

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ
КОРИДОРА 6x5x42+60 м

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I
(стр. I+I75)

17887-07

ЦЕНА 3-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17887-07

902-2-350

АЭРОТЕНК ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ
КОРИДОРА 6x5x42+60 м

АЛЬБОМ VII

С М Е Т Ы

Стоимость секции длиной 42 м

Общая

	4	5	6	7
	346,02	426,09	511,57	595,21
	т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Оборудование

	3,66	3,78	4,43	5,06
	т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Строительно-монтажных работ

	342,36	422,31	507,14	590,15
	т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

I м3 емкости

	13,9	13,72	13,73	13,7
	т.руб.	т.руб.	т.руб.	т.руб.

Разработана:

Государственным проектным институтом
"Совзводоканалпроект"

Главный инженер
института

Н. Михайл

Самохин В.Н.

Главный инженер
проекта

В.А. Цветков

Цветков В.А.

Нач. сметного
отдела

И.А. Варламова

Варламова И.А.

Утвержден:

протоколом технического совета
института Совзводоканалпроект №46
от " 3 " ноября 1981 г.

Введен в действие

В/О Совзводоканалпроект
" 1 " ноября 1982 г.

приказ № 163 от 25 августа 1982 г.

С В О Д К А

стоимостей к типовому проекту аэротенка чет. рекоридорного из сборного железобетон с размерами коридора 15x42+60 м

№ п/п	Наименование	Сметная стоимость в тыс.руб.				Технико- экономические показатели
		строит. работ	монтажн. работ	оборудов. приспособл.	всего	
1	2	3	4	5	6	7
	<u>Длина секций 42 м</u>					
1	Четырехсекционный аэротенк	<u>322,77</u> 308,55	<u>19,59</u> 27,19	<u>3,66</u> 3,66	<u>346,02</u> 339,40	<u>24625 м³</u> <u>13,90 руб.</u> 13,63
2	Пятисекционный аэротенк	<u>398,63</u> 380,75	<u>23,68</u> 33,18	<u>3,78</u> 3,78	<u>426,09</u> 417,71	<u>30781 м³</u> <u>13,72</u> 13,45
3	Шестисекционный аэротенк	<u>477,50</u> 455,96	<u>29,64</u> 41,04	<u>4,43</u> 4,43	<u>511,57</u> 501,43	<u>36936 м³</u> <u>13,73</u> 13,46 руб.

I	2	3	4	5	6	7
4	Семисекционный аэротенк	<u>555,66</u> 530,46	<u>34,49</u> 47,79	<u>5,06</u> 5,06	<u>595,21</u> 583,31	<u>43092 м3</u> <u>13,69 руб.</u> 13,42
	<u>Длина секций 48 м</u>					
5	Четырехсекционный аэротенк	<u>352,41</u> 336,23	<u>19,86</u> 30,22	<u>3,66</u> 3,66	<u>375,93</u> 370,11	<u>27908 м3</u> <u>13,34</u> 13,13 руб.
6	Пятисекционный аэротенк	<u>435,43</u> 415,10	<u>24,01</u> 36,96	<u>3,78</u> 3,78	<u>463,22</u> 455,84	<u>34885 м3</u> <u>13,17 руб.</u> 12,96
7	Шестисекционный аэротенк	<u>520,79</u> 496,31	<u>30,03</u> 45,57	<u>4,43</u> 4,43	<u>555,25</u> 546,31	<u>41861 м3</u> <u>13,16 руб.</u> 12,94
8	Семисекционный аэротенк	<u>606,78</u> 578,15	<u>34,94</u> 53,07	<u>5,06</u> 5,06	<u>646,78</u> 636,28	<u>48838 м3</u> <u>13,14 руб.</u> 12,92

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

I	2	3	4	5	6	7
<u>Длина аэротенка 60 м</u>						
I3	Четырехсекционный аэротенк	<u>411,69</u> 391,59	<u>21,12</u> 36,68	<u>3,66</u> 3,66	<u>436,47</u> 431,93	<u>34475 м3</u> <u>12,55 руб.</u> 12,42
I4	Пятисекционный аэротенк	<u>509,03</u> 483,8	<u>25,57</u> 45,02	<u>3,78</u> 3,78	<u>538,38</u> 532,6	<u>43093 м3</u> <u>12,4 руб.</u> 12,27
I5	Шестисекционный аэротенк	<u>609,38</u> 579,02	<u>32,87</u> 56,21	<u>4,43</u> 4,43	<u>646,68</u> 639,66	<u>51710 м3</u> <u>12,42 руб.</u> 12,3
I6	Семисекционный аэротенк	<u>709,03</u> 673,54	<u>37,10</u> 64,33	<u>5,06</u> 5,06	<u>751,19</u> 742,93	<u>60329 м3</u> <u>12,37 руб.</u> 12,23

Примечание: в числителе показана стоимость варианта с фильтросными пластинами при 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 600x900, в знаменателе при варианте с керамическими трубами 7-ми рядах аэраторов и сечении лотка 700x900

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	13
2.	Объектная смета № I	Четырехсекционный аэротенк длиной 42 м	14
3	Объектная смета № 2	Пятисекционный аэротенк длиной 42 м	21
4	Объектная смета № 3	Шестисекционный аэротенк длиной 42 м	28
5	Объектная смета № 4	Семисекционный аэротенк длиной 42 м	36

1	2	3	4
Смета № 1	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		101

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 № 10	Технологические трубопроводы аэротенков при 14 рядах при варианте с фильтросными пластинами на I секцию		I27
Смета № 11	Керамические трубы аэротенков при 7 рядах на I секцию		I49
Смета № 12	Керамические трубы аэротенков при 14 рядах на I секцию		I61
Смета № 13	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила № 1, 4, 7, 10		I68
Смета № 14	Технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения ила № 3, 6, 9, 12		I72

I	2	3	4
Смета № 15	То же, № 2, 5, 8, II		176
Смета № 16	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 450 x 900 мм		179
Смета № 17	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 600 x 900 мм		181
Смета № 18	Установка затвора при сечении лотка аэротенка 900 x 900 мм		184
Смета № 19	Общестроительные работы камер распределения для № 1, 2, 3, 4		186
Смета № 20	Общестроительные работы камер распределения для № 5, 6, 7, 8		198
Смета № 21	Общестроительные работы камер распределения для № 9, 10, 11, 12		210
Смета № 22	Технологические оборудования и трубопроводы камеры распределения для № 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 №4,5,6,10,11,12		270
Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматизации на 6 выпусков в камерах №1,2,3,7,8,9		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		311
Смета № 41	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	- 16,5%
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 6x5x42+60 м на строительство четырехсекционного аэротенка длиной 42 м

Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая стои- мость, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные ра- боты по аэротенкам 101,32+67,5+113,26	282,08	-	-	-	282,08м3	-	24625	11,46
2	Смета № 3	Общестроительные ра- боты по лоткам сө- чением 450x900 (3,97+3,97+7,94)	/15,88/	-	-	-	/15,88/	-	-	-
3	"	600 x 900 4,51+4,51+9,02	18,04	-	-	-	18,04	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	-"-	900 x 900 (4,86+4,86+9,72)	/19,44/	-	-	-	/19,44/	-	-	-
5	Смета № 5	Общестроительные ра- боты аэраторов с фильтросными пласти- нами при 7 рядах	14,58	-	-	-	14,58	-	-	-
6	-"-	При 14 рядах (10,69+7,27+10,69)	/28,65/	-	-	-	/28,65/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими тру- бами для 7 рядах 0,14+0,09+0,13	0,36	-	-	-	0,36	-	-	-
8	-"-	для 14 рядов (0,26+0,18+0,26)	/0,70/	-	-	-	/0,70/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Смета № 9	Технологические трубо- проводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43 x 4	-	13,72	-	-	13,72	-	-	-
10	Смета № 10	При 14 рядах 4,46x4	-	/17,84/	-	-	/17,84/	-	-	-
11	Смета № 11	Керамические трубы при 7 рядах 5,33x4	-	21,32	-	-	21,32	-	-	-
12	Смета № 12	При 14 рядах 10,67x4	-	/42,68/	-	-	/42,68/	-	-	-
13	Смета № 13	Трубопровод подачи актив- ного ила для камер №1,4, 7,10	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-
14	Смета № 14	То же, для камер №3,6,9,12	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Смета № 15	То же, для камер № I, 5, 8, II	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
		Установка затворов при сечении лотков:								
16	Смета № 16	450 x 900 (0,09x4)	-	/0,36/	-	-	/0,36/	-	-	-
17	Смета № 17	600 x 900 0,10x4	-	0,40	-	-	0,40	-	-	-
18	Смета № 18	900 x 900 0,11x4	-	/0,44/	-	-	/0,44/	-	-	-
19	Смета № 19	Общестроительные работы по камере № I		7,6	-	-	7,6	-	-	-
20	Смета № 19	То же, камера № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
21	-"-	То же, камера № 3	/3,3/	-	-	-	/3,3/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	Смета № 20	То же, камера № 7	/5,0/	-	-	-	/5,0/	-	-	-
23	-"-	То же, камера № 8	/3,2/	-	-	-	/3,2/	-	-	-
24	Смета № 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
25	Смета № 22	Технологическое оборудование в камере № 1	-	1,37	0,64	-	2,01	-	-	-
26	Смета № 23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/	-	/1,72/	-	-	-
27	Смета № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/1,25/	-	-	-
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
29	Смета № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
30	Смета № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматической камеры на 6 выпусков		1,09	0,55	-	1,64	-	-	-
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 фильросными пластинами при 7 рядах аэротенков и сечением лотков 600x900			322,77	19,59	3,88	-	346,02	-	-	-

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

Итого при варианте с керамическими трубами при 7 рядах аэраторов и сечением лотка 600x900

308,55 27,19 3,66 - 339,40 - - -

Главный инженер проекта



Цветков В.А.

Начальник сметного отдела



Варламова Л.А.

Руководитель группы



Филин П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+60 м на строительство пятисекционного аэротенка длиной 42 м

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая стои- мость, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. затрат	прочих затрат		наимен.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные ра- боты по аэротенкам 101,32+67,5x2+113,26	349,58	-	-	-	349,58	м3	30781	11,36
2	Смета № 2	Общестроительные ра- боты по лоткам сече- нием 450x900 (3,97+3,97+7,94).	/19,85/	-	-	-	/19,85/	-	-	-
3	То же	600 x 900 4,51+4,51x2+9,02	22,55	-	-	-	22,55	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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 по 7 рядам (5,66+3,75x2+5,17)	18,83	-	-	-	18,83	-	-	-
6	-"-	При 14 10,69+7 10,69	/35,92/	-	-	-	/35,92/	-	-	-
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x2+0,13	0,45	-	-	-	0,45	-	-	-
8	-"-	То же, для 14 рядов 0,26+0,18x2+0,26	/0,88/	-	-	-	/0,88/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	Смета № 9	Технологические трубо- проводы по аараторам с фильтросными пласти- нами при 7 рядах 3,43x5	-	17,15	-	-	17,15	-	-	-
10	Смета №10	При 14 рядах 4,46x5	-	/22,3/	-	-	/22,3/	-	-	-
11	Смета №11	Керамические трубы при 7 рядах	-	26,65	-	-	26,65	-	-	-
12	Смета №12	При 14 рядах 10,67x5	-	/53,35/	-	-	/53,35/	-	-	-
13	Смета №13	Трубопровод подачи активного ила для камер №1,4,7,10	-	0,24	-	-	0,24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	Смета № I4	То же, для камер №3,6,9,12	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №2,5,8,11	-	/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 0,10x5	-	0,50	-	-	0,50	-	-	-
I8	Смета № I8	То же, 900 x 900 0,11x5	-	/0,55/	-	-	/0,55/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	Смета 19	Общие строительные работы по камере № I	7,6	-	-	-	7,6	-	-	-
20	-"-	По камере № 2	/4,9/	-	-	-	/4,9/	-	-	-
21	-"-	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	-"- № 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
25	-"- № 23	Технологическое оборудование в камере № I	-	1,37	0,64	-	2,01	-	-	-
26	-"- № 23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/-	-	/1,72/	-	-	-
27	-"- № 24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/-	-	/1,25/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
29	- " - № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
30	- " - № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-
31	- " - № 36	Приборы КИПа и средств автоматизации камеры на 6 выпусков	-	1,09	0,55	-	1,64	-	-	-
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 600x900	398,63	23,68	3,78	-	426,09	-	-	-

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

Итого пр. варианте с
керамиче. зимн. трубами
при 7 рядах аэраторов
и сечением лотка
600x900

380,75 33,18 3,78 - 417,71 - - -

/ Главный инженер проекта *Цеткин В* Цветков А.А.
/ Начальник сметного отдела *Цеткин В* Варламова Л.А.
Руководитель группы *Филена П.И.* Филена П.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 6x5x42+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. затрат	прочих затрат		наимен. един.	к-во	стоим. един.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротен- кам 101,32+67,5x3+113,26	417,08	-	-	-	417,08	м3	36936	II,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сечением 450x900 3,97+3,97x3+7,94	/23,32/	-	-	-	/23,32/	-	-	-
3	-"-	То же, 600x900 4,51+4,51x3+9,02	27,06	-	-	-	27,06	-	-	-
4	-"-	900x900 4,86+4,86x3+9,72	/29,16/	-	-	-	/29,16/	-	-	-
5	-"- № 5	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах .5,66+3,75x3+5,17	22,08	-	-	-	22,08	-	-	-
6	-"-	При 14 рядах 10,69+7,27x3+10,69	/43,19/	-	-	-	/43,19/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x3+0,13	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-
8	-"-	Для 14 рядов 0,26+0,18x3+0,26	1,06	-	-	-	1,06	-	-	-
9	-"- № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтровыми пластинами при 7 рядах 3,43x6	-	20,58	-	-	20,58	-	-	-
10	-"- № 10	При 14 рядах 4,46x6	-	/26,76/	-	-	/26,76/	-	-	-
II	-"- № II	Керамические трубы при 7 рядах 5,33x6	-	31,98	-	-	31,98	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	Смета № I2	При I4 рядах 10,67x6	-	/64,02/	-	-	/64,02/	-	-	-
I3	Смета № I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №I, 4, 7, 10 /на 2 камеры/	-	/0,48/	-	-	/0,48/	-	-	-
I4	Смета № I4	То же, для камер №3, 6, 9, 12	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета № I5	То же, для камер №2, 5, 8, 10 на I камеру	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-
I6	Смета № I6	Установка затворов при сечении лотков: 450x900 0,09x6	-	/0,54/	-	-	/0,54/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I7	Смета № I7	То же, 600x900 0,10x6	-	0,60	-	-	0,60	-	-	-
I8	-"- I8	То же, 900x900 0,11x6	-	/0,66/	-	-	/0,66/	-	-	-
I9	-"- I9	Общестроительные работы по камере № 4 /2 шт./ 5,3x2	10,6	-	-	-	10,6	-	-	-
20	-"- 20	По камере № 5	/3,6/	-	-	-	/3,6/	-	-	-
21	-"- 21	По камере № 10	/3,62/	-	-	-	/3,62/	-	-	-
22	-"- 21	По камере № 6	/2,4/	-	-	-	/2,4/	-	-	-
23	-"- 21	По камере № 11	/2,4/	-	-	-	/2,4/-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	Смета № 2I	По камере № I2	/I,63/	-	-	-	I,63/	-	-	-
25	Смета № 25	Технологическое оборудование в камере №4 /шт./ /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	10	II
31	Смета № 35	Приборы КИП и средств автоматизации камер на 4 выпуска /2 шт./ /монтаж 0,71x2/ /оборуд. 0,37x2/	-	1,42	0,74	-	2,16	-	-	-
32	Смета № 34	Электроосвещение	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-
33	Смета № 39	Приобретение и монтаж приборов и средств автоматизации аэраторов	-	3,96	2,71	-	6,67	-	-	-
		Итого при варианте с фильтросными пластинами при 7 рядах аэраторов и сечением лотков 600x900	477,50	29,64	4,43	-	511,57	-	-	-

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

Итого при варианте с
керамическими трубами
при 7 рядах аэраторов
и сечением лотка
600x900

455,96 41,04 4,43 - 501,43 - - -

/ Главный инженер проекта *В.А. Цветков* Цветков В.А.
/ Начальник сметного отдела *Л.А. Варламова* Варламова Л.А.
Руководитель группы *И.И. Филина* Филина И.И.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+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-экономиче- ские 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	10	11
I	Смета № I	Общестроительные работы по аэротен- кам 101,32+67,5x4+113,26	484,58	-	-	-	484,58	м3	43092	11,25
2	Смета № 3	Общестроительные работы по лоткам сеч. 450x900 3,97+3,97x4+7,94	/27,8/	-	-	-	/27,8/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Смета № 3	600x900 4,51+4,51x4+9,02	31,57	-	-	-	31,57	-	-	-
4	-"	900x900 /4,86+4,86x4+9,72/	/34,02/	-	-	-	/34,02/	-	-	-
5	Смета № Б	Общестроительные работы по аэраторам с фильтросными пла- стинами при 7 рядах 5,66+3,75x4+5,17	25,83	-	-	-	25,83	-	-	-
6	-"	При 14 рядах 10,69+7,27x4+10,69	/50,46/	-	-	-	/50,46/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Смета № 7	Общестроительные работы по аэраторам с керамическими трубами для 7 рядов 0,14+0,09x4+0,13	0,63	-	-	-	0,63	-	-	-
8	-"	Для 14 рядов 0,26+0,18x4+0,26	/1,24/	-	-	-	/1,24/	-	-	-
9	Смета № 9	Технологические трубопроводы по аэраторам с фильтросными пластинами при 7 рядах 3,43x7	-	24,01	-	-	24,01	-	-	-
10	Смета № 10	При 14 рядах 4,46x7	-	/31,22/	-	-	/31,22/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	Смета II	Керамические трубы 5,33x7	-	37,31	-	-	37,31	-	-	-
I2	Смета I2	При I4 рядах 10,67x7	-	/74,69/	-	-	/74,69/	-	-	-
I3	Смета I3	Трубопровод подачи активного ила для камер №1, 4, 7, 10 /на 2 камеры/	-	0,48	-	-	0,48	-	-	-
I4	Смета I4	То же, для камер №3, 6, 9, 12 /на I камеру/	-	/0,10/	-	-	/0,10/	-	-	-
I5	Смета I5	То же, для камер №2, 8, 11 /на I камеру/	-	/0,20/	-	-	/0,20/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Смета 16	Установка затворов: при сечении лотков 450x900 0,09x7	-	/0,63/	-	-	/0,63/	-	-	-
17	Смета 17	600x900 0,10x7	-	0,70	-	-	0,70	-	-	-
18	Смета 18	900x900 0,11x7	-	/0,77/	-	-	/0,77/	-	-	-
19	Смета 19	Общестроительные работы по камере №4 и №1 5,3+7,6	12,9	-	-	-	12,9	-	-	-
20	Смета 20	По камере №5	/7,2/	-	-	-	/7,2/	-	-	-
21	-"-	По камере № 6	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
22	Смета 21	По камере №10	/7,24/	-	-	-	/7,24/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	Смета 21	По камере № 11	/4,8/	-	-	-	/4,8/	-	-	-
24	-"- № 19	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	-"- 21	По камере № 9	/2,21/	-	-	-	/2,21/	-	-	-
29	-"- 21	По камере № 12	/1,63/	-	-	-	/1,63/	-	-	-
30	Сметы 22 и 25	Технологическое оборудование в камере №1 и №4 /монтаж. 1,37+1,30/ /оборуд. 0,64+0,49/	-	2,67	1,10	-	3,80	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
31	Смета №23	В камере № 2	-	/1,22/	/0,50/	-	/1,72/	-	-	-
32	Смета №24	В камере № 3	-	/0,82/	/0,43/	-	/1,25/	-	-	-
33	Смета № 26	В камере № 5	-	/0,82/	/0,44/	-	/1,26/	-	-	-
34	Смета № 27	В камере № 6	-	/0,79/	/0,42/	-	/1,22/	-	-	-
35	Смета № 28	В камере № 7	-	/1,36/	-	-	/1,36/	-	-	-
36	Смета № 29	В камере № 8	-	/1,12/	-	-	/1,12/	-	-	-
37	Смета № 30	В камере № 9	-	/1,08/	-	-	/1,08/	-	-	-
38	Смета №31	В камере № 10	-	/0,91/	-	-	/0,91/	-	-	-
39	Смета № 32	В камере № II	-	/0,75/	-	-	/0,75/	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	Смета № 33	В камере № 12	-	/0,73/	-	-	/0,73/	-	-	-
41	Смета № 36	Приборы КИП и средств автоматизации камер №1 и 4 на 6 выпусков /2 шт./	-	2,18	1,10	-	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 листов 600x900	555,66	34,49	5,06	-	595,21	-	-	-

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

Итого при варианте с
керамическими трубами
при 7 рядах аэраторов
и сечениями лотка

600x900

530,46 47,79 5,06 - 583,31 - - -

/ Главный инженер проекта

Цветков В.А.

Цветков В.А.

/ Начальник сметного отдела

Варламова Л.А.

Варламова Л.А.

Руководитель группы

Флинта П.И.

Флинта П.И.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-320-77 т. IO-416 ЦЗч. I	Разработка сухого грунта II группы в кот- ловане экскаватором обратная лопата емк. ковша 0,65 м3 с по- грузкой на автосамо- свалы и отвозкой на I км II, 5+0,25xI,75x100	100 м3	55,25	23,16	1280	950	26,97	-	1490
3	I-663-77 т. IO-115к	Ручная доработка грунта II группы I, 13x0,8xI,2	м3	1,08	174	188	120	140	203	219
4	Ден. Зч. I	Отвозка грунта на I км I, 75x0,25	м3	0,44	174	77	130	57	203	89
5	I-368-77 т. IO-44а	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	1,64	5,50	9	3,70	7	6,40	I
6	I-368-77 т. IO-44б	То же, II группы	-"-	1,96	24,90	49	18,50	36	29,0	57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	I-237-77 т. IO-356 Цен. 3ч. I	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования на I км II, 2+0, 25xI, 75xIOO	IOO м ³	54,95	24,90	1368	18,50	IOI7	29,0	I594
8	I-438-77 т. IO-49д I-439 т. IO-49е	Обратная засыпка грун- та бульдозером мощн. IOO л.с. с перемеще- нием на 20 м I, 88+0, 69x3	—"	3,72	12,45	46	9,25	34	14,50	54
9	I-37-77 т. IO-18п т. ч. п. I7	Подача грунта экска- ватором с грейферным ковшом I м ³ в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8, I5xI, 4	—"	II,4I	12,45	I42	9,25	IO6	14,50	I65
IO	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	—"	I2,4	24,90	309	18,50	229	29,0	360
II	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвало- вания	—"	0,40	9,68	4	4,05	2	IO,06	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I-236-77 т. 10-35а Цен. 3ч. I	Подвозка грунта рас- тительного для укреп- ления откосов обвало- вания 9, 16+0, 25хI, 4хI00	I00 м3	44, 16	0, 96	42	0, 4I	18	1, 0I	45
I3	I-848-77 т. 10-160д доп. 2 п. 1036	Укрепление откосов посевом трав I2, 5+I, 2хI, 93	--	14, 82	9, 60	142	4, I	6I	10, I	150
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	161, 0	3800	114, 0	2690	189, 0	4460
I5	I2-152 т. 20-22б	Монолитное железобе- тонное днище из бето- на М-200 Мрз-75 п. В-6 33, 0+3, 2хI, 015х0, 02- -(28, 04-24, 6хI, 015)	м3	33, 35	539, 0	17976	369, 0	12306	626, 0	20877

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	Цен. Уч. П п. 29	Арматура А-І	т	165	4,05	668	2,77	457	4,74	782
17	п. 31	Арматура А-Ш	т	193	61,13	11798	39,93	7706	70,03	13516
18	16-43 т. 25-6д	Набетонка из бетона М-150	м3	23,6	115,0	2714	75,0	1770	130,0	3068
19	Д-І	Монтаж стеновых панелей площадью более 15 м ² в емкостных сооружениях при стыках шпунчного типа	м3	10,17	204,1	2076	126,7	1289	228,7	2326
20	ЦСЦ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 и В-4	м3	58,28	204,1	11895	126,7	7384	228,7	13329
21	Прил. 2 ЦСЦ п. 1	Арматура А-І	т	173	1,74	301	1,08	187	1,95	337

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22	-"- п.4	Арматура А-III	т	194	26,18	5080	16,27	3156	29,07	5640
23	Прил.2 ЦСЦ п.10	Арматура В-I	т	214	1,78	381	1,12	240	2,01	430
24	Прил.2 ЦСЦ п.16	Закладные детали	т	306	6,05	1851	2,81	860	6,62	2026
25	-"- п.18	Соединительные эле- менты стеновых пане- лей	т	650	0,17	111	0,10	65	0,19	124
26	Прил.2 ЦСЦ п.	Дополнительные заклад- ные детали	т	306	0,13	40	0,06	18	0,15	46
27	-"-	Металлизация заклад- ных деталей	т	174	0,13	23	0,06	10	0,15	26
28	II-486-7I т.19-32в	Монтаж панелей пере- городок в емкостных сооружениях	м3	7,06	92,52	653	61,68	435	92,52	653
		7,53-4,69x0,1								
29	ЦСЦ п.4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200, Мрз-150 п.В-4	м3	53,68	92,52	4962	61,68	3311	92,52	4966

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	Прил. 2 ЦСЦ	Арматура В-Г	т	214	1,92	411	1,28	274	1,92	411
31	-"-	Арматура А-Ш	т	194	5,66	1098	3,77	731	5,66	1098
32	-"-	Закладные детали	т	306	1,29	395	0,86	263	1,29	395
33	-"-	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,01	2
34	П-498-71 т.19-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200, Мрв-150, В-4	м3	54,45	54,8	2984	33,4	1819	55,4	3017
		55+3, 2x1,015x1,02- -(28,4-24,6)x1,015								
35	Цен. Гч. П п. 29	Арматура А-Г	т	165	5,34	881	6,66	1098	6,66	1099
36	-"- п. 41	Арматура А-Ш	т	194	7,38	1432	4,79	929	7,66	1486

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	Цен. Уч. П т. 2	Закладные детали	т	268	0,05	13	0,02	5	0,06	16
38	26-435 т. 38-2Ц	Сальники diam. 200 мм	т	930	-	-	-	-	0,042	39
39	26-436 т. 38-2Е	То же, diam. 600 мм	т	585	0,196	115	0,065	38	0,065	38
40	26-437 т. 38-2Ж	То же, diam. 1000 мм	т	426	0,104	44	-	-	0,104	44
41	26-437 т. 38-2И	То же, diam. 1200 мм	т	426	0,13	55	-	-	0,13	143
42	II-489-7I т. 19-32И	Монтаж сборных железобетонных плит II, 8-4,5x0,1	м3	11,35	11,22	127	7,98	91	11,56	131
43	ЦСЦ п. 464I 06-08 п. 1195	Стоимость плит из бетона М-200 весом до 1 т	м3	58,3	11,22	654	7,98	465	11,56	674

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	Прил. 3 ЦСЦ п. I	Арматура А-I	т	173	0,80	138	0,562	97	0,80	138
44	Прил. 2 ЦСЦ п. 3	Арматура А-III	т	194	0,023	4	0,023	4	0,023	4
45	"-- п. 10	Арматура В-I	т	214	0,006	3	0,005	1	0,008	2
	"-- п. 12	Арматура ВР. I	т	326	0,03	10	0,023	7	0,038	12
46	"-- п. 16	Закладные детали	т	306	0,258	79	0,189	58	0,271	83
47		Соединительные детали в плитах покрытия	т	306	0,012	4	0,008	2	0,012	4
48	Цен. Iч. IV	Металлизация закладных деталей	т	174	0,038	7	0,03	5	0,048	8
		Итого по разделу II	руб.			72785		47773		81362
		III. Metalлоконструкции (при I4 рядах аэраторов)								
49	I4-29 т. 22-7ж	Монтаж металлоконструк- ций площадок ограждения 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	29,3	8,37	245	5,75	168	11,25	330

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	Цен. I ч. II п. 438	Стоимость металлокон- струкций площадок	т	214	4,34	929	3,0	642	6,30	1348
51	п. 451	Стоимость металлокон- струкций ограждений	т	244	4,03	983	2,75	671	4,95	1208
52	20-317 доц. 5 т. 27-I-32в 20-311 т. 27-I-32в	Окраска металлоконст- рукций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020 14,5x3+10,1	100 м2	53,6	2,3	123	1,56	84	3,04	163
Итого по разделу III при 14 рядах аэраторов руб.						2280		1565		3049
Итого при 7 рядах аэраторов исключать:										




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	I4-29 т.22-7ж	Монтаж металлоконст- рукций площадок	т	29,3	0,842	25	0,561	16	0,842	25
54	Цен. I ч. II п.438	Стоимость металлокон- струкций площадок	т	214	0,842	180	0,561	120	0,842	180
55	20-3I7 доп.5 т.27 I-3Iв 20-3II т.27.I-32в	Окраска металлоконст- рукций эмалью ПФ115 за 3 раза п о одному слою грунтовки ГФ020 I4,5x3+10, I	100 м2	53,6	0,023	1	0,015	1	0,023	1
		Итого исключать при 7 рядах	руб.			206		137		206
		Итого при 7 рядах авараторов				2074		1428		2843

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>IV. Прочие работы</u>										
56	II-480-7I т. 19-3I6	Устройство деформационных швов	м	13,3	110,4	1468	90,6	1205	49,8	662
57	I2-16I т. 20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,14	7553	1057	5493	769	8926	1250
58	I2-8 т. 20-1-3	Устройство бетонного крыльца из бетона М-100	м3	21,8	4,8	105	3,6	78	6,0	131
59	I6-82 т. 25-10а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	4,8	3	3,6	2	6,0	3
60	I6-110 т. 25-120	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	4,8	1	3,6	1	6,0	1
61	I6-116 т. 25-13д	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм по сборным железобетонным плитам	м2	0,91	98	89	69,9	64	102,2	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
62	12-20 т.20-3а	Обетонирование приемки и кожуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	16	411	16	411	32	822
63	11-492-71 т.19-32-м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм	м3	5,7	2,36	13	1,18	7	1,18	7
64	ЦСЦ р.П п.4661	Стоимость колец диам. 2000 мм марки КС-20-9	м	45,3	3,6	163	1,8	81	1,8	81
65	26-436 т.38-21-в	Стальные фасонные части диам. 300 мм	т	585	0,023	13	0,023	13	0,046	27
66	26-96 т.38-5-3	Укладка кожуха диам. 400 мм	м	10,6	5,4	57	5,4	57	5,4	57
Итого: по разделу IV			руб.			3380		2688		3134

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%										
	при 14 рядах по поз.		руб.				179		123	240
	то же, при 7 рядах		"				172		118	236
<hr/>										
	Итого при 14 рядах аэра- торов		руб.				95818		63818	107084
	Итого при 7 рядах		"				95585		63663	106847
	Плановые накопления 6%		"							
	при 14 рядах аэраторов		"				5749		3829	6425
	при 7 рядах аэраторов		"				5735		3820	6411
	Итого при 14 рядах аэра- торов		"				101567		67647	113509
	Итого при 7 рядах аэра- торов		"				101320		67463	113258

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила - инженер
Проверила - рук. группы


Чирков

Варламова

Маркина
Филина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

на установку панелей стен площадью более 15 м² при стыках шпорового типа в емкостных сооружениях водопровода и канализации

Основание: проект дополнения к сметным нормам СНиП-72
табл. 19-32 графа "ч"

Составлена в ценах 1969г.
для I-го территориального района
Измеритель - 100 м³ сборных конструкций

№ п/п	Обоснование	Наименование затрат	Един. изм.	Сметная стоимость един. измерт руб.	Кол-во	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	19-32-ч	Затраты труда 67х6,82	ч-дн		67	
2	-"-	Заработная плата	руб.	-	-	214
3	Цен. 2п. 300а	Краны гусеничные 20 т	м-см	27,7	3	83

1	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.101	Раствор цементный М-300	"	23,8	3	71
7	Цен. I ч. I п.139	Доски Шс 25 мм	м3	41,1	0,07	3
8	I40	Доски Шс 40 мм	"	39,5	0,06	2
9	I9-32-ч	Прочие материалы (болты, вода, гвозди, песок, ре- зина, стержни арматурные, электроды и др.)	руб.			133
		Итого:	руб.			1017

Составила

Маркина 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 КЭ-1 по КЭ+57, ЮИ-ПМ-1+9

Сметная стоимость:

Секция "А" - 9,13 тыс.руб.

Секция "Б" - 5,99 тыс.руб.

Секция "В" - 9,84 тыс.руб.

Составлено в ценах с I.I.1969г.

№ 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Земляные работы

I	I-408-77 I-409-77 г.10-48ц I-236 г.10-35а	Срезка растительного грун- та бульдозером мощн.100л.с. с перемещением на 50 м и отвозкой на 1 км 3,29+1,9х4+9,16-8,51х х0,1+0,25х1,4х100	100 м3	54,2	0,65	35	0,43	23	0,89	43
---	---	---	-----------	------	------	----	------	----	------	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-320-77 т. IO-4I6	Разработка грунта сухого II группы в котловане экскава- тором обратная лопа- та 0,65 м3 с погруз- кой на автосамосвалы и отвозкой на I км II, 5+0,25xI,75xI00	100 м3	55,25	2,65	146	2,07	114	2,79	154
3	I-663-77 т. IO-115	Ручная доработка грунта II группы I, I3x0,8xI,2	м3	1,08	20	22	16	17	21	23
4	цен. 3 ч. I	Отвозка грунта на I км I,75x0,25	м3	0,44	20	9	16	7	21	9
5	I-368-77 т. IO-44-с	Работа на отвале в грунтах I группы	100 м3	1,64	0,65	1	0,43	1	0,79	1
6	I-369-77 т. IO-44ж	То же, II группы	"	1,96	2,85	6	2,23	4	3,0	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6а	I-237-77 IO-356 цен. 3	Подвозка грунта для обратной засыпки и обвалования по I км II, 2+0,25xI,75xIOO	IOO м3	54,95	2,85	157	2,23	123	3,0	165
7	I-438-77 т. IO-49д I-439 т. IO-49в	Обратная засыпка грун- та бульдозером мощн. IOO л.с. с перемещени- ем на 20 м I, 65+0,69x3	"	3,72	1,42	5	I, II	4	1,50	6
8	I-37-77 т. IO-18п т. ч. н. I7	Подача грунта экскава- тором с грейферным ковшом I м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м 8, 15xI,4	"	11,41	1,42	16	I, II	13	1,50	17
9	I-824-77	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	"	12,4	2,85	35	2,23	28	3,0	37
IO	I-776-77	Планировка полотна и откосов насыпи обвало- вания	"	0,40	1,04	I	0,33	I	1,10	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	I-236-77 т. 10-35с цен. 3ч. 1	Подвозка грунта рас- тительного для укреп- ления откосов обвало- вания 9,16+0,25x1,4x100	100 м3	44,16	0,10	4	0,033	1	0,11	5
I2	I-824-77 т. 10-160д доп. 2 п. 1036	Укрепление откосов посевом трав 12,5+1,2x1,93	"	14,82	1,04	15	0,33	5	1,10	16
		Итого по I разделу	руб.			452		341		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	481	14,4	340	24,0	566
I4	I2-152 т. 20-22б	Монолитное железобетонное днище из бетона М-200 МРЗ 75 и В-6	м3	33,35	52	1734	34	1134	60	2001

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		33, 9+3, 2xI, 0I5xI, 02- -(28, 4-24, 6)xI, 0I5								
I5	ден. I ч. II п. 29	Арматура А-I	т	165	0,336	55	0,225	37	0,39I	65
I6	п. 3I	Арматура А-III	т	194	5,96	1150	3,70	714	6,732	1306
I7	16-43 т. 26-6д	Набояна из бетона М-150	м3	23,6	10,0	236	6,0	142	13,0	307
I8	Д-I	Монтаж стеновых пане- лей площадью более 15 м2 в емкостных сооружениях при сты- ках шпунтового типа	"	10,17	14,08	143	7,04	72	14,08	143
I9	ЦСЦ п. 4634	Стоимость панелей весом более 5 т из бе- тона М-200 МРЗ 150 и В-4 59,3-1,02	м3	58,28	14,08	82I	7,04	410	14,08	82I
20	прил. 2 ЦСЦ	Арматура А-I	т	173	0,14	24	0,068	11	0,140	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	III
21	-"-	Арматура А-III	т	194	1,32	353	0,908	177	1,82	353
22	-"-	Арматура В-I	т	214	0,120	26	0,77	15	0,120	26
23	-"-	Закладные детали	"	306	0,558	171	0,279	85	0,558	171
	п. 18	Соединительные элементы стеновых панелей	"	650	0,013	8	0,007	5	0,013	8
		Дополнительные закладные детали	т	306	0,014	4	0,007	2	0,014	4
24	-"-	Металлизация в закладных деталях	т	174	0,014	2	0,007	1	0,014	2
25	II-486-7I т. 19-320	Монтаж панелей перегородок в емкостных сооружениях 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	15,42	109	10,28	73	15,42	109
26	ЦСЦ п. 4632	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 МРЗ 150 и В-4 54,7-1,02	"	53,68	15,42	828	10,28	552	15,42	828
27	ЦСЦ прил. 2	Арматура В-I	т	214	0,32	68	0,21	45	0,32	68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	--	Арматура А-III	т	194	0,94	182	0,63	122	0,94	182
29	--	Закладные детали	т	306	0,21	64	0,14	43	0,21	64
30	--	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-
31	II-498-7I т.19-32т	Монолитные железобетонные участки стен толщ. более 150 мм из бетона М-200 МРЗ-150 и В-4 м3 55+3,2xI,015xI,02--(28,4-24,6)xI,015		54,45	-	-	-	-	-	-
32	цен. Гч. II к.29	Арматура А-I	т	165	-	-	-	-	-	-
33	-- п.3I	Арматура А-III	т	193	-	-	-	-	-	-
34	26-435 т.38-2Iд	Сальники diam. 200 мм	т	930	-	-	-	-	-	-
35	26-437 т.38-2Iж	То же, diam. 800 мм	т	426	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	26-437 т. 38-21ж	То же, diam. I400-I600	т	426	-	-	-	-	-	-
37	II-489-7I т. I9-32м	Монтаж сборных железобетонных плит II, 8x4, 5x0, I	м3	II, 35	I, 74	20	I, I6	I3	I, 74	20
38	ЦСЦ Б. 464I 06-08 п. II95	Стоимость плит из бетона М-200 весом до I т	м3	58, 3	I, 74	10I	I, I6	68	I, 74	10I
39	ден. Iч. IV 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	10	11
44	-	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	6620	-	4988	-	7209
		III. Металлоконструкции (при 14 рядах аэраторов)								
45	I4-29 т. 22-7ж	Монтаж металлоконструкций ограждений 25, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	29,3	0,446	I3	0,829	24	0,566	I7
46	Цен. I ч. У п. 45 I	Стоимость металлоконструкций ограждения	т	244	0,446	I09	0,829	202	0,566	I38
		Итого по разделу III	руб.			I22		226		I55
		IV. Прочие работы								
47	20-317 доп. Б т. 27 I-3Iв 20-31I 27. I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ115 за 3 раза по слою грунтовки ГФ020 I4,5x3+I0, I	100 м2	53,6	0,12	6	0,22	I2	0,12	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	II-480-7I т. 19-3I6	Устройство р. формацион- ных швов	м	13,3	6	80	6	80	-	-
49	I2-16I т. 20-23г	Гидравлическое испыта- ние емкости на водо- непроницаемость	м3	0,14	785	110	785	110	785	110
50	I2-8 т. 20-I-3	Устройство бетонного крыльца из бетона M-100	"	21,8	-	-	-	-	-	-
51	I6-82 т. 25-10a	Цементная стяжка крыльца	м2	0,54	-	-	-	-	-	-
52	I6-110 т. 25-12a	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	-	-	-	-	-	-
53	I6-116 т. 25-13д	Асфальтовое покрытие толщ. 25 мм по оборным железобетонным плитам	м2	0,91	14,28	13	9,52	9	14,28	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	I2-20 т.20-3а	Обетонирование приямка и кобуха трубы бетоном М-100	м3	25,7	-	-	-	-	-	-
55	II-492-7I т.19-32-М	Установка опор из колец диам. более 1000 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-в	Стальные фасонные части диам. 3000 мм	т	585	-	-	-	-	-	-
58	26-96 т.33-5в	Укладка кобуха диам. 400 мм	м	10,6	-	-	-	-	-	-
		Итого по IV разделу	руб.			209		211		129

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

Сводка по смете:

1. Земляные работы	руб.	452	341	483
2. Бетонные и железобетонные конструкции	"	6620	4088	7209
3. металлоконструкции	"	122	226	155
4. Прочие работы	"	209	211	129
Итого:	"	7403	4866	7976
Накладные расходы 16,5% без пп.45-46	"	1201	766	1290
На металлоконструкции 8,3% по поз.44-46	руб.	10	19	13
Итого:	"	8614	5651	9279
Плановые накопления 6%	"	517	339	557
Итого:	"	9131	5990	9836

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила инженер
Проверила рук. группы

С. М. Варламова
М. Ф. Маркина
Ф. И. Филина

Черков
Варламова
Маркина
Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона
с размером коридора 6x5x42+60 м

На общестроительные работы лотков для секций "А", "Б", "В" (на I секцию)

Основание: типовой проект 902-2- чертежи КК 52+62

Сметная стоимость при секции "А-Б"		секции "В"	
сечения лотков 450x600 мм -	3,97 т.р.	7,94 т.р.	
"-" 500x900 мм -	4,51 т.р.	9,02 т.р.	
"-" 900x900 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. Цена изм.	450x600		600x900		900x900		
				к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадью более 15 м ²	м ³	10,17	3,39	34	3,36	34	3,31	34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	п. 4634 с попр. на мрв	Стоимость панелей из бетона М-200, фрм-150 и В-4 весом более 5 т 59,3-1,02	м3	58,28	3,39	198	3,36	196	3,31	193
3	прилож. п. №2 п. I	Арматура А-I Г70хI, 02	т	173	0,03	5	0,03	5	0,03	5
4	-"- п. 4	Арматура А-II Г90хI, 02	т	184	0,444	86	0,448	87	0,444	86
5	-"- п. 10	Арматура В-I 2Г0хI, 02	т	214	0,04	9	0,04	9	0,04	9
6	-"- п. 16	Закладные детали 300хI, 02	т	306	0,083	25	0,081	25	0,081	25
7	ден. №1ч. IV т. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,083	14	0,081	14	0,081	14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	II-486-7I т. I9-32-0	Монтаж оборных железобетонных панелей перегородок в сооружении водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	22,56	159	22,56	159	22,56	159
9	ЦСЦ п. 4632	Стоимость конструкций панелей из бетона М-200, МРЗ-150 и В-4 весом до 5 т 54,7-1,02	"	53,68	22,56	1211	22,56	1211	22,56	1211
10	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура А-III 190x1,02	т	194	1,502	198	1,502	198	1,512	198
11	-"- п. 10	Арматура В-I 210x1,02	т	214	0,502	107	0,502	107	0,502	107
12	-"- п. 16	Закладные детали 300x1,02	т	306	0,305	93	0,305	93	0,305	93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	II-494-7I т. I9-320 доп. вып. 2 к ЕРЕР	Установка лотков сече- нием более 0,5 м ² в емкостных сооружениях	м ³	23,2	-	-	8,88	183	9,9	204
I4	II-493-7I т. I9-32-Н доп. вып. I к ЕРЕР	Установка лотков сече- нием до 0,5 м ² в ем- костных сооружениях	м ³	29,2	4,86	142	-	-	-	-
I5	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м ³	72,0	4,86	350	8,88	639	9,9	713
I6	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура А-III	т	194	0,128	25	0,128	25	0,142	25
I7	ЦСЦ п. I2	Арматура ВрII	т	326	0,212	69	0,289	94	0,315	103

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	- ^н - п. 16	Закладные детали	т	306	0,205	63	0,226	69	0,226	69
19	Цен. Ич. IV таб. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,191	33	0,203	35	0,203	35
20	12-151 т. 20-22а	Монолитные участки лотков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)х1,015+ +3,2х1,02х1,015	м3	61,45	0,04	2	0,09	6	0,13	8
21	Цен. Ич. II п. 31	Арматура А-III	т	193	0,002	1	0,003	1	0,004	1
22	ЦОЦ п. 15	Закладные детали	т	268	0,002	1	0,002	1	0,002	1
23	II-488-71 т. 19-32э доп. к ЕРЕР выц. I	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,99	0,48	1	0,80	2	1,28	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	ЦСП п. 445I	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-200 52,7+1,02х3	м3	55,76	0,48	27	0,80	45	1,28	71
25	прил. 2 п. I	Арматура А-I I70хI,02	т	173	0,042	7	0,106	18	0,142	26
26	"- п. 4	Арматура А-III I90хI,02	т	194	0,032	6	0,051	10	0,048	9
27	"- п. I6	Закладные детали 300хI,02	т	306	0,082	26	0,082	26	0,102	31
28	Ден. I часть IV таб. 46	Металлизация в/д	т	174	0,082	14	0,082	14	0,102	18
29	I4-I8 т. 22-6-ж	Монтаж металлоконст- рукций балок	т	11,8	0,15	2	0,159	2	0,171	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30	Цен. Уч. П п. 116	Стоимость балок	т	161	0,15	24	0,259	26	0,171	27
31	доп. к ЕРЕР вып. I II-314 г. 19-14м	Укладка плит покры- тия лотков площадью до 1 м ²	шт	0,62	60	37	60	37	60	37
32	ЦСЦ п. 4715	Стоимость конструк- ций плит из бетона М-200, МРЗ-200 55,5+1,02х3	м ³	58,56	1,2	70	1,6	88	3,24	190
33	прил. 2 п. 10	Арматура А-I	т	214	0,012	3	0,012	3	0,08	17
34	п. 12	Арматура Вр II	т	326	0,036	12	0,048	16	0,066	22
35	п. 16	Закладные детали	т	306	0,031	9	0,055	17	0,055	17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	II-498-7I т.19-32т	Монолитные участки стен толщ. 200 мм МРЗ 200	м3	54,45	0,10	5	0,11	6	0,12	6
37	Цен.Ич.П п.4I	Арматура класса А-I	т	161,0	0,017	3	0,017	3	0,019	3
38	I6-II6 т.25-13д	Асфальтовое покрытие по плитам лотков толщ. 25 мм	м2	0,91	22,8	21	30,0	27	40,8	37
39	I4-29 тех.ч. п.6	Монтаж металлокон- струкций переходных мостиков 26, I+(7,7+13,6)x0,15	т	29,3	0,077	2	0,055	2	0,06	2
40	Цен.Ич.П п.438	Стоимость металло- конструкций	т	214	0,077	16	0,055	12	0,06	13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	20-317 доп.5 т.27.1- 31.0 20-311 т.27-1- 32в	Окраска металлоконструк- ций эмалью ПФ 115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ 020 I4,5x3+10,1	100 м2	53,6	0,371	20	0,958	19	0,375	20
42	II-480-71 таб.12-31б	Устройство деформацион- ного шва	п.м	13,20	2,82	38	3,84	51	4,44	59
43	I4M-V-I77- -72 гр.4,5	Водослив из органиче- ского стекла 2,08+1,57	м2	3,65	4,02	15	3,22	12	2,1	8
44	доп.к КРЕР вып. I стр. 164 п. 1017	Стоимость органическо- го стекла	т	3000	0,006	18	0,005	15	0,003	9
45	I5-I4 таб.23-3А	Доски толщ.40 мм	м3	72,0	0,23	17	0,23	17	0,23	17
Итого:						3217	3658	3937		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Накладные расходы 16,5% 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 накопления 6%		руб.			225		255		275
	Итого:		руб.			3970		4512		4858
	Для секции "В" объем увеличить в два раза									

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

Черков
Черков

Варламова
Варламова

Маркина
Маркина

Филлина
Филлина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами 6x5x42-60 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	450x600 мм - 0,59 т.р.	600x900 мм - 0,67 т.р.	900x900 мм - 0,68 т.р.	секции А-Б	"В"
					I, 18 т.р.
					I, 34 т.р.
					I, 36 т.р.

№ п/п	№ пр-та	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Цена	Секции А - Б					
					450x600		600x900		900x900	
					к-во	стоим.	к-во	стоим.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Д-I	Монтаж сборных железобетонных стеновых панелей в сооружениях водопровода и канализации площадь более 15 м ²	м ³	10,17	3,76	38	3,76	38	3,76	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	п.4624 06-08 п.1191 с попр. на МРЗ	Стоимость панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 весом более 5 т 59,3-1,02	м3	58,28	3,76	219	3,76	219	3,76	219
3	прил.2 п.8	Арматура класса А-III	т	194	0,25	49	0,25	49	0,25	49
4	п.10	Арматура класса В-I	т	214,0	0,084	18	0,084	18	0,084	18
5	п.16	Закладные детали	т	206	0,051	11	0,051	11	0,051	11
6	Цен.Гч. IV таб.46	Металлизация закладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7	II-486-7I т. I9-32-8	Монтаж сборных железобетонных панелей, перегородок в сооружениях водопровода и канализации 7,53-4,69x0,1	м3	7,06	-	-	-	-	-	-
8	ЦСН п. 4632	Стоимость конструкций панелей весом до 5 т из бетона М-200, МРЗ-150 и В-4 54,7-1,02	м3	53,68	-	-	-	-	-	-
9	ЦСН прим. 2 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	-	-	-	-	-	-
10	-"- п. 4	Арматура класса А-III	т	194	-	-	-	-	-	-
II	-"- п. 16	Закладные детали	т	306	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I2	Цен. Ич. IV таб. 46	Металлизация за- ладных деталей	т	174	-	-	-	-	-	-
I3	II-494-7I таб. I9-32-0	Установка лотков сечением более 0,5 м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	-	-	1,48	30	1,65	34
I4	II-493-7I т. I9-32-II доп. вып. I к БРЕР	Установка лотков сечением до 0,5 м2 в емкостных соору- жениях	м3	29,2	0,81	24	-	-	-	-
I5	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной 6 м весом до 5 т	м3	72,0	0,81	58	1,48	107	1,65	119
I6	-"- п. 4649	То же, более 5 т	"	72,0	-	-	-	-	-	-
I7	ЦСЦ прил. 2 п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,014	3	0,012	2	0,014	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	п. 10	Арматура класса БрII	т	214	0,035	7	0,048	5	0,053	11
19	п. 16	Закладные детали	т	306	0,020	6	0,021	6	0,021	6
20	Цен. I ч. IV т. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,017	3	0,017	3	0,017	3
21	I2-I5I	Монолитные участки лот- ков из бетона М-200, МРЗ-200 62-(28,4-24,6)хI,015 +3,20хI,02хI,015	м3	61,45	-	-	-	-	-	-
22а	Цен. I ч. II п. 31	Арматура класса А-III	т	193	-	-	-	-	-	-
22	II-488-7I табл. I9-32-3	Установка балок в емко- стных сооружениях	м3	2,97	0,06	I	0,1	I	0,16	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23	ЦСЦ п.445Г	Стоимость конструкций из бетона М-200, МРЗ-200 весом до 0,5 т 5,7+1,02х3	м3	55,76	0,06	3	0,1	6	0,16	9
24	Прил. 2 п. I	Арматура класса А-I	т	173	0,005	1	0,013	2	0,018	3
25	--- п. 4	Арматура класса А-III	т	194	0,004	1	0,006	1	0,006	1
26	--- п. 16	Закладные детали	т	306	0,01	3	0,01	3	0,013	4
27	Цен. I ч. IV таб. 46	Металлизация закладных деталей	т	174	0,01	2	0,01	2	0,013	2
28	I4-I8 таб. 22-6ж	Монтаж металлоконструк- ций балок	т	11,8	0,017	1	0,018	1	0,019	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	II-3I4-7I т. I9-I4м	Укладка плит покрытия лотков площадью до 1м ²	шт м ³	0,47	10	5	10	5	10	5
					0,2		0,25		0,54	
30	ЦСЦ п. 47I5	Стоимость конструкций плит из бетона М-200, МРЗ-200 5,5+1,02х3	м ³	58,56	0,2	12	0,25	15	0,54	32
31	-"- прилож. 2 п. 10	Арматура класса В-I	т	214	0,002	1	0,002	1	0,03	1
32	-"- п. 16	Закладные детали	т	306	0,004	1	0,008	2	0,008	2
33	I2-64	Монолитные железобетон- ные участки балок из бетона М-200, МРЗ-200 43,7+(24,6-22,8)х2; 0,15+3,20х1,015х1,02	м ³	48,85	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	II-498-7I	Монолитные железобетонные участки тон толщ. 150 мм	м3	54,45	-	-	-	-	-	-
35	I6-II6	Асфальтовое покрытие по плиткам лотков толщ. 25 мм	м2	0,91	3,8	3	5,0	5	6,8	6
36	I4-29	Монтаж металлоконструкций переходных мостиков 26, I+(7,7+I3,6)x0, IБ	т	29,3	-	-	-	-	-	-
37	Цен. Iч. II п. 438	Стоимость металлоконструкций	т	214,0	-	-	-	-	-	-
38	20-3I7 доп. 5 т. 27-I-3Iв т. 27-I-32в	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ020	100 м2	53,6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	II-480-7I	Устройство деформационного шва	п.м	13,30	-	-	-	-	-	-
	Итого:					475		538		584
		Накладные расходы 16,5% 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
/ Нач. сметного отдела
Составила - инженер
Проверила - рук. группы

С. Чирков
В. Варламова
М. Маркина
Ф. Филина

Чирков
Варламова
Маркина
Филина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	ЦСЦ п. 4649	Стоимость каналов из бетона М-200, В-6, длиной 3м	м3	72,0	27,7	1994	17,6	1267	25,2	1814	52,9	3809	35,2	2534	52,9	3809
3	ЦСЦ п. 4648	То же, длиной 1,1 м	м3	59,6	1,76	105	1,12	67	1,6	95	3,36	200	2,24	134	3,36	200
4	ЦСЦ прил. 2	Арматура клас- са А-I	т	173	1,05	182	0,667	115	0,952	165	1,99	344	1,332	230	1,99	344
5	-"-	Арматура клас- са А-III	т	194	1,804	350	1,148	223	1,64	318	3,44	667	2,30	446	3,44	667
6	12-20 т. 20-3а	Бетонные опоры из бетона М-150 25,7+(22,8- -20,8)x1,02	м3	27,79	13,3	370	13,3	370	13,3	370	13,3	370	37,3	370	13,3	370

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	38-557 г. 54-Иж Цен. I ч. II п. 604	Закладные детали крепления каналов	т	375,7	0,123	43	0,078	29	0,112	42	0,235	88	0,157	59	0,235	88
8	Д-1	Монтаж фильтросижек пластин	м2	1,29	125,6	162	80,22	103	114,6	148	240,7	311	160,4	207	240,7	311
9	Пр-нт 06-11-01 п. 1473	Стоимость	шт	0,72	1,54	111	98	71	140	101	294	212	196	141	294	212
10	Цен. I ч. I п. 644 стр. 64	Сталь поло- совая для крепления пластин	т	134	2,02	271	1,2	161	1,82	244	3,82	512	2,55	342	382	512
11	26-436 38-2Ц	Закладные детали (тру- бы диам. 200 мм)	т	930,0	0,194	180	1,121	113	0,169	157	0,648	602	0,429	399	0,648	602
Итого:						4580		3033		4190		8659		5890		8659

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные рас- ходы 16,5%					756	500		691		1429		972		1429
		Итого:					5336	3533		4881		10098		6862		10088
		Плановые накоп- ления 6%					320	212		293		605		412		605
		Итого:					5656	3745		5174		10693		7274		10693

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. групп

С.И.
Щеня
М.р.
Филина

Чирков

Варламова

Маркина

Филина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

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.
1	2	3	4	5	6	7
1		Затраты труда	ч.дн.	26	-	-
2		Заработная плата	руб.	-	-	100,0
3		Прочие машины	руб.	-	-	11,60
4	ЦСЦ п, II?	Раствор цементный 1:3	м ³	0,68	15,8	10,74
5		Прочие материалы	руб.	-	-	6,30
Итого на 100 м ²			руб.	-	-	128,64
Итого на 1 м ²			руб.	-	-	1,29

Составила

Звягинцева

Проверила рук. гр.
сметного отдела

Филина

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.

Секция	7 рядов	14 рядов
А	0,78 т.р.	1,5 т.р.
Б	0,50 -"-	1,0 -"-
В	0,72 -"-	1,5 -"-

Составлена в ценах с I. I. 1969г.

№ п/п	№ пр-та	Наименова- ние работ при затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции:			14 рядов аэраторов секции:									
					"А"	"Б"	"В"	"А"	"Б"	"В"							
					к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-	к-во	сто-			
					мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I	II-493	Укладка ва- т. I9-32-н Сб. дол. Моск. обл. вып. I	палов сеч. до 0,5 м2	м3	29,2	4,6	134	2,94	86	4,2	123	8,82	258	5,88	172	8,82	258

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	ЦСП п.4649	Стоимость ка- налов из бе- тона М-200, В-6, длиной 3м	м3	72,0	4,6	331	2,94	-	4,2	302	8,82	635	5,88	423	8,82	635
2	ЦСП прил.2	Арматура клас- са А-I	т	173	0,150	26	0,095	16	0,136	24	0,286	49	0,190	33	0,286	49
4	-"-	Арматура клас- са А-III	т	194	0,282	55	0,179	35	0,256	50	0,537	104	0,358	69	0,538	104
5	38-557 т.54-1ж цен. I ч. II п.604	Закладные дета- ли крепления каналов	т	375,7	0,015	6	0,009	3	0,014	5	0,029	11	0,019	7	0,029	11
6	Д-I	Монтаж филь- тросных плас- тин	м2	1,29	19,8	26	12,6	16	18	23	37,8	49	25,2	33	37,8	49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	Пр-т 06-11- -01 п.1473	Стоимость	шт	0,72	22	16	14	10	20	14	42	30	28	20	42	30
8	Цен.№1 часть I п.644 стр.64	Сталь полосо- вая для креп- ления пластин	т	134	0,3	40	0,196	26	0,280	38	0,588	79	0,392	53	0,588	79
		Итого:				634		404		579		1215		810		1215
		Накладные расходы 16,5%				105		67		96		200		134		200
		Итого:				739		471		675		1415		944		1415
		Плановые накоп- ления 6%				44		28		41		85		57		85
		Итого:				783		499		716		1500		1001		1500

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила - инженер
Проверила - рук. группы

С. С. С.
М. М. М.
О. О. О.

Чирков
Варламова
Маркина
Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

17887-07

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+60 м
 На общестроительные работы аэраторов при варианте с керамическими трубами (на I секцию)

Основание: чертежи л.КМ 67+69

Сметная стоимость в тыс.руб.

секции	7 рядов	14 рядов
А	0,14 т.р.	0,26 т.р.
Б	0,09 -"-	0,18 -"-
В	0,13 -"-	0,26 -"-

Составлено в ценах с I.I.1969г.

№ п/п	№ пр/та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Цена ед. руб.	7 рядов аэраторов секции:			14 рядов аэраторов секции:								
					А	Б	В	А	Б	В						
					к-во шт.	стоим. руб.	к-во шт.	стоим. руб.	к-во шт.	стоим. руб.	к-во шт.	стоим. руб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	26-435 г.38-2Ц	Закладные детали для крепления труб diam. 250 мм	т	930	0,092	86	0,06	56	0,084	78	0,176	164	0,118	110	0,176	164

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

2	Цен. I ч. II	Закладные детали в на-бетонке	т	268	0,1	27	0,063	17	0,09	24	0,186	50	0,124	33	0,167	45
		Итого:	руб.			113		73		102		214		143		209
		Накладные расходы 16,5%	руб.			19		12		17		35		24		34
		Итого:	руб.			132		85		119		249		167		243
		Плановые накопления 6%	руб.			8		5		7		15		10		15
		Итого:	руб.			140		90		126		264		177		258

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

С. С. Чирков Чирков
В. В. Варламова Варламова
М. М. Маркина Маркина
Ф. Ф. Филина Филина

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	14 рядов
А	0,02 т.р.	0,03 т.р.
Б	0,01 --	0,02 --
В	0,01 --	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:						14 рядов аэраторов секции:					
					А	Б	В	А	Б	В						
					к-во	сто-м.	к-во	сто-м.	к-во	сто-м.	к-во	сто-м.	к-во	сто-м.	к-во	сто-м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I	26-435 т.38-2I-д	Закладные детали (для крепления труб 260 мм)	т	930	0,013	12	0,008	7	0,012	11	0,025	23	0,017	16	0,025	23
Итого:						12	7		11	23		16		23		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Накладные раско- ды 16,5%	руб.			2		1		2		4		3		4
		Итого:	руб.			14		8		13		27		19		27
		Плановые на- копления 6%	руб.			1		1		1		2		1		2
		Итого:	руб.			15		9		14		29		20		29

Главный инженер проекта

Нач. сметного отдела

Составила - инженер

Проверила - рук. группы

А. Черков
Щекина
Щекина
Филина

Черков

Варламова

Маркина

Филина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

17887-07

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42+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 900x900 м	3,43	3,49	3,74	3,79
Основание: чертежи НК д.18	600x900	3,20	3,27	3,45	3,51
Составлено в ценах 1969г.	для лотка 450x600				

№ п/п	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость единицы руб.		Общая стоимость, руб.					
							ед.	руб.	Обор. Монтажных работ		Обор. Монтажных работ			
							Всего в т.ч. в/пл.		Всего Основ.		Раб. зан. упр. ман.			
							Основ.	Раб. зан. упр. ман.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы.

I	I2-V-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 1020мм	т	0,40	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	12	5	I, I3
---	---------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	-------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-V-20	То же, диам. 478 мм	т	1,19	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	36	15	3,37
3	I2-V-18	То же, диам. 273 мм	т	0,35	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	17	8	1,06
4	I2-V-17	То же, диам. 219 мм	т	1,71	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	88	40	5,20
5	I2-V-14	То же, диам. 108 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	41	20	1,53
6	I2-V-12	То же, диам. 50 мм фасонные части	т	0,05	-	-	-	119	58,4	4,83	-	6	3	0,22
7	I2-V-77	То же, диам. 219 мм	т	0,20	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	10	5	0,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	12-У-2	Трубы водогазопроводные диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	158	84	4,0
9	12-У-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 1020 мм	м	2	-	-	-	1,32	0,7	0,01	-	3	1	0,02
10	12-У-2024	То же, диам. 478 мм	м	19,5	-	-	-	0,84	0,46	-	-	16	9	-
11	12-У-2022	То же, диам. 273 мм	м	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
12	12-У-2021	То же, диам. 219 мм	м	111	-	-	-	0,35	0,19	-	-	39	21	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	12-У-2019	То же, диам. 108 мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	12	7	-
14	12-У-2018	То же, диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,15	0,08	-	-	30	16	-
15	12-У-1603	Компенсатор I-450-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,17
16	12-У-1602	То же, I-250-I-Д	шт	1	-	-	-	14,5	6,87	0,06	-	15	7	0,06
17	12-У-2212	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	1,91	1,08	-	-	31	17	-
		Итого:	руб.									544	272	17,36
		II. Материалы, не учтенные ценником												
18	доп. I цен. I ч. У п. 1031	Узлы технологичес- кого трубопровода из стальных труб диам. 1020x8 371x0,89	т	0,40	-	-	-	330,19	-	-	-	132	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	- ^н - п. 1021	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	1,14	-	-	-	356	-	-	-	406	-	-
20	- ^н - п. 1014	То же, диам. 273x4 /385+(285-283)x4/x0,89	т	0,33	-	-	-	260,77	-	-	-	86	-	-
21	- ^н - п. 1006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5/x0,89	т	1,71	-	-	-	287,47	-	-	-	492	-	-
22	- ^н -	То же, диам. 219x2,5	т	0,20	-	-	-	287,47	-	-	-	57	-	-
23	- ^н - п. 594	То же, диам. 108x2,8 /404+(404-375)x0,89/	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	186	-	-
24	- ^н - п. 984	То же, диам. 57x3,0 519x0,89	т	0,05	-	-	-	461,91	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	Цен. I ч. III п. I 986	Трубы водогазопро- водные диам. 50 мм	м	206,0	-	-	-	1,24	-	-	-	255	-	-
26	Цен. I ч. III п. I 295	Компенсатор I-450-I-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-
27	I 9-05 п. II-070	То же, I-250-I-Д 23xI, 076	шт	I	-	-	-	24,7	-	-	-	25	-	-
28	Цен. I ч. III п. I 679	Опоры	т	0,1	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
29	Цен. I 2 т. 2	Стоимость воды	м3	64	-	-	-	0,1	-	-	-	6	-	-
30	Цен. I ч. III п. I 09	Вентиль I 5ч8р диам. 50 мм	шт	I 6	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:		руб.								1773		
		Всего по разделам I и II		руб.								2317	272	17,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									139	-	-
		Итого:	руб.									2456	272	17,36
III. Металлоконструкции														
31	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор щитовой 300x250 /506x1,04x1,02+77/	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25	-	-
								за т						
32	Ден. Ис ч. П п. 468 13-279	Сталь листовая 303+62,7	т	0,16	-	-	-	365,7	61,2	-	-	59	10	-
33	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	8	0,13	1,04	-	613,76	-	-	-	638	-	-
								за т						
34	-"-	То же, 900x200 для лотка 450x600	шт	8	0,09	0,72	-	613,76	-	-	-	442	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										722	10	
		Итого для лотка 450x600										526	10	
		Накладные расходы 8,3%										<u>60</u>		
												44		
		Итого:										<u>782</u>		
												570		
		Плановые накопления 6%										<u>47</u>		
												34		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										829	10	-
		Итого для лотка 450x600										604	10	-
		IV. Строительные работы												
35	I4-I50	Окраска трубопро- водов и затворов масляной краской	т	6,5	-	-	-	7,09	-	-	-	46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	26-502	Фланцы Ру 10 диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	14	-	-
37	23-10 п. 04-058	Стоимость 2,85x1,075	пар	16	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
38	26-213	Усиленная резино- битумная изоляция труб диам. 200 мм	м	8	-	-	-	0,84	-	-	-	8	-	-
		Итого:										117		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									19		
		Итого:	руб.									136		
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									8		
		Итого:	руб.									144		
		Всего по смете												
		для лотка 900x900 м 600x900										3429	282	17,36
		для лотка 450x600										3204	282	17,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина аэротенка 48 м														
добавить:														
I. Монтажные работы														
39	I2-Y-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 273x4	т	0,18	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	9	4	0,54
40	I2-Y-2032	Промывка трубопро- водов водой diam. 273 мм	м	6	-	-	-	0,52	0,29	-	-	3	2	-
Итого:			руб.									12	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные
ценником

41	доп. I цен. I ч. У п. 1014	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 273x4 /285+(285-283)x4x0,89	т	0,16	-	-	-	260,77	-	-	-	42	-	-
42	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
43	цен. I т. 2	Стоимость воды	м3	2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
		Итого:		руб.								47		
		Всего по I и II разделам		руб.								59	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									4		
		Итого:	руб.									63	6	0,54
		III. Строительные работы												
44	14-158	Окраска трубопро- водов и затворов масляной краской за 2 раза	т	0,18	-	-	-	7,09	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.									I		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									I		
		Итого добавить при варианте длина аэро- тенка 48 м	руб.									64	6	0,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

При варианте - длина
аэротенка 54 м доба-
вить:

I. Монтажные работы

45	I2-V-18	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,34	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	16	7	1,03
----	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	------

46	I2-V-2022	Промывка трубопро- водов водой диам. 273 мм	м	12	-	-	-	0,52	0,29	-	-	6	3	-
----	-----------	---	---	----	---	---	---	------	------	---	---	---	---	---

Итого:			руб.									22	10	1,03
--------	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	------

II. Материалы, не учтенные
ценником

47	доп. I цен. I ч. V П. 1014	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных труб диам. 273x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,32	-	-	-	260,77	-	-	-	83	-	-
----	----------------------------------	--	---	------	---	---	---	--------	---	---	---	----	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
48	Цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
49	Цен. 2 т. 2	Стоимость воды	м3	4	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:		руб.								89		
		Всего по I и II разделам		руб.								III	10	1,03
		Плановые накопления 6%		руб.								7		
		Итого:		руб.								II8	10	1,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

III. Металлоконструкции

50	29-03-19 п. 2-074 38-560.	Затвор водослив для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,75 за т	-	-	-	110	-	-
51	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 /506x1,04x1,02+77/ Для лотка 900x900 и 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76 за т	-	-	-	160	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									160		
		Итого для лотка 450x600	руб.									110		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Накладные расходы 8,3%				руб.						<u>13</u> 9					
		Итого:				руб.						<u>173</u> 119					
		Плановые накопления 6%				руб.						<u>10</u> 7					
		Итого для лотка 900x900 и 600x900				руб.						183					
		Итого для лотка 450x600				руб.						126					
		IV. Строительные работы															
52	14-158	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской за 2 раза				т	0,60	-	-	-	7,09	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I. Монтажные работы

53	I2-V-18	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273 мм	т	0,51	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	24	11	1,54
54	I2-V-2022	Промывка трубопроводов водой диам. 273 мм	м	18	-	-	-	0,52	0,29	-	-	9	5	-
Итого:			руб.									33	16	1,54

II. Материалы, не учтенные ценником

55	доп. I цен. I ч. У п. 1014	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 273x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,48	-	-	-	260,77	-	-	-	125	-	-
----	-------------------------------------	--	---	------	---	---	---	--------	---	---	---	-----	---	---





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
57	цен. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	5	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:		руб.								133		
		Всего по I и II разделам		руб.								166	16	1,54
		Плановые накопления 6%		руб.								10		
		Итого:		руб.								176	16	1,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

III. Металлоконструкции

58	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76 88 ?	-	-	-	160	-	-
59	--	То же, 900x200 для лотка 450x600	"	2	0,09	0,18	-	613,76 88 ?	-	-	-	110	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900										160		
		Итого для лотка 450x600										110		
		Накладные расходы 8,3%	руб.									<u>13</u> 9		
		Итого:	руб.									<u>173</u> 119		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:			руб.							5		
		Плановые накопления 6%			руб.							-		
		Итого:			руб.							5		
		Итого добавить при варианте - длина аэро- тежка 60 м												
		для лотка 900x900 и 600x900			руб.							364	16	1,54
		для лотка 450x600			руб.							307	16	1,54

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту аэротенки четырехкоридорного из сборного железобетона с размерами коридора 6x5x42-60 м на технологические трубопроводы аэротенков при 14 рядах при варианте с фильтровыми пластинами на I секции

Сметная стоимость
в тыс.руб.

при длине аэротенка

для лотка 900 x 900 и 600 x 900
для лотка 450 x 600

42 м	48 м	54 м	60 м
4,46	4,62	4,96	5,08
4,24	4,39	4,67	4,79

Основание: чертежи НК д. 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.		Общая стоимость, руб.						
						Ед. изм.	Общ. Обор. изм.	Монтажных работ Всего в т.ч. з/пл.		Монтажных работ Всего Основ. Раб. зан. маш.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	I2-Y-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб diam. 1020 мм	т	0,40	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	12	5	1,13
---	---------	---	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	---	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"-	То же, диам. 530 мм	т	1,24	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	38	15	3,51
3	-"-	То же, диам. 478 мм	т	0,75	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	23	9	2,12
4	-"-	То же, диам. 273 мм	т	0,83	-	-	-	48,0	21,5	3,02	-	40	18	2,51
5	I2-V-I7	То же, диам. 219 мм	т	2,63	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	136	61	8,0
6	I2-V-I4	То же, диам. 108 мм	т	0,50	-	-	-	82,9	39	3,07	-	41	20	1,53
7	I2-V-I2	То же, диам. 50 мм /фасонные части/	т	0,05	-	-	-	119	58,4	4,38	-	6	3	0,22
8	I2-V-I7	То же, диам. 219 мм	т	0,40	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	21	9	1,22
9	I2-V-2	Трубы водопроводные диам. 50 мм	м	200	-	-	-	0,79	0,42	0,02	-	158	84	4,0
10	I2-V-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 1020 мм	м	2	-	-	-	1,32	0,7	0,01	-	3	1	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	I2-V-2025	То же, диам. 530мм	м	19,5	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	18	10	0,20
12	I2-V-2024	То же, диам. 478мм	м	12	-	-	-	0,84	0,46	-	-	10	6	-
13	I2-V-2022	То же, диам. 273мм	м	30	-	-	-	0,52	0,29	-	-	16	9	-
14	I2-V-2021	То же, диам. 219мм	м	172	-	-	-	0,35	0,19	-	-	60	33	-
15	I2-V-2019	То же, диам. 108мм	м	65	-	-	-	0,19	0,1	-	-	12	7	-
16	I2-V-2018	То же, диам. 50мм	м	200	-	-	-	0,15	0,08	-	-	30	16	-
17	I2-V-1603	Компенсатор I-500-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
18	I2-V-1603	То же, I-450-I-Д	шт	1	-	-	-	24,4	10,5	0,16	-	24	11	0,16
19	I2-V-2212	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	1,91	1,08	-	-	31	17	-
	Итого:			руб.								703	345	24,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
20	Доп. I ЦI ч. У п. 1031	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 1020x8 371x0,89	т	0,40	-	-	-	330,19	-	-	-	132	-	-
21	-"- п. 1021	То же, диам. 530x4,5 /386+(386-372)x2/x0,89	т	1,18	-	-	-	368,46	-	-	-	435	-	-
22	-"-	То же, диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,72	-	-	-	356,0	-	-	-	256	-	-
23	-"- п. 014	То же, диам. 273x4 /285+(285-283)x4/x0,89	т	0,83	-	-	-	260,77	-	-	-	216	-	-
24	-"- п. 1006	То же, диам. 219x2,5 /303+(303-299)x5x0,89	т	2,63	-	-	-	287,47	-	-	-	756	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	- ^н -	То же, диам. 219x2,5	т	0,40	-	-	-	287,47	-	-	-	115	-	-
26	- ^н - п. 994	То же, диам. 108x2,8 /404+(404-375)x0,89	т	0,48	-	-	-	385,37	-	-	-	185	-	-
27	- ^н - п. 984	То же, диам. 57x3,0 /фасонные части/ 519x0,89	т	0,05	-	-	-	461,91	-	-	-	23	-	-
28	Цен. I ч. III п. 1986	Трубы водогазопро- водные диам. 50 мм	м	206,0	-	-	-	1,24	-	-	-	255	-	-
29	Цен. I ч. III п. 1296	Компенсатор I-500-I-Д	кг	73	-	-	-	0,58	-	-	-	42	-	-
30	- ^н -	То же, I-450-I-Д	кг	64,3	-	-	-	0,58	-	-	-	37	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	№ п. 1674	Опоры	т	0,10	-	-	-	236	-	-	-	24	-	-
32	Цен. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	89	-	-	-	0,1	-	-	-	9	-	-
33	Цен. I ч. III п. 109	Вентиль 15ч8р диам. 50 мм	шт	16	-	-	-	2,83	-	-	-	45	-	-
		Итого:		руб.								2530		
		Всего по разделу I и II		руб.								3233	345	24,78
		Плановые накопления 6%		руб.								194		
		Итого:		руб.								3427	345	24,78

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по разделу I и II руб.											3222	345	24,78	
Плавовне накопления 6% руб.											194			
Итого: руб.											3427	345	24,78	
III. Металлоконструкции														
34	29-03-19 п. 2-074 33-560	Затвор щитовой 300x250	шт	I	0,04	0,04	-	613,76	-	-	-	25	-	-
								88 T						
35	-"-	Затвор водослив 1200x500 для лотка 900x900 и 600x900	шт	I	0,13	1,04	-	613,76	-	-	-	638	-	-
								88 T						
36	-"-	То же, 900x300 для лотка 450x600	шт	8	0,09	0,72	-	613,76	-	-	-	442	-	-
								88 T						

902-2-350 Альбом УП ч. I

- 134 -

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
37	цен. I ч. II п. 468 IЗ-279	Сталь листовая 303+62,7	т	0,23	-	-	-	365,7	61,2	-	-	84	I4	-	
Итого для лотка 900x900 и 600x900												747	I4	-	
Итого для лотка 450x600												551	I4	-	
Накладные расходы 8,3%												<u>62</u>			
												46			
Итого:												<u>809</u>			
												597			
Плановые накопления 6% руб.												<u>49</u>			
												36			
Итого для лотка 900x900 и 600x900												руб.	858	I4	-
Итого для лотка 450x600												руб.	633	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

IV. Строительные работы

38	14-158	Окраска трубопроводов и затворов масляной краской за 2 раза	т	9,0	-	-	-	7,09	-	-	-	64	-	-
39	26-502	Фланцы Ру 10 диам. 50 мм	шт	32	-	-	-	0,45	-	-	-	14	-	-
40	23-10 п. 04-058	Стоимость 2,85x1,075	пар	16	-	-	-	3,06	-	-	-	49	-	-
41	26-213	Усиленная резинобитум- ная изоляция труб диам. 200 мм	м	16	-	-	-	0,94	-	-	-	15	-	-

Итого:

142

Накладные расходы 16,5%

23

Итого:

165

Плановые накопления 6%

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Итого:			руб.										175		
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 аэротельня 40 м при варианте добавить:															
I. Монтажные работы															
42	I2-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм	т	0,36	-	-	-	30,4	12,9	2,83	11	4	1,02		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	I2-V-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	6	-	-	-	0,84	0,46	-	-	5	3	-
		Итого:	руб.									16	7	1,02
II. Материалы, не учтенные ценником														
44	доп. I цен. I ч. V п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,35	-	-	-	356,0	-	-	-	125	-	-
45	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,01	-	-	-	236	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	Цен. №12 т.2	Стоимость воды	м3	6	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб.									128		
		Всего по I и II разделам	руб.									144	7	1,02
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									9		
		Итого:	руб.									153	7	1,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

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 16,5%	руб.									1		
		Итого:	руб.									4		
		Плановые накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									4		

902-2-350

Альбом УП ч I

- 140 -

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 48 м	руб.									157	7	1,02
		При варианте - длина аэротенка - 54 м												
		Добавить:												
		I. Монтажные работы												
48	12-У-20	Узлы технологиче- ских трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм	т	0,72	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	22	9	2,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	12-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	12	-	-	+	0,84	0,46	-	-	10	6	-
		Итого:	руб.									32	15	2,04
П. Материалы, не учтенные ценником														
50	доп. I цен. I ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	0,70	-	-	-	356,0	-	-	-	249	-	-
51	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,02	-	-	-	236	-	-	-	5	-	-
52	цен. 12 т. 2	Стоимость воды	м3	12	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб.									255		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по I и II разделам	руб.									287	15	2,04
		Плановые накопления 6%	руб.									17		
		Итого:	руб.									304	15	2,04
		III. Металлоконструкции												
53	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор-водослив 1200x500 506x1,04x1;02+88 для лотка 900x900 600x900	шт	2	0,13	0,26	-	613,76 за т	-	-	-	160	-	-
54	-"-	То же, 900x200 для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,76 за т	-	-	-	110	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									160		

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого для лотка 450x600	руб.									110		
		Накладные расходы 8,3%	руб.									13/9		
		Итого:	руб.									173/119		
		Плановые накопления 6%	руб.									10/7		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									183		
		Итого для лотка 450x600	руб.									126		
		IV. Строительные работы												
55	I4-I58	Окраска трубопрово- дов и затворов мас- ляной краской ва 2 раза	т	0,98	-	-	-	7,09	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб.									7		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:			руб.							8		
		Плановые накопления 6%			руб.							1		
		Итого:			руб.							9		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 54 м для лотка 900x900 и 600x900			руб.							496	15	2,04
		для лотка 450x600			руб.							439	15	2,04
		При варианте - длина аэротенка 60 м и добавить:												
		I. Монтажные работы												
56	12-У-20	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478 мм			т	1,08	-	-	-	30,4	12,3	2,83	-	33 13 3,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	И2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 478 мм	м	4	-	-	-	0,84	0,46	-	-	3	2	-
		Итого:	руб.									36	15	3,06
II. Материалы, не учтенные ценником														
58	доп. I цен. I ч. У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диам. 478x5 /386+(386-372)x0,89	т	1,05	-	-	-	356,0	-	-	-	374	-	-
59	цен. I ч. III п. 1674	Опоры стальные	т	0,03	-	-	-	236	-	-	-	7	-	-
60	цен. I2 т. 2	Стоимость воды	м3	20	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
Итого:			руб.									383		
Всего по I и II разделам			руб.									419	15	3,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%	руб.									25		
		Итого:	руб.									444	15	3,06
		III. Металлоконструкции												
61	29-03-19 п. 2-074 38-560	Затвор-водослив 1200x500 506x1, 04x1, 02+77	шт	2	0,13	0,26	-	613,76 за т	-	-	-	160	-	-
		Для лотка 900x900 и 600x900												
62		То же, 900x200												
		Для лотка 450x600	шт	2	0,09	0,18	-	613,76 за т	-	-	-	110	-	-
		Итого для лотка 900x900 и 600x800	руб.									160		
		Итого для лотка 450x600	руб.									110		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,3%	руб.									13/9		
		Итого:	руб.									173/119		
		Плановые накопления 6%	руб.									10/7		
		Итого для лотка 900x900 и 600x900	руб.									183		
		Итого для лотка 450x600	руб.									126		
		IV. Строительные работы												
63	14-158	Окраска трубопрово- дов и затворов ма- сляной е краской за 2 раза	т	1,34	-	-	-	7,09	-	-	-	10	-	-
		Итого:	руб.									10		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%			руб.							I		
		Итого:			руб.							13		
		Итого добавить при варианте - длина аэротенка 60 м												
		для лотка 900x900 и 600x900			руб.							615	15	3,06
		для лотка 450x600			руб.							558	15	3,06

/ Главный инженер проекта	<i>Цветков</i>	Цветков
/ Начальник сметного отдела	<i>Варламова</i>	Варламова
Составила	<i>Борисова</i>	Борисова
Проверила	<i>Княгинина</i>	Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

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 6,08 6,92 7,68

Основание: чертежи НК д.16

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость т.р.

№	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.				Общая стоимость, руб.			
							Ед.Общ.	Оборуд.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ	Общ.	Обор.	Монтажных работ
							Всего в т.ч.з/пл.				Всего			
							Основ.Раб. зан. упр. маш.				Основ.Раб. зан. упр. маш.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	277	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	537	496	36
Итого:												537	496	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. Материалы, не учтенные ценником														
2	Цена завода	Трубы керамические 10, 2x1, 1	м	290	-	-	-	11,22	-	-	-	3254	-	-
3	Ц%Гч. П п. 277	Стержень	т	0,57	-	-	-	201	-	-	-	115	-	-
4	Ц%Гч. I п. 3297	Фасонные части диа- метром 200 мм	т	2,46	-	-	-	424	-	-	-	1043	-	-
5	Ц%Гч. 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	10	11	12	13	14	15
		При варианте длина аэротенка 48 м добавляется:												
		I. Монтажные работы												
6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	40	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	78	72	5
		Итого:	руб.									78	72	5
		II. Материалы, не учтен- ные ценой												
7	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	42,0	-	-	-	11,22	-	-	-	471	-	-
8	Цен. Уч. П п. 277	Стержень	т	0,09	-	-	-	201	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Ц#Гч.Г п.3297	Фасонные части	т	0,3Г	-	-	-	424	-	-	-	13Г	-	-
10	-"- отр.52	Резина	т	0,0Г	-	-	-	900	-	-	-	10	-	-
Итого:			руб.									630		
Всего:			руб.									708		
Плановые накопле- ния 6%			руб.									42		
Итого:			руб.									750	72	5
При варианте длина аэротенка 54 м до- бавляется:														
II	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	8Г	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	157	145	11
Итого:			руб.									157	145	11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы, не учтенные ценником														
I2	Цена завода	Трубы керамические	м	85,0	-	-	-	11,22	-	-	-	954	-	-
I3	Ц#Iч. II п. 277	Стержень	т	0,18	-	-	-	201	-	-	-	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	-	-	-	19	-	-
Итого:			руб.									1348	-	-
Всего:			руб.									1505	-	-
Плановые накопления 6%			руб.									90	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:		руб.								1595	145	11
		При варианте длина аэрогенка 60 м до- бавляется:												
		I. Монтажные работы												
16	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	122	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	237	218	16
		Итого:		руб.								237	218	16
		II. Материалы, не учтенные ценником												
17	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	128,0	-	-	-	11,22	-	-	-	1436	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ЦкИч. I п. 3297	Фасонные части диа- метром 200 мм	т	I 10	-	-	-	424	-	-	-	466	-	-
19	-"- стр. 52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-

Итого:

1983

Всего:

2220

Плановые накопления 6% руб.

133

Итого:

руб.

2353 218 16

Начальник сметного отдела
 Главный инженер проекта
 Составила
 Проверила

Щенков
Душманов
Борисова
Княгинина

Варламова
 Цветков
 Борисова
 Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

на укладку азраторов из пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№ п/п	№ единиц. расценок	Наименование работ	Един, изм,	Кол-во	Стоимость	
					Единицы р.к.	Общая руб.
1	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 соединением между собой и крепление блоков

I Доп. I ЕРЕР
вып. I
стр. 159
п. 27

Транспорт материалов от склада до рабочей зоны
Затраты труда
3,37х0,147х3,6 т

4-д 1,8 - -

1	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 I 964г. § II-54 п. 3	Подача изделия на место Рабочий 2 разряда 0, 78x0, 147xI, IIx5, 3	ч-д	0,67	2,73	1,33
	Цен. 2 п. III	Электролебедка грузо- подъемностью I т 0, 16xI, 33	м-ом	0,67	5,33	3,57
3	ЕНИР I 964г. 2I-10-Б	Стыковка труб в блоках Слесарь 4 разряда 42x0, 147x2xI, II	-"-	13,71	3,33	45,65

I	2	3	4	5	6	7
4	ЕНиР I964г. 9-I-IO п.4	Сборка блоков фильтровых труб Слесарь разряда (0,7x0,147x100xI, II):2	м-см	5,7I	3,83	2I,87
		Слесарь 3 разряда	"	5,7I	2,90	I6,56
5	Ценник I чшI п,75	Шайба с гайками (0,6I+I,26)x3,3	кг	4,8	0,3I6	I,5I
6	§ IO-2Ia	Соединение фланцев I2 шт. трубоукладчик 4 разряда 0,86x0,147x0,5xI2	ч-ди	0,76	3,33	2,53
		-"- 3 разряда	"	0,76	2,9	2,2

1	2	3	4	5	6	7
7	§ 10-2Гд	Установка муфт 4 8 шт 0,38x0,147x0,5x48	ч-дн	1,34	3,33	4,46
		3 разряда	ч-дн	1,34	2,9	3,89
Итого на 100 м ряда			руб.			119,32
в том числе:						
	Заработная плата		т.р.	-	-	103,49
	Эксплуатация машин		"	-	-	10,09
	Материалы		"	-	-	1,51
	Трудно учитываемые работы 3% от заработной платы		"	-	-	3,19
	Накладные расходы на эксплуатацию машин 30%		"	-	-	3,03

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

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Заработная плата	т.р.	-	-	179,03
2. Эксплуатация машин	"	-	-	13,19
3. Материалы	"	-	-	1,51
<hr/> Итого:		т.руб.		193,73

/ Составил *В.С.*

Инейдер

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

к типовому проекту аэротенка четырехкоридорного из сборного железобетона
с размерами коридора 6x5x42+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 ха- рактеристика оборудо- вания и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы			Общая стоимость					
						руб.	руб.	руб.	руб.	руб.	руб.			
						Ед. изм.	Общ.Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных работ				
						Всего в т.ч.з/пл.			Всего Осн.Раб.					
						Основ.Раб.			зан. упр. маш.					
						зан. упр. маш.			зан. упр. маш.					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	Д-2	Трубы кера мические диаметром 242 мм	м	554	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	1075	992	72

Итого:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные
ценником

I	Цена завода	Трубы керамические 10,2 х 1,1	м	582	-	-	-	11,22	-	-	-	6530	-	-
2	Ц/Гч. П п. 277	Стержень	т	1,14	-	-	-	201	-	-	-	229	-	-
3	Ц/Гч. I п. 3297	Фасонные части	т	4,91	-	-	-	424	-	-	-	2082	-	-
4	- стр. 52	Резина	т	0,15	-	-	-	970	-	-	-	146	-	-

III

Итого:	8987
Всего:	10062
Плановые накопления 6%	604
Итого:	10666 992 72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина аэро- тенка 48 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
5	3-2	Трубы керамические диа- метром 242 мм	м	80	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	155	143	10
Итого:											155	143	10	
II. Материалы, не учтенные ценником														
6	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	84,0	-	-	-	11,22	-	-	-	942	-	-
7	Ценник I ч. II п. 277	Стержень	т	0,17	-	-	-	201	-	-	-	34	-	-
8	Ценник I ч. I п. 3297	Фасонные части	т	0,63	-	-	-	424	-	-	-	-	267	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	- ^н - стр.52	Резина	т	0,03	-	-	-	970	-	-	-	29	-	-
Итого:			руб.										1272	
Всего:			руб.										1427	
Плановые накопления 6%			руб.										86	
Итого:			руб.										1513 143 10	
При варианте длина аэротенка 54 м добав- ляется:														
10	3-2	I. Монтажные работы												
Трубы керамические диа- метром 242 мм			м	162	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	314	290	21
Итого:			руб.										314 290 21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

II. Материалы, не учтенные
ценником

I	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	170,0	-	-	-	11,22	-	-	-	1907	-	-
2	ЦИч. I п. 3297	Фасонные части	т	1,57	-	-	-	424	-	-	-	666	-	-
3	ЦИч. II п. 277	Стержень	т	0,34	-	-	-	201	-	-	-	68	-	-
4	ЦИч. I стр. 52	Резина	т	0,05	-	-	-	970	-	-	-	49	-	-

Итого:	руб.	2690
Всего:	руб.	3004
Плановые накопления 6%	руб.	180
Итого:	руб.	3184 290 21

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
При варианте длина аэротенка 60 м добавляется:														
I. Монтажные работы														
6	Д-2	Трубы керамические диаметром 242 мм	м	244	-	-	-	1,94	1,79	0,13	-	473	437	32
Итого:												473	437	32
II. Материалы, не учтенные ценником														
6	Цена завода	Трубы керамические 10,2x1,1	м	256,0	-	-	-	11,22	-	-	-	2872	-	-
7	ЦМЧ. I п. 3297	Фасонные части	т	2,20	-	-	-	424	-	-	-	933	-	-
8	ЦМЧ. I п. 277	Стержень	т	0,52	-	-	-	201	-	-	-	105	-	-
9	- стр. 52	Резина	т	0,06	-	-	-	970	-	-	-	50	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:		руб.								3968		
		Всего:		руб.								4441		
		Плановые накопления 6%		руб.								266		
		Всего:		руб.								4707	437	32

/ Начальник сметного отдела

Иванов

Барламова

/ Главный инженер проекта

Петров

Цветков

Составила

Борисова

Борисова

Проверила

Климентина

Климентина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

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

На технологические трубопроводы подачи ила для камер распределения
ила №1,4,7,10

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Основание: чертежи НК-14

Составлена в ценах 1969

№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-та и № пов.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы		Общая стоимость,						
						руб.	руб.	руб.	руб.					
						Ед.Общ.	Обор.	Монтажных работ	Обор.	Монтажных ра- бот				
						Всего в т.ч.в/пл.		Всего		Общ.Раб.				
						Основ.Раб.		зан.		упр.				
						зан.		упр.		маш.				
						маш.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I	I2-V-522	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диамет- ром 630х6	т	0.82	-	-	-	24,5	11,9	1,51	-	20	10	1,24
---	----------	--	---	------	---	---	---	------	------	------	---	----	----	------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	И2-У-2025	Промывка трубопроводов водой диаметром 630 мм	м	7	-	-	-	0,92	0,5	0,01	-	6	4	0,07
		Итого:										26	14	1,31
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9	Доп. I ЦИЧ.У п. 1021	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 630x6 386x0,75	т	0,82	-	-	-	237,4	-	-	-	195	-	-
4	ЦИЧ.2	Стоимость воды	м3	14	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:										196	-	-
		Всего по I и II разделам										222	14	1,31

902-2-350

Альбом УП ч. I

- 170 -

17887-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.									13		
		Итого:	руб.									235	14	1,31
5	14-158	III. Строительные работы												
		Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,82	-	-	-	7,09	-	-	-	6	-	-
		Итого:	руб.									6		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									1		
		Итого:	руб.									7		
		Плановые накопления 6%	руб.											
		Итого:	руб.									7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по смете											242	14 1,31
			руб.											

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 6x5x42+60 м

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

Сметная стоимость 0,10 т.р.

Основание: чертежи НК-I3

Составлена в ценах I969г.

№ п/п	Наименов. укрупнен. сметных показат. пр-та № пов.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы					Общая стоимость, руб.				
						Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ	Всего в т.ч. в/пл.	Обор.	Монтажных работ	Всего	Осн.	Раб. зан.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
I	I2-V-52I	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325x4	т	0,33	-	-	-	33,9	I7,3	I,19	-	II	6	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-2022	Промывка трубопроводов водой диаметром 325 мм	м	7	-	-	-	0,52	0,29	-	-	4	2	-
		Итого:										15	8	-
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп. I Ц. I ч. У п. IOI4	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб диаметром 325x4 285+(285-283)x4x0,75	т	0,33	-	-	-	219,8	-	-	-	73	-	-
4	Ценник №12 т.2	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,1	-	-	-	1	-	-
		Итого:										74		
		Всего по I и II разделам										89		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6% руб.										5	-	-
		Итого:	руб.									94	8	-
		III. Строительные работы												
5	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	т	0,33	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.									2		
		Накладные расходы 16,5% "										-		
		Итого:	руб.									2		
		Плановые накопления 6% "										-		
		Итого:	руб.									2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
												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 № 4293 Инв. № 17887-07 тираж 380

Сдано в печать 22/11 1981 г. цена 3.34