устройство аэротенка длиной 42 м. При определении стоимости аэротенка длиной более 42 м следует принимать добавки по сметам на длину 6 м.

Объектные сметы составлены на длину 42 м и количество секций 4,5,6,7.

Составила Филина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+-60 м на строительство четырехсекционного аэротенка длиной 42 м

Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стоимость, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I0I,32+67,5+II3,26	282,08	-	-	-	282,08м3	-	24625	II,46
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 450х900 (3,97+3,97+7,94)	/I5,88/	-	-	-	/I5,88/	-	-	-
3	-"-	600 х 900 4,5I+4,5I+9,02	I8,04	-	-	-	I8,04	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	-"-	900 х 900 (4,86+4,86+9,72)	/I9,44/	-	-	-	/I9,44/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы аэраторов с фильтросными пластинами при 7 рядах	I4,58	-	-	-	I4,58	-	-	-
6	-"-	При I4 рядах (I0,69+7,27+I0,69)	/28,65/	-	-	-	/28,65/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядах 0,I4+0,09+0,I3	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-
8	-"-	для I4 рядов (0,26+0,I8+0,26)	/0,70/	-	-	-	/0,70/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43 х 4	-	I3,72	-	-	I3,72	-	-	-
I0	Смета № I0	При I4 рядах 4,46х4	-	/I7,84/	-	-	/I7,84/	-	-	-
II	Смета № II	Керамические трубы при 7 рядах 5,33х4	-	2I,32	-	-	2I,32	-	-	-
I2	Смета № I2	При I4 рядах I0,67х4	-	/42,68/	-	-	/42,68/	-	-	-
I3	Смета № I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №№I,4,7,I0	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-
I4	Смета № I4	То же, для камер №3,6,9,I2	-	/0,I0/	-	-	/0,I0/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	Смета № I5	То же, для камер №№I,5, 8,II	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
		Установка затворов при сечении лотков:								
I6	Смета № I6	450 x 900 (0,09x4)	-	/0,36/	-	-	/0,36/	-	-	-
I7	Смета № I7	600 x 900 0,I0x4	-	0,40	-	-	0,40	-	-	-
I8	Смета № I8	900 x 900 0,IIx4	-	/0,44/	-	-	/0,44/	-	-	-
I9	Смета № I9	Общестроительные работы по камере № I		7,6	-	-	7,6	-	-	-
20	Смета № I9	То же, камера № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
2I	-"-	То же, камера № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	Смета № 20	То же, камера № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
23	-"-	То же, камера № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
24	Смета № 2I	По камере № 9	/2,2I/	-	-	-	/2,2I/	-	-	-
25	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № I	-	I,37	0,64	-	2,0I	-	-	-
26	Смета № 23	В камере № 2	-	/I,22/	/0,50/	-	/I,72/	-	-	-
27	Смета № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/I,25/	-	-	-
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/I,36/	-	-	/I,36/	-	-	-
29	Смета № 29	В камере № 8	-	/I,I2/	-	-	/I,I2/	-	-	-
30	Смета № 30	В камере № 9	-	/I,08/	-	-	/I,08/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматической камеры на 6 выпусков		I,09	0,55	-	I,64	-	-	-
32	Смета № 34	Электроосвещение	0,47	-	-	-	0,47	-	-	-
33	Смета № 37	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	2,77	2,47	-	5,24	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечением лотков 600х900	322,77	I9,59	3,66	-	346,02	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечением лотка 600x900	308,55	27,I9	3,66	-	339,40	-	-	-

Главный инженер проекта Цветков В.А.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Руководитель группы Филина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на строительство пятисекционного аэротенка длиной 42 м

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стоимость, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	обор. присп.	прочих затрат		наимен.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I0I,32+67,5х2+II3,26	349,58	-	-	-	349,58	м3	30781	II,36
2	Смета № 2	Общестроительные работы по лоткам сечением 450х900 (3,97+3,97+7,94).	/I9,85/	-	-	-	/I9,85/	-	-	-
3	То же	600 х 900 4,5I+4,5Iх2+9,02	22,55	-	-	-	22,55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	-"-	900 x 900 (4,86+4,86x2+9,72)	/24,3/	-	-	-	/24,3/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами в рядах (5,66+3,75x2+5,I7)	I8,83	-	-	-	I8,83	-	-	-
6	-"-	При I4 I0,69+7 I0,69	/35,92/	-	-	-	/35,92/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,I4+0,09x2+0,I3	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-
8	-"-	То же, для I4 рядов 0,26+0,I8x2+0,26	/0,88/	-	-	-	/0,88/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43х5	-	I7,I5	-	-	I7,I5	-	-	-
I0	Смета №I0	При I4 рядах 4,46х5	-	/22,3/	-	-	/22,3/	-	-	-
II	Смета №II	Керамические трубы при 7 рядах	-	26,65	-	-	26,65	-	-	-
I2	Смета №I2	При I4 рядах I0,67х5	-	/53,35/	-	-	/53,35/	-	-	-
I3	Смета №I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №№I,4,7,I0	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	Смета № I4	То же, для камер №3,6,9,I2	-	/0,I0/	-	-	/0,I0/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №№2,5,8,II	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
		Установка затворов при сечении лотков:								
I6	Смета № I6	450 x 900	-	/0,45/	-	-	/0,45/	-	-	-
I7	Смета № I7	То же, 600 x 900 0,I0x5	-	0,50	-	-	0,50	-	-	-
I8	Смета № I8	То же, 900 x 900 0,IIx5	-	/0,55/	-	-	/0,55/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
I9	Смета I9	Общие строительные работы по камере № I	7,6	-	-	-	7,6	-	-	-
20	-"-	По камере № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
2I	-"-	По камере № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-
22	Смета 20	По камере № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
23	-"-	По камере № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
24	-"- № 2I	По камере № 9	/2,2I/	-	-	-	/2,2I/	-	-	-
25	-"- № 23	Технологическое оборудование в камере № I	-	I,37	0,64	-	2,0I	-	-	-
26	-"- № 23	В камере № 2	-	/I,22/	/0,50/	-	/I,72/	-	-	-
27	-"- № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/I,25/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/I,36/	-	-	/I,36/	-	-	-
29	-"- № 29	В камере № 8	-	/I,I2/	-	-	/I,I2/	-	-	-
30	-"- № 30	В камере № 9	-	/I,08/	-	-	/I,08/	-	-	-
3I	-"- № 36	Приборы КИПа и средств автоматизации камеры на 6 выпусков	-	I,09	0,55	-	I,64	-	-	-
32	-"-№ 34	Электроосвещение	0,57	-	-	-	0,57	-	-	-
33	-"- № 38	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	3,33	2,59	-	5,92	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечением лотков 600×900	398,63	23,68	3,78	-	426,09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечением лотка 600х900	380,75	33,I8	3,78	-	4I7,7I	-	-	-

Главный инженер проекта Цветков А.А.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Руководитель группы Филина П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м

На строительство шестисекционного аэротенка длиной 42 м

Составлено в ценах с 1969г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стоим. в т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп.	прочих затрат		наимен.	к-во ед.	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам	417,08	-	-	-	417,08	м3	36936	II,3
		I0I,32+67,5х3+II3,26								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 450х900								
		3,97+3,97х3+7,94	/23,32/	-	-	-	/23,32/	-	-	-
3	-"-	То же, 600х900								
		4,5I+4,5Iх3+9,02	27,06	-	-	-	27,06	-	-	-
4	-"-	900х900								
		4;86+4,86х3+9,72	/29,I6/	-	-	-	/29,I6/	-	-	-
5	-"- № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах								
		.5,66+3,75х3+5,I7	22,08	-	-	-	22,08	-	-	-
6	-"-	При I4 рядах	/43,I9/	-	-	-	/43,I9/	-	-	-
		I0,69+7,27х3+I0,69								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов								
		0,I4+0,09x3+0,I3	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-
8	-"-	Для I4 рядов								
		0,26+0,I8x3+0,26	I,06	-	-	-	I,06	-	-	-
9	-"- № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах	-	20,58	-	-	20,58	-	-	-
		3,43x6								
I0	-"- № I0	При I4 рядах								
		4,46x6	-	/26,76/	-	-	/26,76/	-	-	-
II	-"- №II	Керамические трубы при 7 рядах	-	3I,98	-	-	3I,98	-	-	-
		5,33x6								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	Смета № I2	При I4 рядах I0,67х6	-	/64,02/	-	-	/64,02/	-	-	-
I3	Смета № I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №№I,4,7,I0 /на 2 камеры/	-	/0,48/	-	-	/0,48/	-	-	-
I4	Смета № I4	То же, для камер №3,6,9,I2	-	/0,I0/	-	-	/0,I0/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №№2,5,8,I0 на I камеру	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
I6	Смета №I6	Установка затворов при сечении лотков: 450х900 0,09х6	-	/0,54/	-	-	/0,54/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	Смета № I7	То же, 600х900								
		0,I0х6	-	0,60	-	-	0,60	-	-	-
I8	-"- I8	То же, 900х900								
		0,IIх6	-	/0,66/	-	-	/0,66/	-	-	-
I9	-"- I9	Общестроительные работы по камере № 4 /2 шт./								
		5,3х2	I0,6	-	-	-	I0,6	-	-	-
20	-"- 20	По камере № 5	/3,6/	-	-	-	/3,6/	-	-	-
2I	-"- 2I	По камере № I0	/3,62/	-	-	-	/3,62/	-	-	-
22	-"- 2I	По камере № 6	/2,4/	-	-	-	/2,4/	-	-	-
23	-"- 2I	По камере № II	/2,4/	-	-	-	/2,4/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
24	Смета № 2I	По камере № I2	/I,63/	-	-	-	I,63/	-	-	-
25	Смета № 25	Технологическое оборудование в камере №4 /2шт./ /монтаж I,30x2/ /оборуд.0,49x2/	-	2,60	0,98	-	3,58	-	-	-
26	Смета № 26	В камере № 5	-	/0,82/	/0,44/	-	/I,26/	-	-	-
27	Смета № 3I	В камере № IO	-	/0,9I/	-	-	/0,9I/	-	-	-
28	Смета № 32	В камере № II	-	/0,75/	-	-	/0,75/	-	-	-
29	Смета № 30	В камере № I2	-	/0,73/	-	-	/0,73/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3I	Смета № 35	Приборы КИП и средств автоматизации камеры на 4 выпуска /2 шт./ /монтаж 0,7Ix2/ /оборуд.0,37x2/	-	I,42	0,74	-	2,I6	-	-	-
32	Смета № 34	Электроосвещение	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-
33	Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	3,96	2,7I	-	6,67	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечением лотков 600x900	477,50	29,64	4,43	-	5II,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечением лотка 600х900	455,96	4I,04	4,43	-	50I,43	-	-	-

Главный инженер проекта Цветков В.А.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Руководитель группы Фишина И.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на строительство семисекционного аэротенка длиной 42 м

Составлена в ценах 1969г.

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стоим. т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наимен.	кол-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротенкам I0I,32+67,5х4+II3,26	484,58	-	-	-	484,58	м3	43092	II,25
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сеч.450х900 3,97+3,97х4+7,94	/27,8/	-	-	-	/27,8/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	Смета № 3	600x900								
		4,5I+4,5Ix4+9,02	3I,57	-	-	-	3I,57	-	-	-
4	-"-	900x900								
		/4,86+4,86x4+9,72/	/34,02/	-	-	-	/34,02/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах								
		5,66+3,75x4+5,I7	25,83	-	-	-	25,83	-	-	-
6	-"-	При I4 рядах								
		I0,69+7,27x4+I0,69	/50,46/	-	-	-	/50,46/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,I4+0,09x4+0,I3	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-
8	-"-	Для I4 рядов 0,26+0,I8x4+0,26	/I,24/	-	-	-	/I,24/	-	-	-
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43x7	-	24,0I	-	-	24,0I	-	-	-
I0	Смета №I0	При I4 рядах 4,46x7	-	/3I,22/	-	-	/3I,22/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	Смета II	Керамические трубы 5,33х7	-	37,3I	-	-	37,3I	-	-	-
I2	Смета I2	При I4 рядах I0,67х7	-	/74,69/	-	-	/74,69/	-	-	-
I3	Смета I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №№I,4,7,I0 /на 2 камеры/	-	0,48	-	-	0,48	-	-	-
I4	Смета I4	То же, для камер №№3,6,9,I2 /на I камеру/	-	/0,I0/	-	-	/0,I0/	-	-	-
I5	Смета I5	То же, для камер №№2,8,II /на I камеру/	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	Смета I6	Установка затворов: при сечении лотков 450x900 0,09x7	-	/0,63/	-	-	/0,63/	-	-	-
I7	Смета I7	600x900 0,I0x7	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
I8	Смета I8	900x900 0,IIx7	-	/0,77/	-	-	/0,77/	-	-	-
I9	Смета I9	Общестроительные работы по камере №4 и №I 5,3+7,6	I2,9	-	-	-	I2,9	-	-	-
20	Смета 20	По камере №5	/7,2/	-	-	-	/7,2/	-	-	-
2I	-"-	По камере № 6	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
22	Смета 2I	По камере №I0	/7,24/	-	-	-	/7,24/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	Смета 2I	По камере № II	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
24	-"- № I9	По камере № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
25	-"-	По камере № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-
26	-"- № 20	По камере № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
27	-"-	По камере № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
28	-"- 2I	По камере № 9	/2,2I/	-	-	-	/2,2I/	-	-	-
29	-"- 2I	По камере № I2	/I,63/	-	-	-	/I,63/	-	-	-
30	Сметы 22 и 25	Технологическое оборудование в камере №I и №4 /монтаж.I,37+I,30/ /оборуд.0,64+0,49/	-	2,67	I,I0	-	3,80	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3I	Смета №23	В камере № 2	-	/I,22/	/0,50/	-	/I,72/	-	-	-
32	Смета №24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/I,25/	-	-	-
33	Смета № 26	В камере № 5	-	/0,82/	/0,44/	-	/I,26/	-	-	-
34	Смета № 27	В камере № 6	-	/0,79/	/0,42/	-	/I,22/	-	-	-
35	Смета № 28	В камере № 7	-	/I,36/	-	-	/I,36/	-	-	-
36	Смета № 29	В камере № 8	-	/I,I2/	-	-	/I,I2/	-	-	-
37	Смета № 30	В камере № 9	-	/I,08/	-	-	/I,08/	-	-	-
38	Смета №3I	В камере № IO	-	/0,9I/	-	-	/0,9I/	-	-	-
39	Смета № 32	В камере № II	-	/0,75/	-	-	/0,75/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
40	Смета № 33	В камере № I2	-	/0,73/	-	-	/0,73/	-	-	-
4I	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматизации камер №I и 4 на 6 выпусков /2 шт./	-	2,I8	I,I0	-	3,28	-	-	-
42	Смета № 34	Электроосвещение	0,78	-	-	-	0,78	-	-	-
43	Смета № 40	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэротенков	-	4,45	2,83	-	7,28	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечениями лотков 600х900	555,66	34,49	5,06	-	595,2I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечениями лотка 600х900	530,46	47,79	5,06	-	583,3I	-	-	-

/ Главный инженер проекта Цветков В.А.

/ Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Руководитель группы Филина П.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка с размерами коридора 6х5х42+60 м

На общестроительные работы аэротенков длиной 42 м

Основание: типовой проект 902-2-

Чертежи: КЖ-1+5I; КЖИ ПМ1+ПМ9

Сметная стоимость:

секция "А" - I0I,32 тыс.руб.
-"- "Б" - 67,50 тыс.руб.
-"- "В" - II3,26 тыс.руб.

Составлено в ценах с I.I.I969г.

№№ п/п	№№ пр-та	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена един.	Секция А		Секция Б		Секция В	
					Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-408-77 I-409-77 т.I0-48д I-236 т.I0-35а	Срезка растительного грунта бульдозером мощн.I00 л.м с перемещением на 50 м и отвозкой на I км 3,29+I,9х4+9,I6-8,5Iх х0,I+0,25хI,4хI00	I00 м3	54,2	5,50	298	3,70	20I	6,40	347

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-320-77 т.I0-4I6 Ц3ч.I	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором обратная лопата емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на I км II,5+0,25xI,75xI00	I00 м3	55,25	23,I6	I280	950	26,97	-	I490
3	I-663-77 т.I0-II5к	Ручная доработка грунта II группы I,I3x0,8xI,2	м3	I,08	I74	I88	I2 0	I40	203	2I9
4	Цен.Зч.I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	I74	77	I30	57	203	89
5	I-368-77 т.I0-44а	Работа на отвале в грунтах I группы	I00 м3	I,64	5,50	9	3,70	7	6,40	I
6	I-369-77 т.I0-44б	То же, II группы	-"-	I,96	24,90	49	I8,50	36	29,0	57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-237-77 т.I0-35б Цен.3ч.I	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования на I км II,2+0,25xI,75xI00	I00 м3	54,95	24,90	I368	I8,50	I0I7	29,0	I594
8	I-438-77 т.I0-49д I-439 т.I0-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением на 20 м I,88+0,69x3	-"-	3,72	I2,45	46	9,25	34	I4,50	54
9	I-37-77 т.I0-I8п т.ч.п.I7	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом I м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8,I5xI,4	-"-	II,4I	I2,45	I42	9,25	I06	I4,50	I65
I0	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	-"-	I2,4	24,90	309	I8,50	229	29,0	360
II	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования	-"-	0,40	9,68	4	4,05	2	I0,06	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-236-77 т.I0-35а Цен.3ч.I	Подвозка грунта растительного для укрепления откосов обвалования 9,I6+0,25xI,4xI00	I00 м3	44,I6	0,96	42	0,4I	I8	I,0I	45
I3	I-848-77 т.I0-I60д доп.2 п.I036	Укрепление откосов посевом трав I2,5+I,2xI,93	-"-	I4,82	9,60	I42	4,I	6I	I0,I	I50
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	3954	-	2858	-	4575
		II. Бетонные и железобетонные конструкции								
I4	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка М-50	м3	23,60	I6I,0	3800	II4,0	2690	I89,0	4460
I5	I2-I52 т.20-226	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 Мрз-75 п. В-6 33,0+3,2xI,0I5x0,02- -(28,04-24,6xI,0I5)	м3	33,35	539,0	I7976	369,0	I2306	626,0	20877

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	Цен.Iч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	4,05	668	2,77	457	4,74	782
I7	п.3I	Арматура А-III	т	I93	6I,I3	II798	39,93	7706	70,03	I35I6
I8	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-I50	м3	23,6	II5,0	27I4	75,0	I770	I30,0	3068
I9	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более I5 м2 в емкостных сооружениях при стыках шпоночного типа	м3	I0,I7	204,I	2076	I26,7	I289	228,7	2326
20	ЦСЦ п.4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-I50 и В-4	м3	58,28	204,I	II895	I26,7	7384	228,7	I3329
2I	Прим.2 ЦСЦ п.I	Арматура А-I	т	I73	I,74	30I	I,08	I87	I,95	337

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	-"- п.4	Арматура А-III	т	I94	26,I8	5080	I6,27	3I56	29,07	5640
23	Прил.2 ЦСЦ п.I0	Арматура В-I	т	2I4	I,78	38I	I,I2	240	2,0I	430
24	Прил.2 ЦСЦ п.I6	Закладные детали	т	306	6,05	I85I	2,8I	860	6,62	2026
25	-"- п.I8	Соединительные элементы стеновых панелей	т	650	0,I7	III	0,I0	65	0,I9	I24
26	Прил.2 ЦСЦ п.	Дополнительные закладные детали	т	306	0,I3	40	0,06	I8	0,I5	46
27	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,I3	23	0,06	I0	0,I5	26
28	II-486-7I т.I9-32в	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69х0,I	м3	7,06	92,52	653	6I,68	435	92,52	653
29	ЦСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200,Мрз-I50 п.В-4	М3	53,68	92,52	4962	6I,68	33II	92,52	4966

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	Прил.2 ЦСЦ	Арматура В-I	т	2I4	I,92	4II	I,28	274	I,92	4II
3I	-"-	Арматура А-Ш	т	I94	5,66	I098	3,77	73I	5,66	I098
32	-"-	Закладные детали	т	306	I,29	395	0,86	263	I,29	395
33	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,0I	2	0,0I	2	0,0I	2
34	II-498-7I т.I9-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ.более I50 мм из бетона М-200, Мрз-I50, В-4 55+3,2xI,0I5xI,02-(28,4-24,6)xI,0I5	м3	54,45	54,8	2984	33,4	I8I9	55,4	30I7
35	Цен.Iч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	5,34	88I	6,66	I098	6,66	I099
36	-"- п.4I	Арматура А-Ш	т	I94	7,38	I432	4,79	929	7,66	I486

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	Цен.Iч.II т.2	Закладные детали	т	268	0,05	I3	0,02	5	0,06	I6
38	26-435 т.38-2Iд	Сальники диам.200 мм	т	930	-	-	-	-	0,042	39
39	26-436 т.38-2Iе	То же,диам.600 мм	т	585	0,I96	II5	0,065	38	0,065	38
40	26-437 т.38-2Iж	То же, диам.I000 мм	т	426	0,I04	44	--	-	0,I04	44
4I	26-437 т.38-2Iк	То же, диам.I200 мм	т	426	0,I3	55	-	-	0,I3	I43
42	II-489-7I т.I9-32и	Монтаж сборных железобетонных плит II,8-4,5х0,I	м3	II,35	II,22	I27	7,98	9I	II,56	I3I
43	ЦСП п.464I 06-08 п.II95	Стоимость плит из бетона М-200 весом до I т	м3	58,3	II,22	654	7,98	465	II,56	674

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	Прил.3 ЦСЦ п.I	Арматура А-I	т	I73	0,80	I38	0,562	97	0,80	I38
44	Прил.2 ЦСЦ п.3	Арматура А-Ш	т	I94	0,023	4	0,023	4	0,023	4
45	-"- п.I0	Арматура В-I	т	2I4	0,006	3	0,005	I	0,008	2
	-"- п.I2	Арматура ВР.I	т	326	0,03	I0	0,023	7	0,038	I2
46	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,258	79	0,I89	58	0,27I	83
47		Соединительные детали в плитах покрытия	т	306	0,0I2	4	0,008	2	0,0I2	4
48	Цен.Iч.IУ	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,038	7	0,03	5	0,048	8
		Итого по разделу II	руб.			72785		47773		8I362
		Ш. Металлоконструкции (при I4 рядах аэраторов)								
49	I4-29 т.22-7к	Монтаж металлоконструкций площадок ограждения								
		26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,3	8,37	245	5,75	I68	II,25	330

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	Цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	2I4	4,34	929	3,0	642	6,30	I348
5I	п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждений	т	244	4,03	983	2,75	67I	4,95	I208
52	20-3I7 доц.5 т.27-I-32в 20-3II т.27-I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ II5 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020 I4,5x3+I0,I	I00 м2	53,6	2,3	I23	I,56	84	3,04	I63
		Итого по разделу III при I4 рядов аэраторов	руб.			2280		I565		3049
		Итого при 7 рядах аэраторов исключать:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
53	I4-29 т.22-7м	Монтаж металлоконструкций площадок	т	29,3	0,842	25	0,56I	I6	0,842	25
54	Цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций площадок	т	2I4	0,842	I80	0,56I	I20	0,842	I80
55	20-3I7 доп.5 т.27 I-3Iв 20-3II т.27.I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФII5 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020	I00 м2	53,6	0,023	I	0,0I5	I	0,023	I
		I4,5х3+I0,I								
		Итого исключать при 7 рядах	руб.			206		I37		206
		Итого при 7 рядах аваторов				2074		I428		2843

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		IУ. Прочие работы								
56	II-480-7I т.I9-3I6	Устройство деформационных швов	м	I3,3	II0,4	I468	90,6	I205	49,8	662
57	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	7553	I057	5493	769	8926	I250
58	I2-8 т.20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона М-I00	м3	2I,8	4,8	I05	3,6	78	6,0	I3I
59	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	4,8	3	3,6	2	6,0	3
60	I6-II0 т.25-I2о	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	4,8	I	3,6	I	6,0	I
6I	I6-II6 т.25-I3д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным железобетонным плитам	м2	0,9I	98	89	69,9	64	I02,2	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
62	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приемки и кожуха трубы бетоном М-I00	м3	25,7	I6	4II	I6	4II	32	822
63	II-492-7I т.I9-32-м	Установка опор из колец диам.более I000 мм	м3	5,7	2,36	I3	I,I8	7	I,I8	7
64	ЦСЦ р.II п.466I	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КС-20-9	м	45,3	3,6	I63	I,8	8I	I,8	8I
65	26-436 т.38-2I-е	Стальные фасонные части диам.300 мм	т	585	0,023	I3	0,023	I3	0,046	27
66	26-96 т.38-5-3	Укладка кожуха диам. 400 мм	м	I0,6	5,4	57	5,4	57	5,4	57
		Итого: по разделу IУ	руб.			3380		2688		3I34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		СВОДКА ПО СМЕТЕ								
I		Земляные работы	руб.			3954		2858		4575
II		Бетонные и железобетонные конструкции	"			72786		47773		8I362
III		Металлоконструкции (при I4 рядах аэраторов) по поз.49-5I	"			2280		I565		3049
IУ		Металлоконструкции (при 7 рядах аэраторов) по поз.53-54	"			2074		I428		2843
		Прочие работы	"			3380		2688		3I34
		Итого при I4 рядах аэраторов	"			82399		54884		32I20
		То же, при 7 рядах аэраторов	"			82I93		54747		9I9I4
		Накладные расходы I6,5% без пп.49-5I при I4 рядах	"			I3240		88II		I4724
		при 7 рядах	"			I3220		8798		I4697

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%								
		при I4 рядах по поз.	руб.			I79		I23		240
		то же, при 7 рядах	"			I72		II8		236
		Итого при I4 рядах аэраторов	руб.			95818		63818		I07084
		Итого при 7 рядах	"			95585		63663		I06847
		Плановые накопления 6%	"							
		при I4 рядах аэраторов	"			5749		3829		6425
		при 7 рядах аэраторов	"			5735		3820		64II
		Итого при I4 рядах аэраторов	"			I0I567		67647		II3509
		Итого при 7 рядах аэраторов	"			I0I320		67463		II3258

Главный инженер проекта Чирков

Начальник сметного отдела Варламова

Составила - инженер Маркина

Проверила - рук.группы Филина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-I

на установку панелей стен площадью более I5 м2 при стыках впояочного типа в емкостных сооружениях водопровода и канализации

Основание: проект дополнения к сметным нормам СНиП-72 табл.I9-32 графа "ч"

Составлена в ценах I969г.
для I-го территориального района
Измеритель - I00 м3 сборных конструкций

№№ п/п	Обоснование	Наименование затрат	Един. изм.	Сметная стоимость един.измерг руб.	Кол-во	Общая сметная стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	I9-32-ч	Затраты труда 67х6,82	ч-дн		67	
2	-"-	Заработная плата	руб.	-	-	2I4
3	Цен.2п.300а	Краны гусеничные 20 т	м-см	27,7	3	83

I	2	3	4	5	6	7
4	I9-32-ч	Прочие машины	руб.	-	-	245
5	ЦСЦ п.27	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя до 20 мм	м3	29,6	9	266
6	п.I0I	Раствор цементный М-300	"	23,8	3	7I
7	Цен.Iч.I п.I39	Доски Шс 25 мм	м3	4I,I	0,07	3
8	I40	Доски Шс 40 мм	"	39,5	0,06	2
9	I9-32-ч	Прочие материалы (болты, вода, гвозди, песок, резина, стержни арматурные, электроды и др.)	руб.			I33
		Итого:	руб.			I0I7

Составила Маркина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка с размерами коридора 6х5х42 м

На общестроительные работы аэротенков

На каждые 6 м измерения длины добавлять:

Основание: типовой проект 902-2-
чертежи КЖ-I по КЖ+57, КЖИ-ПМ-I+9

Сметная стоимость:

Секция "А" - 9,I3 тыс.руб.
Секция "Б" - 5,99 тыс.руб.
Секция "В" - 9,84 тыс.руб.

Составлено в ценах с I.I.I969г.

№№ п/п	№№ пр-та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена един., в руб.	Секция А		Секция Б		Секция В	
					к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		I. Земляные работы								
I	I-408-77 I-409-77 т.I0-48д I-236 т.I0-35а	Срезка растительного грунта бульдозером мощн.I00л.с. с перемещением на 50 м и отвозкой на I км 3,29+I,9х4+9,I6-8,5Iх х0,I+0,25хI,4х100	I00 м3	54,2	0,65	35	0,43	23	0,89	43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-320-77 т.I0-4I6	Разработка грунта сухого II группы в котловане экскаватором обратная лопата 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы и отвозкой на I км								
		II,5+0,25xI,75xI00	I00 м3	55,25	2,65	I46	2,07	II4	2,79	I54
3	I-663-77 т.I0-II5	Ручная доработка грунта II группы								
		I,I3x0,8xI,2	м3	I,08	20	22	I6	I7	2I	23
4	пен.3 ч.I	Отвозка грунта на Iкм I,75x0,25	м3	0,44	20	9	I6	7	2I	9
5	I-368-77 т.I0-44-с	Работа на отвале в грунтах I группы	I00 м3	I,64	0,65	I	0,43	I	0,79	I
6	I-369-77 т.I0-44ж	То же, II группы	"	I,96	2,85	6	2,23	4	3,0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6а	I-237-77 I0-35б цен.3	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования по I км II,2+0,25хI,75хI00	I00 м3	54,95	2,85	I57	2,23	I23	3,0	I65
7	I-438-77 т.I0-49д I-439 т.I0-49е	Обратная засыпка грунта бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением на 20 м I,65+0,69х3	"	3,72	I,42	5	I,II	4	I,50	6
8	I-37-77 т.I0-I8п т.ч. п.I7	Подача грунта экскаватором с грейферным ковшом I м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8,I5хI,4	"	II,4I	I,42	I6	I,II	I3	I,50	I7
9	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	I2,4	2,85	35	2,23	28	3,0	37
I0	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования	"	0,40	I,04	I	0,33	I	I,I0	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-236-77 т.I0-35 цен.3ч.I	Подвозка грунта растительного для укрепления откосов обваловования	I00 м3	44,I6	0,I0	4	0,033	I	0,II	5
		9,I6+0,25xI,4xI00								
I2	I-824-77 т.I0-I60д доп.2 п.I036	Укрепление откосов посевом трав	"	I4,82	I,04	I5	0,33	5	I,I0	I6
		I2,5+I,2xI,93								
		Итого по I разделу	руб.			452		34I		483
		II. Бетонные и железобетонные конструкции								
I3	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под днище из бетона М-50	м3	23,6	20,4	48I	I4,4	340	24,0	566
I4	I2-I52 т.20-22б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 МРЗ 75 и В-6	м3	33,35	52	I734	34	II34	60	200I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		33,9+3,2xI,0I5xI,02- -(28,4-24,6)xI,0I5								
I5	пен.Iч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	0,336	55	0,225	37	0,39I	65
I6	п.3I	Арматура А-III	т	I94	5,96	II50	3,70	7I4	6,732	I306
I7	I6-43 т.26-8д	Набетонка из бетона М-I50	м3	23,6	I0,0	236	6,0	I42	I3,0	307
I8	Д-I	Монтаж стеновых панелей площадью более I5 м2 в емкостных сооружениях при стыках шпоночного типа	"	I0,I7	I4,08	I43	7,04	72	I4,08	I43
I9	ЦСЦ п.4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 МРЗ I50 и Б-4 59,3-I,02	м3	58,28	I4,08	82I	7,04	4I0	I4,08	82I
20	прил.2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	I73	0,I4	24	0,068	II	0,I40	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	-"-	Арматура А-III	т	I94	I,32	353	0,908	I77	1,82	353
22	-"-	Арматура В-I	т	2I4	0,I20	26	0,77	I5	0,I20	26
23	-"-	Закладные детали	"	306	0,558	I7I	0,279	85	0,558	I7I
	п.I8	Соединительные элементы стеновых панелей	"	650	0,0I3	8	0,007	5	0,0I3	8
		Дополнительные закладные детали	т	306	0,0I4	4	0,007	2	0,0I4	4
24	-"-	Металлизация в закладных деталей	т	I74	0,0I4	2	0,007	I	0,0I4	2
25	II-486-7I т.I9-32с	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях								
		7,53-4,69х0,I	м3	7,06	I5,42	I09	I0,28	73	I5,42	I09
26	ЦСП п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 МРЗ I50 и В-4	"	53,68	I5,42	828	I0,28	552	I5,42	828
		54,7-I,02								
27	ЦСП прил.2	Арматура В-I	т	2I4	0,32	68	0,2I	45	0,32	68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	-"-	Арматура А-III	т	I94	0,94	I82	0,63	I22	0,94	I82
29	-"-	Закладные детали	т	306	0,2I	64	0,I4	43	0,2I	64
30	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I74	-	-	-	-	-	-
3I	II-498-7I т.I9-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ.более I50 мм из бетона М-200 МРЗ-I50 и В-4 55+3,2хI,0I5хI,02-(28,4-24,6)хI,0I5	м3	54,45	-	-	-	-	-	-
32	цех.Iч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	-	-	-	-	-	-
33	-"- п.3I	Арматура А-III	т	I93	-	-	-	-	-	-
34	26-435 т.38-2Iд	Сальники диам. 200 мм	т	930	-	-	-	-	-	-
35	26-437 т.38-2Iж	То же, диам.800 мм	т	426	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	26-437 т.38-2Iм	То же, диам.I400-I600	т	426	-	-	-	-	-	-
37	II-489-7I т.I9-32м	Монтаж сборных железобетонных плит II,8х4,5х0,I	м3	II,35	I,74	20	I,I6	I3	I,74	20
38	ЦСЦ в,464I 06-08 п.II95	Стоимость плит из бетона М-200 весом до I т	м3	58,3	I,74	I0I	I,I6	68	I,74	I0I
39	цен.Iч.IУ п.46	Арматура А-I	т	I73	0,I4	24	0,094	I6	0,I4	24
40	-"-	Арматура А-III	т	I94	-	-	-	-	-	-
4I	-"-	Арматура В-I	т	2I4	-	-	-	-	-	-
42	-"-	Закладные детали	т	306	0,036	II	0,024	7	0,036	II
43	-"-	Соединительные детали в местах покрытия	т	306	0,0I6	5	0,0I4	4	0,0I6	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I74	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.	-	-	6620	-	4988	-	7209
		Ш. Металлоконструкции (при I4 рядов аэраторов)								
45	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконструкций ограждений								
		26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,3	0,446	I3	0,829	24	0,566	I7
46	Цен.Iч.У п.45I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	244	0,446	I09	0,829	202	0,566	I38
		Итого по разделу Ш	руб.			I22		226		I55
		IУ. Прочие работы								
47	20-3I7 доп.6 т.27 I-3Iв 20-3II 27.I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФII5 за 3 раза по слою грунтовки ГФ020 I4,5x3+I0,I	I00 м2	53,6	0,I2	6	0,22	I2	0,I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
48	II-480-7I т.I9-3I6	Устройство деформационных швов	м	I3,3	6	80	6	80	-	-
49	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	785	II0	785	II0	785	II0
50	I2-8 т.20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона М-I00	"	2I,8	-	-	-	-	-	-
5I	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	-	-	-	-	-	-
52	I6-II0 т.25-I2а	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	-	-	-	-	-	-
53	I6-II6 т.25-I3д	Асфальтовое покрытие толщ.25 мм по сборным железобетонным плитам	м2	0,9I	I4,28	I3	9,52	9	I4,28	I3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приямка и кожуха трубы бетоном М-I00	м3	25,7	-	-	-	-	-	-
55	II-492-7I т.I9-32-М	Установка опор из колец диам.более I000 мм	м3	5,7	-	-	-	-	-	-
56	ЦСЦ р.П п.4667	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КС20-9	т	45,3	-	-	-	-	-	-
57	26-436 т.38-2I-е	Стальные фасонные части диам.3000 мм	т	585	-	-	-	-	-	-
58	26-96 т.33-5в	Укладка кожуха диам. 400 мм	м	I0,6	-	-	-	-	-	-
		Итого по IУ разделу	руб.			209		2II		I29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сводка по смете:								
		I. Земляные работы	руб.		452		34I		483	
		2. Бетонные и железобетонные конструкции	"		6620		4088		7209	
		3. Металлоконструкции	"		I22		226		I55	
		4. Прочие работы	"		209		2II		I29	
		Итого:	"		7403		4866		7976	
		Накладные расходы I6,5% без пп.45-46	"		I20I		766		I290	
		На металлоконструкции 8,3% по поз.44-46	руб.		I0		I9		I3	
		Итого:	"		86I4		565I		9279	
		Плановые накопления 6%	"		5I7		339		557	
		Итого:	"		9I3I		5990		9836	

Гл.инженер проекта Чирков
Нач.сметного отдела Варламова
Составила инженер Маркина
Проверила рук.группы Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размером коридора 6х5х42+60 м
На общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2- чертежи КЖ 52+62
Сметная стоимость при секции "А-Б" секции "В"
сечении лотков 450х600 мм - 3,97 т.р. 7,94 т.р.
-"- 600х900 мм - 4,5I т.р. 9,02 т.р.
-"- 900х900 мм - 4,86 т.р. 9,72 т.р.

Составлено в ценах с I.I.69г.

№№ п/п	№ пр-та	Наименование работ или затрат	Секции В-Б							
			Един. изм.	Цена	450х600		600х900		900х900	
					К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью более I5 м2	м3	I0,I7	3,39	34	3,36	34	3,3I	34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2	п.4634 с попр. на мрз	Стоимость панелей из бетона М-200, Фрз-I50 и В-4 весом более 5 т 59,3-I,02	м3	58,28	3,39	I98	3,36	I96	3,3I	I93
3	прилож. п.№2 п.I	Арматура А-I I70xI,02	т	I73	0,03	5	0,03	5	0,03	5
4	-"- п.4	Арматура А-III I90xI,02	т	I94	0,444	86	0,448	87	0,444	86
5	-"- п.IO	Арматура В-I 2IOxI,02	т	2I4	0,04	9	0,04	9	0,04	9
6	-"- п.I6	Закладные детали 300xI,02	т	306	0,083	25	0,08I	25	0,08I	25
7	цен.№Iч.IУ т.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,083	I4	0,08I	I4	0,08I	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	II-486-7I т.I9-32-с	Монтаж сборных железобетонных панелей перегородок в сооружения водопровода и канализации 7,53-4,69х0,I	м3	7,06	22,56	I59	22,56	I59	22,56	I59
9	ЦСП п.4632	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200,МРЗ-I50 и В-4 весом до 5 т 54,7-I,02	"	53,68	22,56	I2II	22,56	I2II	22,56	I2II
I0	ЦСП прим.2 п.4	Арматура А-III I90хI,02	т	I94	I,502	I98	I,502	I98	I,5I2	I98
II	-"- п.I0	Арматура В-I 2I0хI,02	т	2I4	0,502	I07	0,502	I07	0,502	I07
I2	-"- п.I6	Закладные детали 300хI,02	т	306	0,305	93	0,305	93	0,305	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	II-494-7I т.I9-320 доп.вып.2 к ЕРЕР	Установка лотков сечением более 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	23,2	-	-	8,88	I83	9,9	204
I4	II-493-7I т.I9-32-Н доп.вып.I к ЕРЕР	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	29,2	4,86	I42	-	-	-	-
I5	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	4,86	350	8,88	639	9,9	7I3
I6	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура А-Ш	т	I94	0,I28	25	0,I28	25	0,I42	25
I7	ЦСЦ п.I2	Арматура ВрП	т	326	0,2I2	69	0,289	94	0,3I5	I03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,205	63	0,226	69	0,226	69
I9	Цен.Iч.IУ таб.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,I9I	33	0,203	35	0,203	35
20	I2-I5I т.20-22а	Монолитные участки лотков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)xI,0I5+ +3,2xI,02xI,0I5	м3	6I,45	0,04	2	0,09	6	0,I3	8
2I	Цен.Iч.II п.3I	Арматура А-Ш	т	I93	0,002	I	0,003	I	0,004	I
22	ЦСЦ п.I5	Закладные детали	т	268	0,002	I	0,002	I	0,002	I
23	II-488-7I т.I9-32в доп.к ЕРЕР вып.I	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,99	0,48	I	0,80	2	I,28	4

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	ЦСП п.445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-200 52,7+I,02х3	м3	55,76	0,48	27	0,80	45	I,28	7I
25	прил.2 п.I	Арматура А-I I70хI,02	т	I73	0,042	7	0,I06	I8	0,I42	25
26	-"- п.4	Арматура А-III I90хI,02	т	I94	0,032	6	0,05I	I0	0,048	9
27	-"- п.I6	Закладные детали 300хI,02	т	306	0,082	25	0,082	25	0,I02	3I
28	Цен.I часть IУ таб.46	Металлизация з/д	т	I74	0,082	I4	0,082	I4	0,I02	I8
29	I4-I8 т.22-6-ж	Монтаж металлоконструкций балок	т	II,8	0,I5	2	0,I59	2	0,I7I	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30	Цех.Iч.II п.II8	Стоимость балок	т	I6I	0,I5	24	0,259	26	0,I7I	27
3I	доп.к ЕРЕР вып.I II-3I4 т.I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до I м2	шт	0,62	60	37	60	37	60	37
32	ЦСП п.47I5	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, МРЗ-200 55,5+I,02х3	м3	58,56	I,2	70	I,6	88	3,24	I90
33	прим.2 -"- п.I0	Арматура А-I	т	2I4	0,0I2	3	0,0I2	3	0,08	I7
34	-"- п.I2	Арматура Вр II	т	326	0,036	I2	0,048	I6	0,066	22
35	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,03I	9	0,055	I7	0,055	I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36	II-498-7I т.I9-32т	Монолитные участки стен толщ.200 мм МРЗ 200	м3	54,45	0,I0	5	0,II	6	0,I2	6
37	Цен.Iч.II п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	0,0I7	3	0,0I7	3	0,0I9	3
38	I6-II6 т.25-I3д	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ.25 мм	м2	0,9I	22,8	2I	30,0	27	40,8	37
39	I4-29 тех.ч. п.6	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26,I+(7,7+I3,6)х0,I5	т	29,3	0,077	2	0,055	2	0,06	2
40	Цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций	т	2I4	0,077	I6	0,055	I2	0,06	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I	20-3I7 доп.5 т.27.I-3I.0 20-3II т.27-I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ II5 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020 I4,5x3+I0,I	I00 м2	53,6	0,37I	20	0,358	I9	0,375	20
42	II-480-7I таб.I2-3Iб	Устройство деформационного шва	п.м	I3,20	2,82	38	3,84	5I	4,44	59
43	I4M-У-I77--72 гр.4,5	Водослив из органического стекла 2,08+I,57	м2	3,65	4,02	I5	3,22	I2	2,I	8
44	доп.к ГРЕР вып.I стр.I64 п.I0I7	Стоимость органического стекла	т	3000	0,006	I8	0,005	I5	0,003	9
45	I5-I4 таб.23-3А	Доски толщ.40 мм	м3	72,0	0,23	I7	0,23	I7	0,23	I7
		Итого:				32I7		3658		3937

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы I6,5% без п.29,30,39,40	руб.			52.		596		642
		На металлоконструкции 8,3% по п.29,30,39,40	руб.			4		3		4
		Итого:	руб.			3745		4257		4583
		Плановые накопления6%	руб.			225		255		275
		Итого:	руб.			3970		4512		4858
		Для секции "В" объем увеличить в два раза								

Главный инженер проекта Чирков

Начальник сметного отдела Варламова

Составила - инженер Маркина

Проверила - рук.группы Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами 6х5х42-60 м

На общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" на каждые 6 м - изменение длины - добавлять (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2- листы КЖ 52+62
Сметная стоимость при сечении лотков 450х600 мм - 0,59 т.р. секции А-Б, I,I8 т.р. "В"
600х900 мм - 0,67 т.р. I,34 т.р.
900х900 мм - 0,68 т.р. I,36 т.р.

№№ п/п	№ пр-та	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена	Секции А - Б 450х600		600х900		900х900	
					К-во	стоим.	К-во	стоим.	К-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью более I5 м2	м3	I0,I7	3,76	38	3,76	38	3,76	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	п.4624 06-08 п.II9I с попр. на МРЗ	Стоимость панелей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-4 весом более 5 т 59,3-I,02	м3	58,28	3,76	2I9	3,76	2I9	3,76	2I9
3	прил.2 п.8	Арматура класса А-Ш	т	I94	0,25	49	0,25	49	0,25	49
4	-"- п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4,0	0,084	I8	0,084	I8	0,084	I8
5	-"- п.I6	Закладные детали	т	206	0,05I	II	0,05I	II	0,05I	II
6	Цен.Рч.IУ таб.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	II-486-7I т.I9-32-в	Монтаж сборных железобетонных панелей, перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69х0,I	м3	7,06	-	-	-	-	-	-
8	ЦСЦ п.4632	Стоимость конструкций панелей весом до 5 т из бетона М-200, МРЗ-I50 и В-4 54,7-I,02	м3	53,68	-	-	-	-	-	-
9	ЦСЦ прил.2 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	-	-	-	-	-	-
I0	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	I94	-	-	-	-	-	-
II	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	Цен.Iч.IУ таб.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	-	-	-	-	-	-
I3	II-494-7I таб. I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	-	-	I,48	30	I,65	34
I4	II-493-7I т.I9-32-II доп.вып.I к ЕРЕР	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных сооружениях	м3	29,2	0,8I	24	-	-	-	-
I5	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	0,8I	58	I,48	I07	I,65	II9
I6	-"- п.4649	То же, более 5 т	"	72,0	-	-	-	-	-	-
I7	ЦСЦ прил.2 п.4	Арматура класса А-III	т	I94	0,0I4	3	0,0I2	2	0,0I4	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	-"- п.I0	Арматура класса BpII	т	2I4	0,035	7	0,048	5	0,053	II
I9	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,020	6	0,02I	6	0,02I	6
20	Цен.Iч.IУ т.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,0I7	3	0,0I7	3	0,0I7	3
2I	I2-I5I	Монолитные участки лотков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)xI,0I5 +3,20xI,02xI,0I5	м3	6I,45	-	-	-	-	-	-
22а	Цен.Iч.II п.3I	Арматура класса А-Ш	т	I93	-	-	-	-	-	-
22	II-488-7I табл. I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,97	0,06	I	0,I	I	0,I6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	ЦСП п.445I	Стоимость конструкций из бетона М-200,МРЗ-200 весом до 0,5 т 5,7+I,02x3	м3	55,76	0,06	3	0,I	6	0,I6	9
24	Прил.2 п.I	Арматура класса А-I	т	I73	0,005	I	0,0I3	2	0,0I8	3
25	-"- п.4	Арматура класса А-III	т	I94	0,004	I	0,006	I	0,006	I
26	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,0I	3	0,0I	3	0,0I3	4
27	Цен.I ч.IУ таб.46	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,0I	2	0,0I	2	0,0I3	2
28	I4-I8 таб. 22-6к	Монтаж металлоконструкций балок	т	II,8	0,0I7	I	0,0I8	I	0,0I9	I

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	II-3I4-7I т.I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до Iм2	шт	0,47	I0	5	I0	5	I0	5
			м3		0,2		0,25		0,54	
30	ЦСЦ п.47I5	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, МРЗ-200 5,5+I,02x3	м3	58,56	0,2	I2	0,25	I5	0,54	32
3I	-"- прилож.2 п.I0	Арматура класса В-I	т	2I4	0,002	I	0,002	I	0,03	I
32	-"- п.I6	Закладные детали	т	306	0,004	I	0,008	2	0,008	2
33	I2-64	Монолитные железобетонные участки балок из бетона М-200, МРЗ-200 43,7+(24,6-22,8)x2; 0,I5+3,20xI,0I5xI,02	м3	48,85	-	-	-	-	-	-

17857-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
34	II-498-7I	Монолитные железобетонные участки тен толщ. I50 мм	м3	54,45	-	-	-	-	-	-
35	I6-II6	Асфальтовое покрытие по плиткам лотков толщ. 25 мм	м2	0,9I	3,8	3	5,0	5	6,8	6
36	I4-29	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26,I+(7,7+I3,6)x0,I5	т	29,3	-	-	-	-	-	-
37	Цен.Iч.II п.438	Стоимость металлоконструкций	т	2I4,0	-	-	-	-	-	-
38	20-3I7 доп.5 т.27-I-3Iв т.27-I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020	I00 м2	53,6	-	-	-	-	-	-

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	II-480-7I	Устройство деформационного шва	п.м	I3,30	-	-	-	-	-	-
		Итого:				475		538		584
		Накладные расходы I6,5% без пп.27,28				78		88		96
		На металлоконструкции 8,3% по поз.27,28				I		I		I
		Итого:				554		627		68I
		Плановые накопления 6%				33		38		4I
		Итого:	руб.			587		665		68I

Примечание: Для секции "В" объем увеличить в 2 раза

/Главный инженер проекта Чирков
/ Нач.сметного отдела Варламова
Составила - инженер Маркина
Проверила - рук.группы Филина

17887-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42-60 м
На общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами (на I секцию)

Основание: чертежи 902-2- л.КМ 63+66
Сметная стоимость в тыс.руб.

Секции	7 рядов	I4 рядов
А	5,66 тыс.руб.	I0,69 тыс.руб.
Б	3,57 -"-	9,27 -"-
В	5,I7 -"-	I0,69 -"-

Составлено в ценах с I.I.I969г.

№№ п/п	№ пр-та	Наимен. работ или затрат	Ед. изм.	Цена един.	7 рядов аэраторов секции:						I4 рядов аэраторов секции:					
					"А"		"Б"		"В"		"А"		"Б"		"В"	
					к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	II-493-7I т.I9-32н сб.доп. Моск.обл. в.I	Укладка каналов сеч. до 0,5 м2	м3	29,2	27,7	809	I7,6	5I4	25,2	736	52,9	I544	35,2	I028	52,9	I544

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
2	ЦСЦ п.4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6,длиной 3м	м3	72,0	27,7	I994	I7,6	I267	25,2	I8I4	52,9	3809	35,2	2534	52,9	3809
3	ЦСЦ п.4648	То же,длиной I,I м	м3	59,6	I,76	I05	I,I2	67	I,6	95	3,36	200	2,24	I34	3,36	200
4	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	I73	I,05	I82	0,667	II5	0,952	I65	I,99	344	I,332	230	I,99	344
5	-"-	Арматура класса А-III	т	I94	I,804	350	I,I48	223	I,64	3I8	3,44	667	2,30	446	3,44	667
6	I2-20 т.20-3а	Бетонные опоры из бетона М-I50 25,7+(22,8--20,8)xI,02	м3	27,79	I3,3	370	I3,3	370	I3,3	370	I3,3	370	37,3	370	I3,3	370

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
7	38-557 т.54-Iк Цен.I ч.II п.604	Закладные детали крепления каналов	т	375,7	0,I23	43	0,078	29	0,II2	42	0,235	88	0,I57	59	0,236	88
8	Д-I	Монтаж фильтросных пластин	м2	I,29	I25,6	I62	80,22	I03	II4,6	I48	240,7	3II	I60,4	207	240,7	3II
9	Пр-нт 06-II-0I п.I473	Стоимость	нт	0,72	I,54	III	98	7I	I40	I0I	294	2I2	I96	I4I	294	2I2
I0	Цен.I ч.I п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	I34	2,02	27I	I,2	I6I	I,82	244	3,82	5I2	2,55	342	382	5I2
II	26-436 38-2Iд	Закладные детали (трубы диам. 200 мм)	т	930,0	0,I94	I80	I,I2I	II3	0,I69	I57	0,648	602	0,429	399	0,648	602
		Итого:				4580		3033		4I90		8659		5890		8659

11887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Накладные расходы 16,5%				756		500		69I		I429		972		I429
		Итого:				5336		3533		488I		I0098		6862		I0088
		Плановые накопления 6%				320		2I2		293		605		4I2		605
		Итого:				5656		3745		5I74		I0693		7274		I0693

Главный инженер проекта Чирков

Нач.сметного отдела Варламова

Составила - инженер Маркина

Проверила - рук.группы Филина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-I

на укладку пористых керамических пластин аэраторов

Обоснование: проект нормы СНиП
Составлена в ценах 1969г.
Норма на 100 м2

Материалы:
Пластины пористые керамические по проектным данным
Сталь полосовая

№№ п/п	№№ прейск.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	К-во един.	Стоим. един., руб.	Общая стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		Затраты труда	ч.дн.	26	-	-
2		Заработная плата	руб.	-	-	100,0
3		Прочие машины	руб.	-	-	11,60
4	ЦСЦ п.117	Раствор цементный I:3	м3	0,68	15,8	10,74
5		Прочие материалы	руб.	-	-	6,30
		Итого на 100 м2	руб.	-	-	128,64
		Итого на I м2	руб.	-	-	1,29

Составила Звягинцева

Проверила рук.гр. сметного отдела Фишина

17887-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка с размерами коридора 6х5х42 - 60 м
На общестроительные работы аэраторов при варианте с фильтросными пластинами на каждые 6 м длины добавляется (на I секцию)

Основание: чертежи 902-2- л.63÷66

Сметная стоимость тыс.руб.

Секции	7 рядов	I4 рядов
А	0,78 т.р.	I,5 т.р.
Б	0,50 -"-	I,0 -"-
В	0,72 -"-	I,5 -"-

Составлена в ценах с I.I.I969г.

№№ п/п	№№ пр-та	Наименование работ при затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции:						I4 рядов аэраторов секции:					
					"А"		"Б"		"В"		"А"		"Б"		"В"	
					К-во	сто-им.	К-во	сто-им.	К-во	сто-им.	К-во	сто-им.	К-во	сто-им.	К-во	сто-им.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	II-493 т.I9-32-н Сб.доп. Моск.обл. вып.I	Укладка нападов сеч. до 0,5 м2	м3	29,2	4,6	I34	2,94	86	4,2	I23	8,82	258	5,88	I72	8,82	258

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	ЦСЦ п.4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6, длиной 3м	м3	72,0	4,6	33I	2,94	-	4,2	302	8,82	635	5,88	423	8,82	635
2	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	I73	0,I50	26	0,095	I6	0,I36	24	0,286	49	0,I90	33	0,286	49
4	-"-	Арматура класса А-III	т	I94	0,282	55	0,I79	35	0,256	50	0,537	I04	0,358	69	0,538	I04
5	38-557 т.54-Iк цен.I ч.II п.604	Закладные детали крепления каналов	т	375,7	0,0I5	6	0,009	3	0,0I4	5	0,029	II	0,0I9	7	0,029	II
6	Д-I	Монтаж фильтросных пластин	м2	I,29	I9,8	26	I2,6	I6	I8	23	37,8	49	25,2	33	37,8	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
7	Пр-т 06-II--0I п.I473	Стоимость	шт	0,72	22	I6	I4	I0	20	I4	42	30	28	20	42	30
8	Цен.№I часть I п.644 стр.64	Сталь полосовая для крепления пластин	т	I34	0,3	40	0,I96	26	0,280	38	0,588	79	0,392	53	0,588	79
		Итого:				634		404		579		I2I5		8I0		I2I5
		Накладные расходы I6,5%				I05		67		96		200		I34		200
		Итого:				739		47I		675		I4I5		944		I4I5
		Плановые накопления 6%				44		28		4I		85		57		85
		Итого:				783		499		7I6		I500		I00I		I500

Главный инженер проекта Чирков
Нач.сметного отдела Верламова
Составила - инженер Маркина
Проверила - рук.группы Филина

17887-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м
На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами (на I секцию)

Основание: чертежи л.КК 67+69
Сметная стоимость в тыс.руб.

секции	7 рядов	I4 рядов
А	0,I4 т.р.	0,26 т.р.
Б	0,09 -"-	0,I8 -"-
В	0,I3 -"-	0,26 -"-

Составлено в ценах с I.I.I969г.

№№ п/п	№ пр/та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции: А К-во	А стоим.	Б К-во	Б стоим.	В К-во	В стоим.	I4 рядов аэраторов секции: А К-во	А стоим.	Б К-во	Б стоим.	В К-во	В стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	26-435 т.38-2Iд	Закладные детали для крепления труб диам. 250 мм	т	930	0,092	86	0,06	56	0,084	78	0,I76	I64	0,II8	II0	0,I76	I64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
2	Цен.Iч.II	Закладные детали в набетонке	т	268	0,I	27	0,063	I7	0,09	24	0,I86	50	0,I24	33	0,I67	45
		Итого:	руб.			II3		73		I02		2I4		I43		209
		Накладные расходы I6,5%	руб.			I9		I2		I7		35		24		34
		Итого:	руб.			I32		85		II9		249		I67		243
		Плановые накопления 6%	руб.			8		5		7		I5		I0		I5
		Итого:	руб.			I40		90		I26		264		I77		258

Главный инженер проекта Чирков

Нач.сметного отдела Варламова

Составила - инженер Маркина

Проверила - рук.группы Филина

17887-07

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42 + 60 м
На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами на каждые 6 м добавляется (на I секцию)

Основание: чертежи л. КИ 67-69
Сметная стоимость в тыс.руб.

Секции	7 рядов	I4 рядов
А	0,02 т.р.	0,03 т.р.
Б	0,0I -"-	0,02 -"-
В	0,0I -"-	0,03 -"-

Составлено в ценах с I.I.1969г.

№№ п/п	№ пр/та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена един. руб.	7 рядов аэраторов секции: А		Б		В		I4 рядов аэраторов секции: А		Б		В	
					К-во	Сто-им.	К-во	Сто-им.	К-во	Сто-им.	К-во	Сто-им.	К-во	Сто-им.	К-во	Сто-им.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
I	26-435 т.38-2I-д	Закладные детали (для крепления труб 260 мм)	т	930	0,0I3	I2	0,008	7	0,0I2	II	0,025	23	0,0I7	I6	0,025	23
		Итого:				I2		7		II		23		I6		23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Накладные расходы I6,5%	руб.			2		I		2		4		3		4
		Итого:	руб.			I4		8		I3		27		I9		27
		Плановые накопления 6%	руб.			I		I		I		2		I		2
		Итого:	руб.			I5		9		I4		29		20		29

Главный инженер проекта Чирков

Нач.сметного отдела Варламова

Составила - инженер Маркина

Проверила - рук.группы Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9 17887-07

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию при длине аэротенка

			42 м	48 м	54 м	60 м
Сметная стоимость т.р.	для лотка	900х900 и	3,43	3,49	3,74	3,79
Основание: чертежи НК л.I8		600х900	3,20	3,27	3,45	3,5I
Составлено в ценах I969г.	для лотка	450х600				

№ п/п	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб. ед.		Общая стоимость, руб.						
						обш.	Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч. з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Обор.	Монтажных работ Всего	Основ.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I020мм	т	0,40	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	I2	5	I,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-20	То же, диам.478 мм	т	I,I9	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	36	I5	3,37
3	I2-У-I8	То же, диам.273 мм	т	0,35	-	-	-	48,0	2I,5	3,02	-	I7	8	I,06
4	I2-У-I7	То же, диам.2I9 мм	т	I,7I	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	88	40	5,20
5	I2-У-I4	То же, диам.I08 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	4I	20	I,53
6	I2-У-I2	То же, диам.50 мм фасонные части	т	0,05	-	-	-	II9	58,4	4,83	-	6	3	0,22
7	I2-У-77	То же, диам.2I9 мм	т	0,20	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	I0	5	0,6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-У-2	Трубы водогазопроводные диам.50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	I58	84	4,0
9	I2-У-2027	Промывка трубопроводов водой диам. I020 мм	м	2	-	-	-	I,32	0,7	0,0I	-	3	I	0,02
I0	I2-У-2024	То же, диам.478 мм	м	I9,5	-	-	-	0,84	0,46	-	-	I6	9	-
II	I2-У-2022	То же, диам.273 мм	м	I2	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
I2	I2-У-202I	То же, диам.2I9 мм	м	III	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	39	2I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	I2-У-20I9	То же,диам.I08 мм	м	65	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	I2	7	-
I4	I2-У-20I8	То же,диам.50 мм	м	200	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	30	I6	-
I5	I2-У-I603	Компенсатор I-450-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	I0,5	0,I6	-	24	II	0,I7
I6	I2-У-I602	То же,I-250-I-Д	шт	I	-	-	-	I4,5	6,87	0,06	-	I5	7	0,06
I7	I2-У-22I2	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт	I6	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	3I	I7	-
		Итого:	руб.									544	272	I7,36
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I8	доп.I цен.Iч.У п.I03I	Узлы технологического трубопровода из стальных труб диам.I020х8 37Iх0,89	т	0,40	-	-	-	330,I9	-	-	-	I32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	-"- п.I02I	То же,диам.478х5 /386+(386-372)х0,89	т	I,I4	-	-	-	356	-	-	-	406	-	-
20	-"- п.I0I4	То же,диам.273х4 /385+(285-283)х4/х0,89	т	0,33	-	-	-	260,77	-	-	-	86	-	-
2I	-"- п.I006	То же,диам.2I9х2,5 /303+(303-299)х5/х0,89	т	I,7I	-	-	-	287,47	-	-	-	492	-	-
22	-"-	То же,диам.2I9х2,5	т	0,20	-	-	-	287,47	-	-	-	57	-	-
23	-"- п.594	То же,диам.I08х2,8 /404+(404-375)х0,89/	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	I85	-	-
24	-"- п.984	То же,диам.57х3,0 5I9х0,89	т	0,05	-	-	-	46I,9I	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	Цен.Iч.III п.I986	Трубы водогазопроводные диам.50 мм	м	206,0	-	-	-	I,24	-	-	-	255	-	-
26	Цен.Iч.III п.I295	Компенсатор I-450-I-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-
27	I9-05 п.II-070	То же, I-250-I-Д 23хI,076	шт	I	-	-	-	24,7	-	-	-	25	-	-
28	Цен.Iч.III п.I679	Опоры	т	0,I	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
29	Цен.I2 т.2	Стоимость воды	м3	64	-	-	-	0,I	-	-	-	6	-	-
30	Цен.Iч.III п.I09	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт	I6	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:	руб.									I773		
		Всего по разделам I и II	руб.									2317	272	I7,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									I39	-	-
		Итого:	руб.									2456	272	I7,36
		Ш. Металлоконструкции												
3I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 300х250 /506хI,04хI,02+77/	шт	I	0,04	0,04	-	6I3,76 за т	-	-	-	25	-	-
32	Цен.Ic ч.II п.468 I3-279	Сталь листовая 303+62,7	т	0,I6	-	-	-	365,7	6I,2	-	-	59	I0	-
33	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор водослив I200х500 для лотка 900х900 и 600х900	шт	8	0,I3	I,04	-	6I3,76 за т	-	-	-	638	-	-
34	-"-	То же, 900х200 для лотка 450х600	шт	8	0,09	0,72	-	6I3,76	-	-	-	442	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого для лотка 900х900 и 600х900										722	I0	
		Итого для лотка 450х600										526	I0	
		Накладные расходы 8,3%										60 44		
		Итого:										782 570		
		Плановые накопления 6%										47 34		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900										829	I0	-
		Итого для лотка 450х600										604	I0	-
		IУ. Строительные работы												
35	I4-I50	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской	т	6,5	-	-	-	7,09	-	-	-	46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36	26-502	Фланцы Ру I0 диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	I4	-	-
37	23-I0 п.04-058	Стоимость 2,85xI,075	пар	I6	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
38	26-2I3	Усиленная резино-битумная изоляция труб диам.200 мм	м	8	-	-	-	0,84	-	-	-	8	-	-
		Итого:										II7		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I9		
		Итого:	руб.									I36		
		Плановые накопления 6%	руб.									8		
		Итого:	руб.									I44		
		Всего по смете												
		для лотка 900x900 и 600x900										3429	282	I7,36
		для лотка 450x600										3204	282	I7,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При варианте длина аэротенка 48 м												
		добавить:												
		I. Монтажные работы												
39	I2-У-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273х4	т	0,I8	-	-	-	48,0	2I,5	3,02	-	9	4	0,54
40	I2-У-2032	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	6	-	-	-	0,52	0,29	-	-	3	2	-
		Итого:	руб.									I2	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4I	доп.I цен.Iч.У п.IOI4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273х4 /285+(285-283)х4х0,89	т	0,I6	-	-	-	260,77	-	-	-	42	-	-
42	цен.Iч.III п.I674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
43	цен.I т.2	Стоимость воды	м3	2	-	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.									47		
		Всего по I и II разделам	руб.									59	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									4		
		Итого:	руб.									63	6	0,54
		III. Строительные работы												
44	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,I8	-	-	-	7,09	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									I		
		Итого добавить при варианте длина аэротенка 48 м	руб.									64	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При варианте - длина аэротенка 54 м добавить:												
		I. Монтажные работы												
45	I2-У-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273 мм	т	0,34	-	-	-	48,0	2I,5	3,02	-	I6	7	I,03
46	I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	I2	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
		Итого:	руб.									22	I0	I,03
		II. Материалы, не учтенные ценником												
47	доп.I Цен.Iч.У П.I0I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273х4 /285+(285-283)х4/=0,89	т	0,32	-	-	-	260,77	-	-	-	83	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
48	Цен.Iч.III п.I674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
49	Цен.2 т.2	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									89		
		Всего по I и II разделам	руб.									III	I0	I,03
		Плановые накопления 6%	руб.									7		
		Итого:	руб.									II8	I0	I,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		III. Металлоконструкции												
50	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор водослив для лотка 450х600	шт	2	0,09	0,I8	-	6I3,75 за т	-	-	-	II0	-	-
5I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор водослив I200х500 /506хI,04хI,02+77/	шт	2	0,I3	0,26	-	6I3,76 за т	-	-	-	I60	-	-
		Для лотка 900х900 и 600х900												
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									I60		
		Итого для лотка 450х600	руб.									II0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 8,3%	руб.									I3 9		
		Итого:	руб.									I73 II9		
		Плановые накопления 6%	руб.									I0 7		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									I83		
		Итого для лотка 450х600	руб.									I26		
		IУ. Строительные работы												
52	I4-I56	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,60	-	-	-	7,09	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									4		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									5		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									5		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 54 м	руб.											
		для лотка 900х900 и 600х900										306	I0	I,03
		для лотка 450х600	руб.									249	I0	I,03
		При варианте - длина аэротенка 60 м добавить:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
53	I2-У-I8	Узлы технологических трубопроводов из стальных трб диам. 273 мм	т	0,5I	-	-	-	48,0	2I,5	3,02	-	24	II	I,54
54	I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	I8	-	-	-	0,52	0,29	-	-	9	5	-
		Итого:	руб.									33	I6	I,54
		П. Материалы, не учтенные ценником												
55	доп.I цен.I ч.У п.I0I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.273х4 /285+(285-283)х4/х0,89	т	0,48	-	-	-	260,77	-	-	-	I25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
56	цен.Iч.III п.I674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
57	цен.I2 т.2	Стоимость воды	м3	5	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I33		
		Всего по I и II разделам	руб.									I66	I6	I,54
		Плановые накопления 6%	руб.									I0		
		Итого:	руб.									I76	I6	I,54

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Металлоконструкции												
58	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор водослив I200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	2	0,I3	0,26	-	6I3,76 за т	-	-	-	I60	-	-
59	-"-	То же, 900x200 для лотка 450x600	"	2	0,09	0,I8	-	6I3,76 за т	-	-	-	II0	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										I60		
		Итого для лотка 450x600										II0		
		Накладные расходы 8,3%	руб.									I3 9		
		Итого:	руб.									I73 II9		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									I0/7		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									I83		
		Итого для лотка 450х600	руб.									I26		
		IУ. Строительные работы												
60	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,77	-	-	-	7,09	-	-	-	5	-	-
		Итого:	руб.									5		
		Накладные расходы I6,5%	руб.										-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									5		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									5		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 60 м												
		для лотка 900х900 и 600х900	руб.									364	I6	I,54
		для лотка 450х600	руб.									307	I6	I,54

Главный инженер проекта Цветков

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I0

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м на технологические трубопроводы аэротенков при I4 ряде при варианте с фильтросными пластинами на I секцию

Сметная стоимость в тыс.руб.	при длине аэротенка 42 м	48 м	54 м	60 м
для лотка 900 х900 и 600х900	4,46	4,62	4,96	5,08
для лотка 450х600	4,24	4,39	4,67	4,79

Основание: чертежи НК л.I9
Составлено в ценах I969г.

№№ п/п	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб. Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч.з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость,руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Основ.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы													
I	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.I020 мм	т	0,40	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	I2	5	I,I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	-"-	То же,диам.530 мм	т	I,24	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	38	I5	3,5I
3	-"-	То же,диам.478 мм	т	0,75	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	23	9	2,I2
4	-"-	То же,диам.273 мм	т	0,83	-	-	-	48,0	2I,5	3,02	-	40	I8	2,5I
5	I2-У-I7	То же,диам.2I9 мм	т	2,63	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	I36	6I	8,0
6	I2-У-I4	То же,диам.I08 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	4I	20	I,53
7	I2-У-I2	То же,диам.50 мм /фасонные части/	т	0,05	-	-	-	II9	58,4	4,38	-	6	3	0,22
8	I2-У-I7	То же,диам.2I9 мм	т	0,40	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	2I	9	I,22
9	I2-У-2	Трубы водогазопроводные диам.50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	I58	84	4,0
I0	I2-У-2027	Промывка трубопроводов водой диам. I020 мм	м	2	-	-	-	I,32	0,7	0,0I	-	3	I	0,02

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I2-У-2025	То же,диам.530мм	м	I9,5	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	I8	I0	0,20
I2	I2-У-2024	То же,диам.478мм	м	I2	-	-	-	0,84	0,46	-	-	I0	6	-
I3	I2-У-2022	То же,диам.273мм	м	30	-	-	-	0,52	0,29	-	-	I6	9	-
I4	I2-У-202I	То же, диам. 2I9мм	м	I72	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	60	33	-
I5	I2-У-20I9	То же,диам.I08мм	м	65	-	-	-	0,I9	0,I	-	-	I2	7	-
I6	I2-У-20I8	То же,диам.50мм	м	200	-	-	-	0,I5	0,08	-	-	30	I6	-
I7	I2-У-I603	Компенсатор I-500-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	I0,5	0,I6	-	24	II	0,I6
I8	I2-У-I603	То же,I-450-I-Д	шт	I	-	-	-	24,4	I0,5	0,I6	-	24	II	0,I6
I9	I2-У-22I2	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт	I6	-	-	-	I,9I	I,08	-	-	3I	I7	-
		Итого:	руб.									703	345	24,78

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
20	Доп.I Ц1ч.У п.I03I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. I020x8 37IxO,89	т	0,40	-	-	-	330,I9	-	-	-	I32	-	-
2I	-"- п.I02I	То же, диам.530x4,5 /386+(386-372)x2/xO,89	т	I,I8	-	-	-	368,46	-	-	-	435	-	-
22	-"-	То же, диам.478x5 /386+(386-372)xO,89	т	0,72	-	-	-	356,0	-	-	-	256	-	-
23	-"- п.0I4	То же, диам.273x4 /285+(285-283)x4/xO,89	т	0,83	-	-	-	260,77	-	-	-	2I6	-	-
24	-"- п.I006	То же, диам.2I9x2,5 /303+(303-299)x5xO,89	т	2,63	-	-	-	287,47	-	-	-	756	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25	-"-	То же,диам.2I9x2,5	т	0,40	-	-	-	287,47	-	-	-	II5	-	-
26	-"- п.994	То же,диам.I08x2,8 /404+(404-375)x0,89	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	I85	-	-
27	-"- п.984	То же,диам.57x3,0 /фасонные части/ 5I9x0,89	т	0,05	-	-	-	46I,9I	-	-	-	23	-	-
28	Цен.Iч.III п.I986	Трубы водогазопроводные диам.50 мм	м	206,0	-	-	-	I,24	-	-	-	255	-	-
29	Цен.Iч.III п.I296	Компенсатор I-500-I-Д	кг	73	-	-	-	0,58	-	-	-	42	-	-
30	-"-	То же, I-450-I-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	—	-	37	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I	-"- п.I674	Опоры	т	0,I0	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
32	Цен.I2 т.2	Стоимость воды	м3	89	-	-	-	0,I	-	-	-	9	-	-
33	Цен.I ч.Ш п.I09	Вентиль I5ч8р диам.50 мм	шт	I6	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:	руб.									2530		
		Всего по разделу I и II	руб.									3233	345	24,78
		Плановые накопления 6%	руб.									I94		
		Итого:	руб.									3427	345	24,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по разделу I и II	руб.									3222	345	24,78
		Плановые накопления 6%	руб.									I94		
		Итого:	руб.									3427	345	24,78
		III. Металлоконструкции												
34	29-03-I9 п.2-074 33-560	Затвор щитовой 300х250	шт	I	0,04	0,04	-	6I3,76 за т	-	-	-	25	-	-
35	-"-	Затвор водослив I200х600 для лотка 900х900 и 600х900	шт	I	0,I3	I,04	-	6I3,76 за т	-	-	-	638	-	-
36	-"-	То же, 900х200 для лотка 450х600	шт	8	0,09	0,72	-	6I3,76 за т	-	-	-	442	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37	цен.Iч.II п.468 I3-279	Сталь листовая 303+62,7	т	0,23	-	-	-	365,7	6I,2	-	-	84	I4	-
		Итого для лотка 900х900 и 600х900										747	I4	-
		Итого для лотка 450х600										55I	I4	-
		Накладные расходы 8,3%										62 46		
		Итого:										809 597		
		Плановые накопления 6% руб.										49 36		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									858	I4	-
		Итого для лотка 450х600	руб.									633	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		IУ. Строительные работы												
38	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	9,0	-	-	-	7,09	-	-	-	64	-	-
39	26-502	Фланцы Ру I0 диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	I4	-	-
40	23-I0 п.04-058	Стоимость 2,85xI,075	пар	I6	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
4I	26-2I3	Усиленная резинобитумная изоляция труб диам.200 мм	м	I6	-	-	-	0,94	-	-	-	I5	-	-
		Итого:										I42		
		Накладные расходы I6,5%										23		
		Итого:										I65		
		Плановые накопления 6%										I0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									I75		
		Всего по смете: для лотка 900x900 и 600x900	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4460	359	24,78
		Всего по смете для лотка 3 450x600										4235	359	24,78
		При варианте аэротенка 40 м												
		при варианте												
		добавить:												
		I. Монтажные работы												
42	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т	0,36	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	II	4	I,02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	6	-	-	-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
		Итого:	руб.									I6	7	I,02
		II. Материалы, не учтенные ценником												
44	доп.I цен.Iч.У п.I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.476х5 /386+(386-372)х0,89	т	0,35	-	-	-	356,0	-	-	-	I25	-	-
45	цен.Iч.Ш п.I674	Опоры стальные	т	0,0I	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	Цен.№I2 т.2	Стоимость воды	м3	6	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I28		
		Всего по I и II разделам	руб.									I44	7	I,02
		Плановые накопления 6%	руб.									9		
		Итого:	руб.									I53	7	I,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		III. Строительные работы												
47	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,36	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
		Итого:										3		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									4		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 48 м	руб.									I57	7	I,02
		При варианте - длина аэротенка - 54 м												
		Добавить:												
		I. Монтажные работы												
48	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478 мм	т	0,72	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	22	9	2,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
49	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	I2	-	-	+	0,84	0,46	-	-	I0	6	-
		Итого:	руб.									32	I5	2,04
		II. Материалы, не учтенные ценником												
50	доп.I цен.Iч.У п.I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478х5 /386+(386-372)х0,89	т	0,70	-	-	-	356,0	-	-	-	249	-	-
5I	цен.Iч.III п.I674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
52	цен.I2 т.2	Стоимость воды	м3	I2	-	—	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									255		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по I и II разделам	руб.									287	I5	2,04
		Плановые накопления 6%	руб.									I7		
		Итого:	руб.									304	I5	2,04
		III. Металлоконструкции												
53	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор-водослив I200x500 506xI,04xI;02+88 для лотка 900x900 600x900	шт	2	0,I3	0,26	-	6I3,76 за т	-	-	-	I60	-	-
54	-"-	То же, 900x200 для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,I8	-	6I3,76 за т	-	-	-	II0	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									I60		

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого для лотка 450х600	руб.									II0		
		Накладные расходы 8,3%	руб.									I3/9		
		Итого:	руб.									I73/II9		
		Плановые накопления 6%	руб.									I0/7		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									I83		
		Итого для лотка 450х600	руб.									I26		
		IУ. Строительные работы												
55	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,98	-	-	-	7,09	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб.									7		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I		

17837-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									8		
		Плановые накопления 6%	руб.									I		
		Итого:	руб.									9		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 54 м для лотка 900х900 и 600х900	руб.									496	I5	2,04
		для лотка 450х600	руб.									439	I5	2,04
		При варианте - длина аэротенка 60 м и добавить:												
		I. Монтажные работы												
56	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм	т	I,08	-	-	-	30,4	I2,3	2,83	-	33	I3	3,06

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
57	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	4	-	-	-	0,84	0,46	-	-	3	2	-
		Итого:	руб.									36	I5	3,06
		II. Материалы, не учтенные ценником												
58	доп.I цен.Iч.У п.I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам.478х5 /386+(386-372)х0,89	т	I,05	-	-	-	356,0	-	-	-	374	-	-
59	цен.Iч.Ш п.I674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
60	Цен.I2 т.2	Стоимость воды	м3	20	-	-	-	0,I	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.									383		
		Всего по I и II разделам	руб.									4I9	I5	3,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									25		
		Итого:	руб.									444	I5	3,06
		Ш. Металлоконструкции												
6I	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор-водослив I200x500 506xI,04xI,02+77	шт	2	0,I3	0,26	-	6I3,76 за т	-	-	-	I60	-	-
		Для лотка 900x900 и 600x900												
62		То же, 900x200												
		Для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,I8	-	6I3,76 за т	-	-	-	II0	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x800	руб.									I60		
		Итого для лотка 450x600	руб.									II0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 8,3%	руб.									I3/9		
		Итого:	руб.									I73/II9		
		Плановые накопления 6%	руб.									I0/7		
		Итого для лотка 900х900 и 600х900	руб.									I83		
		Итого для лотка 450х600	руб.									I26		
		IУ. Строительные работы												
63	I4-I58	Окраска трубопроводов и затворов масляной е краской за 2 раза	т	I,34	-	-	7,09	-	-	-		I0	-	-
		Итого:	руб.									I0		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									I2		

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I3		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 60 м												
		для лотка 900х900 и 600х900	руб.									6I5	I5	3,06
		для лотка 450х600	руб.									558	I5	3,06

Главный инженер проекта Цветков
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Борисова
Проверила Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-I

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
размер коридора 42+60 м

На керамические т аэротенков при 7 рядах на I секцию
При длине аэротенка

42 м	48 м	54 м	60 м
5,33	6.0 8	6,92	7,68

Основание: чертежи НК л.I6

Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость т.р.

№№ п/п	Наимен. укрупн. показат. и норм. пр-тов №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб. Ед.Общ. Оборуд.	Монтажных работ Всего	в т.ч.з/пл. Основ.Раб.	Обор.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	Осн.Раб.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	277	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	537	496	36
		Итого:										537	496	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
2	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	290	-	-	-	II,22	-	-	-	3254	-	-
3	Ц%Iч.II п.277	Стержень	т	0,57	-	-	-	20I	-	-	-	II5	-	-
4	Ц%Iч.I п.3297	Фасонные части диаметром 200 мм	т	2,46	-	-	-	424	-	-	-	I043	-	-
5	Ц%Iч.I стр.52	Резина	т	0,08	-	-	-	970	-	-	-	78	-	-
		Итого:	руб.									4490	-	-
		Всего:	руб.									5027	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.									302	-	-
		Итого:	руб.									5329	496	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При варианте длина аэротенка 48 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	40	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	78	72	5
		Итого:	руб.									78	72	5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
7	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	42,0	-	-	-	II,22	-	-	-	47I	-	-
8	Цен.Iч.II п.277	Стержень	т	0,09	-	-	-	20I	-	-	-	I8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	Ц№Iч.I п.3297	Фасонные части	т	0,3I	-	-	-	424	-	-	-	I3I	-	-
I0	-"- стр.52	Резина	т	0,0I	-	-	-	900	-	-	-	I0	-	-
		Итого:	руб.									630		
		Всего:	руб.									708		
		Плановые накопления 6%	руб.									42		
		Итого:	руб.									750	72	5
		При варианте длина аэротенка 54 м добавляется:												
II	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	8I	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	I57	I45	II
		Итого:	руб.									I57	I45	II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		III. Материалы, не учтенные ценником												
I2	Цена завода	Трубы керамические	м	85,0	-	-	-	II,22	-	-	-	954	-	-
I3	Ц№Iч.II п.277	Стержень	т	0,I8	-	-	-	20I	-	-	-	36	-	-
I4	Ц№Iч.I п.3297	Фасонные части диаметром 200 мм	т	0,80	-	-	-	424	-	-	-	339	-	-
I5	-"- стр.52	Резина	т	0,02	-	-	-	970	-	-	-	I9	-	-
		Итого:	руб.									I348	-	-
		Всего:	руб.									I505	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.									90	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									I595	I45	II
		При варианте длина аэротенка 60 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
I6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	I22	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	237	2I8	I6
		Итого:	руб.									237	2I8	I6
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I7	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	I28,0	-	-	-	II,22	-	-	-	I436	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	Ц№Iч.I п.3297	Фасонные части диаметром 200 мм	т	I I0	-	-	-	424	-	-	-	466	-	-
I9	-"- стр.52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-
		Итого:										I983		
		Всего:										2220		
		Плановые накопления 6% руб.										I33		
		Итого: руб.										2353	2I8	I6

Начальник сметного отдела Варламова
Главный инженер проекта Цветков
Составила Борисова
Проверила Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

на укладку аэраторов из пористых керамических труб

Норма на I00 м ряда

№№ п/п	№№ единич. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Состав работ:				
		Транспорт материала от склада до рабочего места, подача материала на рабочее место, сборка фильтросных труб в блоки, установка на место, с соединение между собой и крепление блоков				
I	Доп.I ЕРЕР вып.I стр.I59 п.27	Транспорт материалов от склада до рабочей зоны				
		Затраты труда				
		3,37х0,I47х3,6 т	ч-д	I,8	-	-

I	2	3	4	5	6	7
		Заработная плата				
		I,25x3,6 т	руб.	-	-	4,5
		Эксплуатация машин				
		I,8Ix3,6 т	руб.	-	-	6,52
2	ЕНиР I964г. § II-54 п.3	Подача изделия на место Рабочий 2 разряда				
		0,78x0,I47xI,IIx5,3	ч-д	0,67	2,73	I,33
	Цен.2 п.III	Электролебедка грузоподъемностью I т				
		0,I6xI,33	м-см	0,67	5,33	3,57
3	ЕНиР I964г. 2I-I0-Б	Стыковка труб в блоки Слесарь 4 разряда				
		42x0,I47x2xI,II	-"-	I3,7I	3,33	45,65

I	2	3	4	5	6	7
4	ЕНиР I964г. 9-I-I0 п.4	Сборка блоков фильтросных труб				
		Слесарь разряда (0,7х0,I47хI00хI,II):2	м-см	5,7I	3,83	2I,87
		Слесарь 3 разряда	"	5,7I	2,90	I6,56
5	Ценник I чII п.75	Шайба с гайками (0,6I+I,26)х3,3	кг	4,8	0,3I6	I,5I
6	§ I0-2Iа	Соединение фланцев I2 шт. трубоукладчик 4 разряда				
		0,86х0,I47х0,5хI2	ч-дн	0,76	3,33	2,53
		-"- 3 разряда	"	0,76	2,9	2,2

I	2	3	4	5	6	7
7	§ I0-2Iд	Установка муфт 4 8 шт 0,38х0,I47х0,5х48	ч-дн	I,34	3,33	4,46
		3 разряда	ч-дн	I,34	2,9	3,89
		Итого на I00 м ряда	руб.			II9,32
		в том числе:				
		Заработная плата	т.р.	-	-	I03,49
		Эксплуатация машин	"	-	-	I0,09
		Материалы	"	-	-	I,5I
		Трудно учитываемые работы 3% от заработной платы	"	-	-	3,I0
		Накладные расходы на эксплуатацию машин 30%	"	-	-	3,03

I	2	3	4	5	6	7
		СВОДКА ЗАТРАТ				
		I. Заработная плата	т.р.	-	-	I79,03
		2. Эксплуатация машин	"	-	-	I3,I9
		3. Материалы	"	-	-	I,5I
		Итого:	т.руб.			I93,73

/ Составил Инейдер

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м

При длине аэротенка:
42 м 48 м 54 м 60 м

Основание: чертежи № ЕК л.I7
Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость т.р.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-тов №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб. Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч.з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Осн.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	554	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	I075	992	72
		Итого:												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	Цена завода	Трубы керамические I0,2 х I,I	м	582	-	-	-	II,22	-	-	-	6530	-	-
2	Ц№Iч.II п.277	Стержень	т	I,I4	-	-	-	20I	-	-	-	229	-	-
3	Ц№Iч.I п.3297	Фасонные части	т	4,9I	-	-	-	424	-	-	-	2082	-	-
4	-"- стр.52	Резина	т	0,I5	-	-	-	970	-	-	-	I46	-	-
		Итого:										8987		
		Всего:										I0062		
		Плановые накопления 6%										604		
		Итого:										I0666	992	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При варианте длина аэротенка 48 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
5	3-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	80	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	I55	I43	I0
		Итого:										I55	I43	I0
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	84,0	-	-	-	II,22	-	-	-	942	-	-
7	Ценник I ч.II п.277	Стержень	т	0,I7	-	-	-	20I	-	-	-	34	-	-
8	Ценник I ч.I п.3297	Фасонные части	т	0,63	-	-	-	424	-	-	-		267	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	-"- стр.52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-
		Итого:	руб.									I272		
		Всего:	руб.									I427		
		Плановые накопления 6%	руб.									86		
		Итого:	руб.									I5I3	I43	I0
		При варианте длина аэротенка 54 м добавляется:												
I0	3-2	I. Монтажные работы												
		Трубы керамические диаметром 242 мм	м	I62	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	3I4	290	2I
		Итого:	руб.									3I4	290	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы, не учтенные ценником												
I	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	I70,0	-	-	-	II,22	-	-	-	I907	-	-
2	ЦIч.I п.3297	Фасонные части	т	I,57	-	-	-	424	-	-	-	666	-	-
3	Ц№Iч.II п.277	Стержень	т	0,34	-	-	-	20I	-	-	-	68	-	-
4	Ц№Iч.I стр.52	Резина	т	0,05	-	-	-	970	-	-	-	49	-	-
		Итого:	руб.									2690		
		Всего:	руб.									3004		
		Плановые накопления 6%	руб.									I80		
		Итого:	руб.									3I84	290	2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При варианте длина аэротенка 60 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
5	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	244	-	-	-	I,94	I,79	0,I3	-	473	437	32
		Итого:										473	437	32
		II. Материалы, не учтенные ценником												
6	Цена завода	Трубы керамические I0,2xI,I	м	256,0	-	-	-	II,22	-	-	-	2872	-	-
7	Ц№Iч.I п.3297	Фасонные части	т	2,20	-	-	-	424	-	-	-	933	-	-
8	Ц№Iч.I п.277	Стержень	т	0,52	-	-	-	20I	-	-	-	I05	-	-
9	-"- стр.52	Резина	т	0,06	-	-	-	970	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									3968		
		Всего:	руб.									4441		
		Плановые накопления 6%	руб.									266		
		Всего:	руб.									4707	437	32

/Начальник сметного отдела Варламова

/Главный инженер проекта Цветков

Составила Борисова

Проверила Квятинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х6х42+60 м

На технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила №I,4,7,I0

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Основание: чертежи НК-I4

Составлена в ценах I969

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-та и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб. Ед.	Общ.	Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч. з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Осн.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы														
I	I2-У-522	Узлы трубопроводов из стальных труб диаметром 630х6	т	0.82	-	-	-	24,5	II,9	I,5I	-		20	I0	I,24	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-2025	Промывка трубопроводов водой диаметром 630 мм	м	7	-	-	-	0,92	0,5	0,0I	-	6	4	0,07
		Итого:										26	I4	I,3I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	Доп.I Ц№Iч,У п.I02I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 630х6 386х0,75	т	0,82	-	-	-	237,4	-	-	-	I95	-	-
4	Ц№Iч.2	Стоимость воды	м3	I4	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:										I96	-	-
		Всего по I и II разделам										222	I4	I,3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									I3		
		Итого:	руб.									235	I4	I,3I
5	I4-I58	III. Строительные работы												
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,82	-	-	-	7,09	-	-	-	6	-	-
		ИТОГО:	руб.									6		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									7		
		Плановые накопления 6%	руб.											
		Итого:	руб.									7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по смете	руб.									242	I4	I,3I

Главный инженер проекта Цветков

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №№ I4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6х5х42+60 м

На технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила №№3,6,9,I2

Сметная стоимость 0,I0 т.р.

Основание: чертежи НК-I3

Составлена в ценах I969г.

№№ п/п	Наименов. укрупнен. сметных показат. пр-та №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб. Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ Всего	в т.ч.з/пл. Основ.	Раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб. Обор.	Монтажных работ Всего	Осн.	Раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы													
I	I2-У-52I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325х4	т	0,33	-	-	-	33,9	I7,3	I,I9	-	II	6	-	

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-2022	Промывка трубопроводов водой диаметром 325 мм	м	7	-	-	-	0,52	0,29	-	-	4	2	-
		Итого:										I5	8	-
		П. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп.I Ц№Iч.У п.I0I4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325х4 285+(285-283)х4х0,75	т	0,33	-	-	-	2I9,8	-	-	-	73	-	-
4	Ценник №I2 т.2	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,I	-	-	-	I	-	-
		Итого:										74		
		Всего по I и II разделам										89		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.									5	-	-
		Итого:	руб.									94	8	-
		Ш. Строительные работы												
5	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,33	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.									2		
		Накладные расходы I6,5%	"									-		
		Итого:	руб.									2		
		Плановые накопления 6%	"									-		
		Итого:	руб.									2		

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по смете	руб.									96	8	

Главный инженер проекта Цветков

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Борисова

Проверила Княгинина

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62. ул.Чебышева, 4
Заказ № 4295 Инв.№ 17887-07 тираж 380
Сдано в печать 22/IX 1981г цена 3-34

gost.e-ecolog.ru