ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 264

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9 х 5,2 х 150

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

г. Москва

13945-06
ЦЕНА 2-87

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 14.6 1976 г.

Заказ № 4365 Тираж 600 экз.

13945-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 264

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9м·5,2 х 150 м

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Архитектурно- строительные чертежи
Альбом II	-	Сборные железобетонные элементы
Альбом III	-	Технологическая часть
Альбом IУ	-	Нестандартизированное оборудование
Альбом У	-	Электротехническая часть
Альбом УI	-	С м е т ы
Альбом УII	-	Заказные спецификации

АЛЬБОМ УI

Разработан Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол от 9 декабря 1975г. Введен в действие по объединению Союзводоканалниипроект с 20 февраля 1976г. Приказ № 5 от 19-I-1976г.

Главный инженер института / Самохин В.Н./
Главный инженер проекта / Петухова В.В./
Начальник сметного отдела / Богуславский А.В./

Центральный институт типового проектирования
г. Москва, 1975г

стр.

О Г Л А В Л Е Н И Е

I. Смета № I	На общестроительные работы крайней секции "А" и "Б" и средней секции "В" и "Г"	82
2. Смета № 2	На общестроительные работы лотков	54
8. Смета № 8	На общестроительные работы по аэраторам / вариант с фильтросными плитами/	62
4. Смета № 4	На общестроительные работы по аэраторам / вариант с керамическими трубами/	70
5. Смета № 5	На технологические трубопроводы аэротенков при 7 рядах аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	75
6. Смета № 6	На технологические трубопроводы аэротенков при I4 рядах аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	85
7. Смета № 7	На технологические трубопроводы аэротенков при 2I ряде аэраторов / вариант с фильтросными плитами и керамическими трубами/	I00
8. Смета № 8	На технологическое оборудование и монтаж пеногашения	II0
9. Смета № 9	На камеры распределения ила № I и № 2	II7
I0. Смета № I0	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № I	I27
II. Смета № II	На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 2	I80

I2. Смета № I2	На наружные трубопроводы от камер распределения ила до аэротенков	I88
I3. Смета № I3	На общестроительные работы будки КИП	I89
I4. Смета № I4	На устройство отопления будки КИП	I52
I5. Смета № I5	На устройство вентиляции будки КИП	I56
I6. Смета № I6	На электроосвещение	I58
I7. Смета № I7	На электрооборудование	I66
I8. Смета № I8	На приборы технологического контроля	I70
I9. Смета № I9	На приборы технологического контроля/6-ти,7-ми,8-ми секционный/	I80

АЛЬБОМ УI

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство аэротенков- смесителей четырехкоридорных с размером корпуса 9 х 5,2 х I50 из сборного железобетона

Сметная стоимость определена по единым районным единичным расценкам на строительные работы / ЕРЕР-69/ за исключением сборников № II,I4,I5 и 82 и для I-го территориального района / подрайон I-а / и по ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам, а также сборникам ЕРЕР № II, I4,I5. и 82 издания I97I года.

Нормативная часть смет на технологическое оборудование и силовое электрооборудование исчислена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I-УП-I97Iг и прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с I-I-I973г.

В сметах учтены: накладные расходы на строительные работы - I6,5%
на санитарно-технические работы - I4,9 %
на металлоконструкции - 8,8%
плановые накопления - 6 %

Составила / Косточкина /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЭРОТЕНКИ-СМЕСИТЕЛИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 9х5,2х150м

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб. Вариант с фильтросными плитами Вариант с керамическими трубами		3 секции	4 секции	5 секции	6 секции	7 секции	8 секции
I	Общая	971,28	I28I,28	I588,I8	I896,46	22I8,78	2522,05
		986,72	I235,I5	I580,58	I827,84	2738,I4	2429,89
2	Строительные работы	870,86	II47,78	I42I,9I	I698,85	I979,49	2257,I8
		798,38	I045,09	I298,6I	I544,89	I799,87	206I,85
3	Монтажные работы	96,60	I27,88	I58,78	I89,8I	228,42	252,78
		I89,02	I88,89	229,48	274,I5	822,40	865,85
4	Оборудование	4,82	6,I7	7,49	8,80	I0,87	I2,I9
		4,82	6,I7	7,49	8,80	I0,87	I2,I9
5	I м3 сооружения	7,6I	7,5I	7,45	7,40	7,88	7,85
		7,55	7,45	7,89	7,85	7,82	7,29

Разработан Государственным проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Введен в действие институтом "Союзводоканалпроект" приказ № 5 от I9-I-I976г.

Главный инженер института Самохин В.Н.

Главный инженер проекта Петухова В.В.

Начальник сметного отдела Богуславский А.Э.

13945-06

902-2-264 Альбом УI

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

на строительство трехсекционного четырехкоридорного аэротенка- смесителя размером коридора 9х5,2х I50 м из сборного железобетона

Составлено в ценах с I-I-I969 г.

№№ пп	№№ смет СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб./ строительных работ	монтаж. работ	Оборудов., приспособл. инструмент. и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Технико-экономич. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "Б", и "В"						30800х3=90900м3 7,6I руб.
		а/ с пеногашением 266,82+2I7,96+207,II	69I,89				69I,89	
		б/ без пеногашения 264,78+2I6,2I+205,58	68I,47				686,47	30800х3=90900м3 7,55 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением:						
		900 х I200 II,8Iх3	35,48				35,48	
		I800хI200 I3,7Iх8	4I,I8				4I,I8	
		I600хI200 I5,I8х8	45,54				45,54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	Общестроительные работы по аэраторам						
4		вариант с фильтросными плитами						
		а/для 7 рядов аэраторов 27,84 х 3	83,52				83,52	
		б/ для I4 рядов аэраторов 42,75 х 3	I28,25				I28,25	
		в/ для 2I ряда аэраторов 57,64 х 3	I72,92				I72,92	
5	4	Вариант с керамическими трубами :						
		а/ для 7 рядов аэраторов I4,83 х 3	44,49				44,49	
		б/ для I4 рядов аэраторов I7,09 х 3	5I,27				5I,27	
		в/ для 2I ряда аэраторов I9,80 х 3	59,4				59,4	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами :						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2,22x3		36,66			36,66	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 20,57 x 3		6I,6I			6I,7I	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 30,82x3		92,46			92,46	
7		вариант с керамическими трубами:						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9,33x3		57,99			57,99	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7Ix3		I04,I8			I04,I8	
	7	в) для 2I ряда аэраторов 5I,58 x3		I54,74			I54,74	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения		28,48	I,82		24,75	
		Камера № I- I шт.						
9	9	а) общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
I0	I0	б) технологические трубопроводы	-	3,23	-		3,23	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	2,89	-	-		2,89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Будка КИП-I шт.						
I2	I3	а/общестроительные работы	0,72	-	-		0,72	
I3	I4	б/электроотопление	-	0,02	0,04		0,06	
I4	I5	в/вентиляция	0,08	-	-		0,08	
I5	I6	Электроосвещение аэротенка	-	7,I6	0,I2	-	7,28	
I6	I7	Электрооборудование аэротенка	-	0,06	0,09	-	0,I5	
I7	I8	Приборы технологического контроля аэротенка	-	0,99	2,75	-	3,74	
		Итого по 3-х секционному четырехкоридорному аэротенку - смесителю с лотками I300х I200 мм, при I4 рядах аэраторов с пеногашением, при варианте с фильтросными плитами	870,36	96,60	4,32	-	97I,28	
		При варианте с керамическими трубами	798,38	I89,02	4,32	-	986,72	

Главный инженер проекта Петухова
Начальник смет.отдела Богуславский
Руководитель бригады Косточкина

13945-06

902-2-264 Альбом УI

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство четырехсекционного четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х 5,2 х I50 м из сборного железобетона

Составлена в ценах с I-I-1969г.

№№ пп	№№ смет СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. / строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Технико-экономич. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А", "Б", "В" и "Г"	909,99				909,99	30800х4= I2I20 м3 / 7,5I руб.
		в/о пеногашением 266,82+2I7,96+2I8,I0 +207,II						
		б)без пеногашения	902,82				902,82	I2I200 м3 / 7,45 руб.
		264,79+2I6,2I+2I6,85х205,58						
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением :						
		900 х I200 II,8Iх4	47,24				47,24	
		I300хI200	54,64				54,64	
		I600х I200 I5,I8 х 4	60,72				60,72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	8	Вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 х 4	III,86				III,86	
		б/ для I4 рядов аэраторов 42,75 х 4	I7I,00				I7I,00	
		в/ для 2I ряда аэраторов 57,64 х 4	230,56				230,56	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов I4,83 х 4	59,82				59,82	
		б/для I4 рядов аэраторов I7,09 х 4	68,36				68,36	
		в/для 2I ряда аэраторов I9,80 х 4	79,20				79,20	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам вариант с фильтросными плитами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2,22 х 4	-	48,88			48,88	
	6	б/для I4 рядов аэраторов 20,57 х 4	-	82,28			82,28	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 30,82 х 4	-	I23,28			I23,28	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9,33 х 4	-	77,32			77,32	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7I х 4	-	I38,84			I38,84	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 5I,58 х 4	-	206,32			206,82	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения	-	3I,24	I,76		33,00	
		Камера № I - I шт.						
9	9	а/ общестроительные работы	5,45	-	-		5,45	
I0	I0	б/ технологические трубопроводы	-	3,23	-		3,23	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	4,95	-	-		4,95	
		Будка КИП - 2 шт.						
I2	I3	а/ общестроительные работы	I,44	-	-		I,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I4	б) электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,I2	
I4	I5	в) вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
I5	I6	Электроосвещение аэротенка	-	8,97	0,24	-	9,2I	
I6	I7	Электрооборудование аэротенка	-	0,I2	0,I8	-	0,30	
I7	I8	Приборы технологического контроля аэротенка	-	I,45	8,9I	-	5,86	
		Итого по 4-х секционному четырехкоридорному аэротенку-смесителю с лотками I300х I200 при I4 рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами	II47,78	I27,88	6,I7	-	I28I,28	
		При варианте с керамическими трубами	I045,09	I83,89	6,I7	-	I235,I5	

Главный инженер проекта Петухова
Начальник сметного отдела Югославский
Руководитель бригады Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

на строительство пятисекционного четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9 х 5,2 х I50 м из сборного железобетона

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб./ строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Технико-экономи показатели
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секция "А", "В", "Б" и 2 "Т"/	II28,09				II28,09	30800х5= I5I500 м3 / 7,45 руб.
		а/ с пеногашением 266,82+ 82+ 2I7,96+207,II +/2 х2I8,I0/						
		б) без пеногашения 264,73+2I6,2I+2,05,58+ +(2I6,35х2)	III9,I7				III9,I7	30800х5= I5I500 м3 / 7,39 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением:						
		900 х I200 II,8Iх5	59,05				59,05	
		I300хI200 I3,7Iх5	69,55				68,55	
		I600хI200 I5,[illegible] х 5	75,9					

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	3	вариант с фильтросными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 х 5	I39,20				I39,20	
		б/ для I4 рядов аэраторов 42,75 х 5	2I3,75				2I3,75	
		в/ для 2I ряда аэраторов 57,64 х 5	288,20				288,20	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов I4,83 х 5	74,I5				74,I5	
		б/ для I4 рядов аэраторов I7,09 х 5	85,45				85,45	
		в/ для 2I ряда аэраторов I9,80 х 5	99,00				99,00	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2,22 х 5	-	6I,I0			6I,I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 20,57 х 5		I02,85			I02,85	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 30,82 х 5		I54,I0			I54,I0	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9,33 х 5		96,65			96,65	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7I х 5		I78,55			I78,55	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 5I,58 х 5		257,90			257,90	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения		39,05	2,20		4I,25	
		Камера № 2 - I шт.						
9	9	а/ общестроительные работы	5,57	-	-	-	5,57	
I0	II	б/технологические трубопроводы	-	4,27	-		4,24	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения для аэротенков	4,45	-	-		4,45	
		Будка КИП-2 шт.						
I2	I3	а/ общестроительные работы	I,44	-	-		I,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I4	а/ Электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,I2	
I4	I5	б/ вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
I5	I6	Электроосвещение аэротенка	-	I0,62	0,24	-	I0,86	
I6	I7	Электрооборудование аэротенка	-	0,I2	0,I8	-	0,80	
I7	I8	Приборы технологического контроля аэротенка	-	I,8I	4,79	-	6,60	
		Итого по 5-ти секционному четырехкоридорному аэротенку-смесителю с лотками I300xI200 мм при I4 рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами	I42I,9I	I58,78	7,49	-	I588,I8	
		При варианте с керамическими трубами	I298,6I	229,43	7,49	-	I530,58	

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметного отдела Богуолавский

Рук.бригады сметного отдела Косточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство шестисекционного, четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х 5,2 х I50 м из сборного железобетона

№№ пп	№№ смет и офр	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость /в тыс.руб. / строител. работы	монтажных работ	Оборудов. приспособл. инструмент. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Технико-экономич. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секция "А", "В", "Б" и 3 "Т"/						30300х6= I8I800 м3
		а/с пеногашением 266,82+2I7,96+207,II+ /2I8,I0 х 3/	I346,I9				I346,I9	7,40 руб.
		б/без пеногашения 264,78+2I6,2I+205,58+ +/2I6,35х 3/	I335,52				I335,52	30300х6= I8I800 м3 7,35 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечением: 900х I200 II,8Iх6	70,86				70,86	
		I300х I200 I3,7I х 6	82,26				82,26	
		I600 х I200 I5,I8 х 6	9I,08				9I,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	3	вариант с фильтросными плитами						
		а) для 7 рядов аэраторов 27,84х6	I67,04				I67,04	
		б) для I4 рядов аэраторов 42,75х6	256,5				256,5	
		в) для 2I ряда аэраторов 57,64х6	845,84				845,84	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а) для 7 рядов аэраторов I4,83х6	88,98				88,98	
		б) для I4 рядов аэраторов I7,09х6	I02,54				I02,54	
		в) для 2I ряда аэраторов I9,80х6	II8,8				II8,8	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам						
		вариант с фильтросными плитами						
~~5~~		~~а) для 7 рядов аэраторов~~	~~-~~	~~78,82~~			~~73,82~~	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2.22 х 6	-	73,32			73,32	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 20.57х6	-	I23,42			I23,42	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 30.82 х 6	-	I84,92			I84,92	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9.33х6	-	II5,98			II5,98	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7Iх6	-	208,26			208,26	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 5I,58 х 6	-	3II,I6			3II,I6	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения	-	46,86	2,64		49,50	
		Камера № 2- I шт.						
9	9	а) общестроительные работы	5,57	-	-		5,57	
I0	II	б) технологические трубопроводы	-	4,24	-		4,24	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	6,33	-	-		6,33	
		Будка КИП - 2 шт.						
I2	I3	а/ общестроительные работы	I,44	-	-		I,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8	I4	б/ электроотопление	-	0,04	0,08	-	0,I2	
I4	I5	в/ вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	
I5	I6	Электроосвещение аэротенка	-	I2,27	0,24	-	I2,5I	
I6	I7	Электрооборудование аэротенка	-	0,I2	0,I8	-	0,30	
I7	I9	Приборы технологического контроля аэротенка	-	2,86	5,67	-	8,08	
		Итого по 6-ти секционному четырехкоридорному аэротенку-смесителю с лотками I800xI200 мм при I4 рядов аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами	I698,35	I89,8I	8,80	-	I896,46	
		При варианте с керамическими трубами	I544,89	274,I5	8,80	-	I827,84	

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметного отдела Богуславский

Руководитель бригады сметного отдела Кооточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство семисекционного четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора, 9х5,2хI50 м из сборного железобетона

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. / строит. работ	монтаж. работ	Оборудов. приспособл. инструмент. производств. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоим.	Технико-экономич. показатели
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку /секции "А","В","Б",4 "Г"/						30300х7= 2I2I00 м3
		а/с пеногашением	I564,29				I564,29	7,38 руб.
		266,82+2I7,96+207,II+ + /2I8,I0х4/						
		б/без пеногашения						30300х7= 2I2I00м3
		264,73+2I6,2I+205,58+ /2I6,85х 4/	I55I,87				I55I,87	7,32 руб.
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечения:						
		900 х I200 II,8I х 7	82,67				82,67	
		I800х I200 I3,7Iх7	95,97				95,96	
		I600хI200 I5,I8х7	I06,26				I06,26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8		Общестроительные работы по аэраторам:						
4	8	вариант с фильтросными плитами						
		а/для 7 рядов аэраторов 27,84 х 7	194,88				194,88	
		б/для I4 рядов аэраторов 42,75 х 7	299,25				299,25	
		в/для 2I ряда аэраторов 57,64 х 7	408,48				408,48	
5	4	вариант с керамическими трубами						
		а/ для 7 рядов аэраторов I4,83 х 7	I03,8I				I03,8I	
		б/ для I4 рядов аэраторов I7,09х 7	II9,63				II9,63	
		в/ для 2I ряда аэраторов I9,80 х 7	I38,60				I38,60	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам вариант с фильтросными плитами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2.22 х 7	-	85,54			85,54	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	б/для I4 рядов аэраторов 20,57х7	-	I43,99			I43,99	
		в/для 2I ряда аэраторов 30,82х7	-	2I5,74			2I5,74	
7		вариант с керамическими трубами						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9,33х7	-	I35,8I			I35,8I	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7Iх7	-	242,97			242,97	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 5I,58х7	-	36I,06			36I,06	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения	-	54,67	3,08		57,75	
		Камера № I- 2 шт						
9	9	а/ общестроительные работы	I0,90	-	-		I0,90	
I0	I0	б/ технологические трубопроводы	-	6,46	-		6,46	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	7,83	-	-		7,88	
		Будка КИП- 3 шт.						
I2	I3	а/общестроительные работы	2,I6		-		2,I6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3	I4	б/ электроотопление	-	0,06	0,I2		0,I8	
I4	I5	в/ вентиляция	0,09	-	-		0,09	
I5	I6	Электроосвещение аэротенка	-	I4,00	0,87		I4,87	
I6	I7	Электрооборудование аэротенка	-	0,I9	0,27		0,46	
I7	I9	Приборы технологического контроля аэротенка	-	3,04	7,03		I0,07	
		Итого по семисекционному четырехкоридорному аэротенку- смесителю с лотками I300xI200 мм при I4 рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами	I979,49	228,42	I0,87		2218,78	
		При варианте с керамическими трубами	I799,87	322,40	I0,87		2I33,I4	

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметного отдела Богуславский

Руководитель бригады сметного отдела Кооточкина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

на строительство восьмисекционного четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х5,2х150м из сборного железобетона.

Составлена в ценах с I.I.69г.

№№ пп	№№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость / в тыс.руб. / строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспособ. инструм.и производ. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоим.	Технико-экономич. показатели
I	2	8	4	5	6	7	8	9
I	I	Общестроительные работы по аэротенку (секции "А", "В", "Б" и 5 "Т")						
		а) с пеногашением 266,82+217,96+207,II++218,I0х5)	I782,89				I782,89	30300х8= =242400м3 7,35руб.
		б) без пеногашения 264,78+216,2I+205,58++(2I6,35х5)	I768,22				I768,22	30300х8= =242400м3 7,29руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	Общестроительные работы по лоткам сечения :					: •	
		900х I200 II,8I х 8	94,48				94,48	
		I300х I200 I3,7Iх8	I09,68				I09,68	
		I600х I200 I5,I8х 8	I2I,34				I2I,34	
3	3	Общестроительные работы по аэротенкам:						
4	3	Вариант с фильтроонными плитами						
		а/ для 7 рядов аэраторов 27,84 х 8	222,72				222,72	
		б/ для I4 рядов аэраторов 42,75 х 8	342,00				342,00	
		в/ для 2I ряда аэраторов 57,64 х 8	46I,I2				46I,I2	
5	4	вариант с керамическими трубами:						
		а/ для 7 рядов аэраторов I4,83 х 8	II8,64				II8,64	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б/ для I4 рядов аэраторов I7,09 х 8	I36,72				I36,72	
		в/ для 2I рядов аэраторов I9,80 х 8	I58,4				I58,4	
6		Технологические трубопроводы по аэраторам вариант с фильтросными плитами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I2,22 х 8		97,76			97,76	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 20,57 х 8		I64,56			I64,56	
	7	в/ для 2I ряда аэраторов 30,82 х 8		246,56			246,56	
7		вариант с керамическими трубами :						
	5	а/ для 7 рядов аэраторов I9,33 х 8		I54,64			I54,64	
	6	б/ для I4 рядов аэраторов 34,7I х 8		277,68			277,68	
	7	в/для 2I рядов аэраторов 5I,58 х 8		4I2,64			4I2,64	
8	8	Технологические трубопроводы пеногашения Камера № I- 2 шт.		62,48	3,52		66,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	а/ общестроительные работы	I0,90				I0,90	
I0	I0	б/ технологические трубопроводы	-	6,46			6,46	
II	I2	Наружные трубопроводы подачи активного ила от камеры распределения до аэротенков	9,9I	-			9,9I	
		Будка КИП - 3 шт.						
I2	I3	а/ общестроительные работы	2,I6	-			2,I6	
I3	I4	б/ электроотопление	-	0,06	0,I2		0,I8	
I4	I5	в/ вентиляция	0,09				0,09	
I5	I6	Электроосвещение	-	I5,65	0,37		I6,02	
I6	I7	Электрооборудование	-	0,I9	0,27		0,46	
I7	I9	Приборы технологического контроля	-	3,88	7,9I		II,24	
		Итого по 8-ми секционному четырехкоридорному аэротенку- смесителю с лотками I900х I200 мм, при I4-ти						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		рядах аэраторов с пеногашением при варианте с фильтросными плитами	2257,18	252,78	12,19	-	2522,05	
		При варианте с керамическими трубами	2051,85	365,85	12,19	-	2429,89	

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметного отдела Богуславский

Рук.бригады сметного отдела Косточкина

13945-06

СМЕТА № I

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х5,2хI50 м из сборного железобетона на общестроительные работы аэротенка-смесителя

Составлено в ценах с I.I-I969г.

Подсчет объемов работ по чертежам АСI - АС86 Альбом I.
АСI - АС28 Альбом II

	Секция "Д"	Секция "В"	Секция "Г"	Секция "Б"
Емкость	30300 м3	30300 м3	30300 м3	30300 м3
Сметная стоимость т.р. (вариант без пеногашения)	264,73	2I6,2I	2I6,35	205,53
Сметная стоимость т.р. (вариант с пеногашением)	266,82	2I7,96	2I8,I0	207,II
Стоимость I м3 емкости (вариант без пеногашения) руб	0,87	0,7I	0,7I	0,67
Стоимость I м3 емкости (вариант с пеногашением) руб.	0,88	0,72	0,72	0,68

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	Секция крайняя "А"		Секция средн. "В"		Секция сред. "Г"		Секция крайняя "Б"	
					колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Земляные работы										
I.	I-403 I-404 2.I0-48-г	Срезка растительного грунта бульдозером с переме-										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		щением на расстояние 50 м (2,4I+I,47x4)xI,I5	I00 м3	9,53	I2,05	II5	9,25	88	9,25	88	I2,05	II5
2.	I-236 т.I0--35-е т.ч. п.26	Погрузка растительного грунта экскаватором-прямая лопата с ковшом емк. 0,5 м3 на автосамосвалы II,I-I0,27x0,I	"	I0,07	I2,05	I2I	9,25	93	9,25	93	I2,05	I2I
3.	Ц.№ 3	Отвозка растительного грунта на расстояние I км I,4x0,25xI00	"	35	I2,05	422	9,25	324	9,25	324	I2,05	422
4.	I-363 т.I0--44-с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	"	I,64	I2,05	20	9,25	I5	9,25	I5	I2,05	20
5.	I-405 I-406 т.I0--48-д т.ч. п.39	Разработка сухого грунта II группы в котловане бульдозером с устройством съездов-выездов и перемещением на расстояние I00 м (3,06+I,77x9)xI,I5	"	2I,84	43,03	940	34,72	758	34,72	758	43,03	940
6.	I-405 I-406 т.I0-48д т.ч.п.39	То же, разработка бульдозером (обратным отвалом) с выравниванием поверхности (3,06+I,77x9)xI,I5	"	2I,84	3,00	66	2,72	59	2,72	59	3,00	66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I-638 т.I0--I04-к т.ч.п.I3	Срезка недобора грунта вручную I,I3x0,8xI,2	м3	I,08	60,0	65	56,0	60	56,0	60	60,0	65
8.	I-405 I-406 т.I0-48д т.ч.п. 38,39	Дополнительное перемещение грунта бульдозером во временный резерв на расстояние 50 м (3,06x0,85+I,77x4)xI,I5	I00 м3	II,I3	46,63	5I9	38,00	423	38,00	423	46,63	5I9
9.	-"-	Обратное перемещение грунта из резерва бульдозером на расстояние 50 м к стенам сооружения для обратной засыпки (3,06x0,85+I,77x4)xI,I5	"	II,I3	46,63	5I9	38,00	423	38,00	423	46,63	5I9
I0.	I-435 I-436 т.I0-49д	Допол. перемещение засыпаемого грунта бульдозером на расстояние I0 м с засыпкой откосов котлована и выемок съездов-выездов с разравниванием I,65+0,69	"	2,34	3,08	7	2,06	5	2,06	5	3,08	7
II.	I-9I0 доп.в, у т.I0--I4I-к	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	"	I2,4	3,08	38	2,06	26	2,06	26	3,08	38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I-405 т.I0-48д т.ч.п. 38,39	Перемещение грунта бульдозером в насыпь обвалования на высоту I,5 м 3,06x0,85xI,I5	I00 м3	2,99	I8,94	57	8,80	26	8,80	26	I8,94	57
I3.	I-9I0 доп.в.У т.I0-I4Iл	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	"	I2,4	I8,94	235	8,80	I09	8,80	I09	I8,94	235
I4.	I-47 т.I0-2Iк т.ч. п.I7	Подача грунта грейфером с ковшом емк. I,0 м3 в насыпь обвалования на высоту более I,5 м II,4xI,4	"	I5,96	23,66	378	I6,20	259	I6,20	259	23,66	378
I5.	I-9I0 т.I0-I4Iл доп. вып.У	Уплотнение грунта в насыпи пневмотрамбовками	"	I2,4	23,66	293	I6,20	20I	I6,20	20I	23,66	293
I6.	I-757 доп.в.I т.I0-I4Iм	Планировка полотна и откосов насыпи обвалования по вымерзочным отметкам 2,6-I,09x0,2	I00 м2	2,38	22,55	54	9,00	2I	9,00	2I	22,55	54
I7.	I-236 т.I0-35с	Погрузка растительного грунта (для укрепления откосов обвалов) экскаватором прямая лопата с ковшом емк.0,5 м3 на автосамосвалы	I00 м3	II,I	2,25	25	0,90	I0	0,90	I0	2,25	25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	Ц.№ 3	Подвозка растительного грунта на расстояние I км 0,25xI,4xI00	100 м³	35	2,25	79	0,90	32	0,90	32	2,25	79
I9.	I-8I7 т.I0-I46д	Укрепление откосов насыпи обвалования посевом трав с подсыпкой растительной земли	"	I2,5	22,55	282	9,00	II3	9,00	II3	22,55	282
20.	Доп. к ЕРЕР вып.2 п.I036	Семена трав I,2xI2,64 I,2x22,55 I,2x3	кг	I,93	27,06	52	I0,8	2I	I0,8	2I	27,06	52
		Итого по разд. I	руб			4287	-	3066	-	3066	-	4287
		II. Бетонные и железобетонные конструкции										
2I.	I6-43 т.25-6д	Бетонная подготовка под днище	м³	2,33	365	850	365	850	365	850	365	850
22.	ЦСЦ п.I	Бетон М-50 625xI,02 560xI,02 530xI,02	"	I7,3	637,5	II029	57I,2	9882	57I,2	9882	540,6	9352

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	I6-6I4 т.26-I0ж	Разделительный слой из толя (I слой)	I00 м2	28,8	36,5	I05I	36,5	I05I	36,5	I05I	36,5	I05I
24.	ИСЦ I2-I52 т.20-22б	Монолитное ж/бетонное днище	м3	5,I	I746	8905	I50I	7655	I50I	7655	I400	7I40
25.	ЦСЦ п.I6	Бетон М-200, Мрз-I00, В-6 24,6+2,2xI,02 I746xI,0I5 I50IxI,0I5 I400xI,0I5	м	26,84	I772,2	47566	I523,5	4089I	I228,5	4089I	I42I	38I40
26.	Ц.I ч.II п.3I	Арматура А-Ш	т	I93	I53,685	2966I	I30,482	25I83	I30,482	25I83	I29,445	24983
27.	II-485--7I т.I9-32ж	Установка панелей стен площ.более I5 м2 в емкостных сооружениях	м3	9,2	5I6,3	4750	32I,2	2955	328,7	3024	32I,3	2956
28.	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300, Мрз-I50 5I6,3x0,II7 32I,2x0,II7 328,7x0,II7 32I,3x0,II7 28,4+3,2xI,02	м	3I,66	60,4I	I9I3	37,58	II90	38,46	I2I8	37,59	II90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
29.	ЦСЦ п.4634 06-08 п.II9I	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 Мрз-I50 59,3-I,02	м3	58,28	5I6,3	30090	32I,2	I8720	328,7	I9I57	32I,3	I8725
30.	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I73	I6,393	2836	I0,287	I780	I0,526	I82I	I0,I38	I754
3I.	-"-	Арматура А-Ш	"	I94	59,02I	II450	37,925	7357	38,776	7523	36,835	7I46
32.	II-486-7I т.I9-32в	Установка панелей перегородок в емкостных сооружениях	м3	4,I7	394,3	I644	394,3	I744	394,3	I644	394,3	I644
33.	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300,МРЗ-I50 394,3х0,096 28,443,2хI,02	"	3I,66	37,85	II98	37,85	II98	37,85	II98	37,85	II98
34.	ЦСЦ п.4632 06-08 п.II90	Стоимость панелей весом более 5 т из бетона М-200 Мрз-I50 54,7-I,02	"	53,68	394,3	2II66	394,3	2II66	394,3	2II66	394,3	2II66
35.	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I73	6,38	II04	6,38	II04	6,38	II04	6,38	II04
36.	-"-	Арматура А-Ш	"	I94	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063	20,944	4063

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	II-498-7I т.I9-32т	Монолитные ж/б участки стен толщ. более I50 мм	м3	25,I	66,7	I674	5I,I	I283	43,7	I097	39,6	994
38.	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200, Мрз-I50 24,6+3,2хI,02 66,7хI,0I5 5I,IхI,0I5 43,7хI,0I5 39,6хI,0I5	"	27,86	67,7	I886	5I,87	I445	44,36	I236	40,I9	II20
39.	Ц.I ч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	0,603	99	0,649	I07	0,49I	8I	0,4I9	69
40.	-"- п.3I	Арматура А-III	"	I93	9,682	I869	7,303	I409	5,863	II32	5,690	I098
4I.	II-489-7I т.I9-32м	Укладка плит покрытия ходовых мостиков	м3	4,39	4I,6	I83	4I,6	I83	4I,6	I83	27,28	I20
42.	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300, Мрз-200 4I,6х0,245 26,28х0,245 28,4+3,2хI,02	"	3I,66	I0,I9	323	I0,I9	323	I0,I9	326	6,68	2II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	ЦСЦ п.464I 06-08 п.II95	Стоимость плит из бетона М-300, Мрз -200 весом до I,0т 58,3+I,02+I,53	м3	60,85	4I,6	253I	4I,6	253I	4I,6	253I	27,28	I660
44.	Ц.I ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I73	3,684	637	3,684	637	3,684	637	2,396	4I5
45.	I2-0 т.20-3а	Обетонирование приямка и кожуха трубы под днищем	м3	5,3	I6	85	I6	85	I6	85	I6	85
46.	ЦСЦ п.II	Бетон М-50 I6xI,02	"	I7,9	I6,32	292	I6,32	292	I6,32	292	I6,32	292
47.	I3-6I т.2I-9г	Дополнительное армирование бетона в стыках стеновых панелей	т	I79	I,I73	2I3	0,695	I24	0,7II	I27	0,720	I29
48.	Ц.I ч.IУ т.46	Закладные детали в сборных ж/б конструкциях	"	3I0	I3,496	4I84	I0,70I	33I7	I0,844	3362	I0,200	3I62
49.	Ц.I ч.П т.I4	То же, в монолитных ж/б конструкциях	"	268	0,088	24	0,069	I8	0,063	I7	0,085	23
50.	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	"	I74	8,568	I49I	5,749	I000	5,69I	I025	5,067	882

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I.	26-436 т.38-2Iв	Закладные сальники Ø 300 мм	т	585	0,023	I3	0,023	I3	0,023	I3	0,II7	68
52.	26-437 т.38-2Iж	То же, Ø 800 мм	"	426	0,I7I	73	0,I7I	73	0,I7I	73	0,I7I	73
		Итого по разд. П	руб	-	-	I94850	-	I59529	-	I59647	-	I52863
		Ш. Металлоконструкции										
53.	I4-29--7I т.ч.п.6	М/конструкции ограждений ходовых мостиков 26,I+(7,7+I3,6)х х0,I5	т	29,3	II,553	339	II,007	323	II,007	323	8,8I9	258
54.	Ц.I ч.П п.45I	Стоимость м/к	"	244	II,553	28I9	II,007	2686	II,007	2686	8,8I9	2I52
55.	I4-29--7I т.22-7ж т.ч.п.6	М/конструкции площадок для служебного обслуживания тр-в	"	29,3	3,439	I0I	3.439	I0I	3,439	I0I	3,439	I0I
56.	Ц.I ч.П п.438	Стоимость м/к	"	2I4	3,439	736	3,439	736	3,439	736	3,439	736

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.	20-84 т.27.I--5в	Окраска м/к краской ПХВ	I00 м2	9,22	3,45	32	3,32	3I	3,32	3I	2,82	26
		Итого по разд.Ш	руб	-	-	4027	-	3877	-	3877	-	3276
		IУ. Прочие работы										
58.	I2-8 т.20-I-8	Устройство бетонного крыльца	м3	I,44	3,7	5	3,7	5	3,7	5	2,8	4
59.	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00 3,7хI,02 2,8хI,02	"	20,8	3,77	78	3,77	78	3,77	78	2,86	59
60.	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка крыльца	м2	0,I6	I6	3	I6	3	I6	3	I2	2
6I.	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-I00 I6х0,02I I2х0,02I	м3	I7,9	0,34	6	0,34	6	0,34	6	0,25	4
62.	I6-II0 т.25--I20	Железнение поверхности крыльца	м2	0,08	I6	I	I6	I	I6	I	I2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
63.	I6-43 т.25-6д	Набетонка откосов в местах соединения стеновых панелей	м3	2,33	9,3	22	6,8	I6	6,8	I6	6,6	I5
64.	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300 9,3xI,02 6,8xI,02 6,6xI,02	"	28,4	9,49	270	6,94	I97	6,94	I97	6,73	I9I
65.	Прейск. 05-0I п.557 транеп. Ц.№ 5	Водослив из органического стекла	м2	6,2I	24	I49	24	I49	24	I49	24	I49
66.	I2-I57 I2-I59 Доп. к ЕРЕР вып.3 т.20-23, а,б	Торкретирование внутренних поверхностей монолитных участков толщ. 25 мм I9I+37,I	I00 м2	228,I	3,I7	723	2,5I	573	2,5I	573	I,5	342
67.	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный I:3 0,62x3,I7 0,62x2,5I 0,62xI,5	м3	I5,8	I,97	3I	I,56	25	I,56	25	0,93	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
68.	ЦСЦ п.300	Песок (5,85+0,95)x3,I8 (5,85+0,95)x2,5I (5,85+0,95)xI,5	м3	4,96	2I,56	I07	I7,07	85	17,07	85	I0,2	5I
69.	Ц.I ч.I п.958	Цемент М-300 (I,IxO,37)x3,I7 (I,I+0,37)x2,5I (I,I+0,37)xI,5	т	I9	4,66	89	3,69	70	3,69	70	2,2I	42
70.	I3-337 т.2I-26а	Леса стальные трубчатые для торкретных работ	I00 м2	59,2	3,I7	I88	2,5I	I49	2,5I	I49	I,5	89
7I.	II-480--7I т.I9-3I6	Устройство деформационных швов	м шва	I3,3	326	4336	300,2	3993	300,2	3993	II5,8	I540
72.	I2-I6I т.20-23г	Гидравлическое испытание емкости на водонепроницаемость	м3	0,I4	29800	4I72	2750	385	2750	385	2520	353
	Примечание		т	0,I0	-	-	24750	2475	24750	2475	22680	2268
73.	32-45-7I т.45-I6м	Устройство корыта под асфальтовую отмостку глубиной до 250 мм	I00 м2	20	2,33	47	0,72	I4	0,72	I4	2,2I	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
74.	I6-43	Бетонное основание под отмостку	м3	2,33	28	65	8,6	24	8,6	24	25,3	59
75.	ЦСЦ п.I3	Бетон М-I00 28xI,02 8,6xI,02 25,3xI,02	"	20,8	28,56	594	8,77	I82	8,77	I82	25,8I	537
76.	32-I97--7I т.45-52а	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм	I00 м2	9,2	2,33	2I	0,72	7	0,72	7	2,2I	20
77.	ЦСЦ п.309	Смесь асфальтобетонная 2,33x5,9 0,72x5,9 2,2Ix5,9	т	I4,5	I3,75	I99	4,25	62	4,25	62	I3,04	I89
78.	ЦСЦ п.300	Песок 2,33x0,5 0,72x0,5 2,2Ix0,5	м3	4,96	I,I7	6	0,36	2	0,36	2	I,II	6
79.	I6-II6 т.25-I3д	Устройство асфальтового покрытия по сборным ж/б плитам толщ. 25 мм	м2	0,I8	357,6	64	357,6	64	357,6	64	244,6	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
80.	ЦСП п.309	Асфальтобетон 357,6х0,06I 244,6х0,06I	т	I4,5	2I,8I	3I6	2I,8I	3I6	2I,8I	3I6	I4,92	2I6
		Итого по разд.IУ		руб	-	II492		888I		888I		6240
		СВОДКА ПО СМЕТЕ:										
	I.	Земляные работы	руб			287		3066		3066		4287
	II.	Бетонные и ж/б конструкции	-"-			I94850		I59529		I59647		I52863
	III.	Металлоконструкции	-"-			4027		3877		3877		3276
	IУ.	Прочие работы	-"-			II492		888I		888I		6240
		Итого	руб			2I4656		I75353		I75471		I66666
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без пп. 53,54,55,56	руб			34759		28299		28318		26964
		Накладные расходы на м/конструкции 8,5% по пп. 53,54,55,56	руб			332		3I9		3I9		270
		Итого	руб			249747		203971		204I08		I93900

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб			I4985		I2238		I2246		II634
		Всего по смете	руб			264732		2I6209		2I6354		205534
		При устройстве аэротенка с нейтрализацией добавляется										
		Ограждение наружных стен и бортов ходовых мостиков:										
8I.	I5-I-72 т.23-Iа	а) деревянные бруски	м3	84	7,7	647	6,6	554	6,6	554	5,6	470
82.	I8-9 т.24-2г с замен. матер. Ц.I ч.I п.44,49	Плиты асбестоцементные плоские I,82-(0,88-0,64)х xI,28	м2	I,5I	646,2	946	540,8	8I7	540,8	8I7	469,8	709
83.	I2-42 т.20-5-6	Закладные детали	т	309	0,I68	52	0,077	24	0,077	24	0,I65	5I
84.	I6-82 т.25-I0а	Цементная стяжка по борту стеновых панелей	м2	0,I6	3I,2	5	9,7	2	9,7	2	29,6	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
85.	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00 3I,2x0,02I 9,7x0,02I 29,6x0,02I	м2	I7,9	0,66	I2	0,20	4	0,20	4	0,62	II
86.	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,I68	29	0,077	I3	0,077	I3	0,I65	29
		Итого:	руб			I69I		I4I4		I4I4		I275
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	-"-			279		233		233		2I0
		Итого:	-"-			I970		I647		I647		I485
		Плановые накопл.6%	-"-			II8		99		99		89
		Итого при устройстве аэротенка с пеногашением добавляется	руб			2088		I746		I746		I574
		Всего при устройстве аэротенка с пеногашением	руб			266820		2I7955		2I8I00		207I08

Составил /Рыбаков/
Рук.сметн.группы /Косточкина/
Гл.инженер проекта /Чирков/

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I

Общестроительные работы аэротенка-смесителя

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество			
			Секция "А"	Секция "Б"	Секция "Г"	Секция "Б"
I	2	3	4	5	6	7
	Затраты труда и заработная плата					
I	Затраты труда	ч/час	26612,12	28185,58	28021,51	28022,66
2	Заработная плата	руб.	11996,58	10409,67	10857,80	10857,84
	Строительные машины и оборудование					
3	Автогрейдеры средние	м/с	0,11	0,11	0,11	0,11
4	Аппараты пескоструйные	-"-	1,81	1,67	1,67	1,67
5	Бульдозеры 100 л.с.	-"-	79,08	78,88	79,08	79,08
6	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25т	-"-	0,02	0,01	0,01	0,01
7	Краны гусеничные 10т	-"-	11,56	11,56	11,56	11,56
8	Краны гусеничные 20т	-"-	15,49	9,64	9,86	9,86

I	2	3	4	5	6	7
9	Тракторы I00 л.с.	м/ч	0,02	0,0I	0,0I	0,0I
I0-	Цемент-пушка"	-"-	294,8I	270,5	27I,I9	27I,I9
II	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	-"-	4,90	4,54	4,54	4,54
I2	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	9,59	9,59	9,59	9,59
I3-	Прочие машины	руб.	2I6I,22	I694,26	I70I,82	I702,0I
	Материалы для общестроительных работ					
I4	Болты строительные	кг	57,75	49,50	49,50	49,50
I5	Закладные детали	т	I8,52	I2,87	II,7I	II,09
I6	Бруски и брусья 75мм и более	м3	20,88	I5,60	I5,00	I5,00
I7	Вода	м3	87250	84875	84875	84875
I8	Грунтовка битумная	т	0,II	0,II	0,II -	0,II
I9	Доски Нс 25-85мм	м3	I7.60	I8,42	I2,74	I2,74
20	Доски Нс 40мм и более	"	9,45	6,74	6,87	6,87
2I	Мастика битумная	т	5,09	4,68	4,68	4,68

I	2	3	4	5	6	7
22	Песок	м3	228,88	205,48	205,48	205,48
23	Поковка	кг	25,56	21,91	21,91	21,91
24	Поковки оцинкованные	"	186,11	155,75	155,75	155,75
25	Прядь смоляная	"	1825,60	1681,12	1681,12	1681,12
26	Листы волнистые усиленного профиля	м2	827,14	692,22	692,22	692,22
27	Растворитель	кг	7,24	0,97	6,97	6,97
28	Рубероид гипостойкий	м2	1695,20	1561,04	1561,04	1561,04
29	Минераловатные плиты	м3	17,60	16,21	16,21	16,21
30	Семена трав	кг	15,17	15,17	15,17	15,17
31	Цемент 400	т	116,68	107,40	107,40	107,40
32	Эмали синтетические	кг	86,19	84,88	84,88	84,88
38	Шаблоны деталевые асбестоцементные	м2	1,62	1,85	1,85	1,85
	Полуфабрикаты					
34	Арматура А-I	т	28,28	21,69	21,79	20,04
35	Бетон тяжелый 100	м3	82,88	12,54	12,54	28,67
36	Бетон М-50 "	"	568,82	587,52	594,46	556,92
37	Бетон М-200	м3	1839,90	1575,87	1567,86	1461,19

I	2	3	4	5	6	7
38	Арматура А-II	т	248,88	196,65	196,06	192,91
39	Раствор цементный 1:3	м3	86,82	84,82	84,88	88,91
40	Бугели	кг	18,60	11,14	11,14	11,15
41	Раствор цементный 100	м3	0,99	0,54	0,54	0,54
42	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	18,75	4,25	4,25	4,25
43	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	"	21,81	21.81	21,78	21,81
44	Щиты настила	м2	17,75	14.05	14,05	14,05
	Детали и изделия из дерева					
45	Детали лесов	м3	0,06	0,04	0,04	0,04
	Детали и изделия из металла					
46	Стальные детали лесов	т	0,10	0,08	0,08	0,08
47	Стальные конструкции	"	14,99	14,45	14,45	14,45
	Детали и изделия прочие					
48	Бетон тяжелый 300, на щебне фракци 5-10 мм	м3	117.84	92,56	98,44	88,75
	Детали и изделия из бетона и железобетона					
49	Плиты ж/б	м3	952,20	757,10	764,80	764.60

I	2	3	4	5	6	7
	Материалы для санитарно-технических работ					
50	Фасонные части стальные сварные	т	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9
5I	Прочие материалы	руб.	2847,56	28I7,54	28I5,I4	28I0,99

СМЕТА №2

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка - смесителя размером коридора 9х5,2хI50м из сборного железобетона на общестроительные работы печей.

Составлено в ценах с I.I.1969г.
Подсчет объемов работ по черт.
АСІ ♦ АС86; Альбом I
АСІ ♦ АС28; Альбом II

	900 х I200 мм	I800 х I200 мм	I600 х I200 мм
Сметная стоимость тыс.руб.	II,8I	I8,7I	I5,I8

№ пп	№ един. расц.	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	Сечение лотка 900хI200 мм		Сечение лотка I800 х I200 мм		Сечение лотка I600 х I200 мм	
					Колич. на 1 секц.	Стоим.	Колич. на I секц.	Стоим.	Колич. на I секц.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	II-494-7I т.I9-82-6	Установка лотков сечением более 0,5м3 в емкостных сооружениях	м3	20,6	62,24	I288	70,78	I457	76,95	I585
2	ЦСЦ п.4649 06-08 п.II99	Стоимость ж/б лотков длиной 6м,из бетона М-800;МРЗ-200;В-8 72+I,02+I,58	"	74,55	60,98	4546	69,26	5I68	75,87	5659
3	-"-	То же, длиной 3м	"	74,55	I,29	96	I,47	II0	I,58	II8
4	Ц.№I,ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	8,726	645	4,2I5	729	4,479	775
5	-"-	Арматура В-I	т	2I4	0,7I	I52	0,752	I6I	0,795	I70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6,	ЦСЦ п.I7	Бетон М-800 (60,98 + I,29)х0,I47 (69,26 + I,47)х0,I47 (75,87 + I,58)х0,I47	м3	28,4	9,I54	260	I0,897	295	II,8I2	82I
7	II-8I4-7I т.I9-I4-м	Укладка плит покрытия лотков площадью до I,0 м2	шт	0,47	282	I38	282	I36	282	I39
8	ЦСЦ п.47I5 06-08 п.I252	Стоимость плит покрытия из бетона М-800;МРЗ-200;В-8, 55,5+I,02+ +I,58	м3	58,05	I6,92	989	22,56	I3I0	28,20	I687
9	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	0,507	88	0,592	I02	0,649	II2
I0	-"-	Арматура А-III	т	I94	0,586	I04	0,705	I87	0,846	I64
II	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-50 282х0,0У4	м3	I4,2	8,884	48	8,884	48	8,884	48
I2	Ц.Iч.IУ т.46	Закладные детали в сборных лотках	т	3I0	0,748	232	0.748	282	0,777	24I
I3	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	т	I74	0.748	I30	0,748	I30	0,777	I35
I4	II-488-7I т.I9-82-в	Установка балок в емкостных сооружениях	м3	2,97	4,2	I2	6,I6	I8	7,0	2I
I5	ЦСЦ п.4888 06-08 п.4I6	Стоимость балок из бетона м-800 МРЗ-200 48,4 + I,02 х 3	м3	5I,46	4,2	2I6	6,I6	3I7	7,0	360

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	0,4I4	72	0,560	97	0,66I	II4
I7	-"-	Арматура А-III	т	I94	0,I84	26	0,88I	74	0,560	I09
I8	-"-	-Закладные детали	т	8I0	0,892	I22	0,892	I22	0,892	I22
I9	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,892	68	0,892	68	0,892	68
20	I4-I8-7I т.22-6-ж	Металлические балки из проката	т	II,8	0,700	8	0.756	9	0.784	9
2I	Ц.Iч.II п.65	Стоимость балок	т	I89	0,700	I82	0,756	I48	0,784	I48
22	I2-I5I т.20-22-а	Монолитные ж/б участки лотков	м3	88,8	0,I8	6	0,25	8	0,80	I0
28	ЦСЦ п.I7	Бетон М-300;МРЗ-200; В-8,цена:28,4+8,2х xI,02 0,I8xI,0I5;0,25xI,0I5 0,3xI,0I5	"	8I,664	0,I83	6	0,254	8	0,305	I0
24	Ц.ч.II п29	Арматура А-I	т	I65	0,008	5	0,004	I	0,005	I
25	-"- п.8I	Арматура П-III	т	I98	0,002	I	0,002	I	0,002	I
26	I2-I57, I2-I59, доп.ЦЕР в.8 т.20-23-а,б	Торкретирование монолитных участков лотков толщ.25мм, I9I + 37,I	I00 м2	228,I	0,0I2	8	0,0I6	4	0,0I9	4

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный I:3 0,62 х 0,0I2 0,62 х 0,0I6 0,62 х 0,0I9	м3	I5,8	0,007	I	0,0I	I	0,0I2	I
28	-"- п.800	П е с о к (5,85 +0,95)х0,0I2 (5,85 +0,95)х0,0I6 (5,85 +0,95)х0,0I9	м3	4,96	0,082	I	0,I09	I	0,I29	I
29	Ц.I,ч.I п.958	Цемент М-800 (I,I+0,87)х0,0I2 (I,I +0,87)х0,0I6 (I,I +0.87)х0,0I9	т	I9	0,0I8	I	0,024	I	0,028	I
80	I2-I60 т.20-28-в	Железнение торкет-штукатурки	I00 м2	I8	0,0I2	I	0,0I6	I	0,0I9	I
8I	I4-29-7I т.22-7-к т.ч.п.6	Металлоконструкции ходовых мостиков 26,I+(7,7+I8,6)х0,I5	т	29,8	0,I66	5	0,I82	5	0,I95	6
82	Ц.I,ч.II п.488	Стоимость м/к	р	2I4	0,I66	86	0,I82	89-	0,I95	42
88	20-8I т.27.I-5-м	Окраска металлоконстр. лаком ХСД	I00 м2	7,54	0,I978	I	0,2I62	2	0,2254	2

I-	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
84	I6-II6 I6-II7 т.25-I8-д,е	Устройство асфальтового покрытия по сборным ж/б плитам толщ. 20мм (0,I8-0,0098)	м2	0,I702	I69,2	29	2I5,6	87	247,9	42
85	ЦСЦ п.809	Асфальтобетон (0,06I-0,0III)xI69,2 (0,06I-0,0III)x2I5,6 (0,06I-0,0III)x247,9	т	I4,5	8,448I	I22	I0,7584	I56	I2,8702	I79
		Итого -	руб.	-	-	9578	-	III20	-	I28I0
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п.20,2I, 8I,82	руб.	-	-	I550	-	I802	-	I987
		Накладные расходы на м/к - 8,8%	руб.	-	-	I5	-	I6	-	I7
		Итого-	руб.	-	-	III88	-	I2988	-	I4824
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	668	-	776	-	859
		Всего по смете	руб.			II806	-	I87[illegible]	-	I5I88

Составили Рыбаков

Рук.сметной группы Костечкина

Гл.инженер проекта Чирков

13945-06

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № 2
Общестроительные работы лотков.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество		
			сечен. 900х1200мм	сечен. 1300х1200	сечен. 1600х1200мм
1	2	3	4	5	6
	Затраты труда и заработная плата				
1	Затраты труда	ч/час	1986,96	2247,94	2468,85
2	Заработная плата	руб.	904,84	1048,84	1141,28
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны автомобильные 5т	м/с	2,68	2,68	2,68
4	Краны гусеничные 5 т	-"-	9,84	10,61	11,54
5	Краны гусеничные 10 т	-"-	0,18	0,19	0,22
6	Цемент-пушка	-"-	0,05	0,10	0,10
7	Прочие машины	руб.	229,76	258,54	279,15

I	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
8	Бруски и брусья 75 мм и более	м3	2,87	2,69	2,92
9	Грунтовка битумная	т	0,05	0,06	0,07
I0	Доски 25-35мм	м3	I,87	2,69	2,92
II	Доски 40мм и более	"	I,48	I,68	I,77
I2	Лаки разные	кг	2,I0	-	-
I8	Песок	м3	0,04	0,07	0,07
I4	Растворитель	кг	0,42	0,46	0,46
I5	Цемент 400	т	0,02	0,04	0;04
	Полуфабрикаты				
I6	Раствор цементный I:8	м3	0,0I	0,0I	0,0I
I7	Бугели	кг	I,00	I,I8	I,28
I8	Раствор цементный 50	м3	8,88	8,88	8,88
I9	Смесь асфальтобетонная среднезернистая	т	I88,I8	252,47	290,24

I	2	3	4	5	6
20	Арматура А-I	т	4,654	6,I28	5,795
2I	Арматура А-II	"	0,762	I,088	I,408
22	Арматура В-I	"	0,7I	0,752	0,795
28	Закладные детали	"	I,I4	I,II4	I,I69
	Детали и изделия из металла				
24	Стальные конструкции	т	0,87	0,94	0,98
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
25	Звенья лотков	м3	62,24	70,78	76,95
26	Балки перекрытий	"	4,20	6,I6	7,00
27	Плиты ж/б мелковорнистые	шт	282	282	282
	Детали и изделия прочие				
28	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-I0мм	м3	9,88	I0,65	I2,I2
	Материалы для санитарно-технических работ				
29	Прочие материалы	руб.	- "	-	"

СМЕТА № 3

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х5,2х150м из сборного железобетона на строительные работы по аэраторам при варианте с фильтросными каналами на I секцию.

Составлено в ценах с I.I.1969г.
Подсчет объемов работ по чертежам:
№№ АСI ÷ АС86, Альбом I
АСI ÷ АС28, Альбом II

Сметная стоимость тыс.руб.

					Количество рядов					
					7		I4		2I	
					27,84		42,75		57,64	
№№ пп	№№ ед. расцен.	Наименование работ и затрат.	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Колич.рядов в одной секции 7		Колич.рядов в одной секции I4		Колич.рядов в одной секции 2I	
					колич.	стоим.	колич.	стоим.	колич.	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I6-48 т.25-6д	Набетонка по днищу с устройством основания под фильтросные каналы	м3	2,88	9I	2I2	II5	268	I85	8I5
2	ЦСЦ п.8	Бетон М-I00 456хI,02 480хI,02 500хI,2	"	20	465,I	9302	489,6	9792	5I0	I0200
3	II-498-7I т.I9-82м	Укладка каналов сеч. до 0,5 м3	"	26,I	69,86	I828	I89,72	3647	209,58	5470

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ЦСЦ п.4649 06-08 п.II99	Стоимость каналов из бетона М-300,Мрз-200, В-8,длиной 3м, 72+I,02+I,58	м3	74,55	67,62	5041	I85,24	I0082	202,86	15128
5	ЦСЦ п.4648 06-08 п.II98	То же,длиной I.Iм 59,6+I,02+I,58	"	62,I5	2,24	I89	4,48	278	6,72	418
6	ЦСЦ п.I7	Бетон М-800,Мрз-200 (67,62+2,24)х0,I58 (I85,24+4,48)х0,I58 (202,86+6,72)х0,I58 28,2+8,2хI,02	"	8I,46	II,04	847	22,08	695	88,II	7042
7	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	7,084	I226	I4,I68	2451	2I,252	3677
8	II-492-7I т.I9-32м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	5,7	I,74	I0	2,I4	.I2	2,I4	I2
9	ЦСЦ п.466I 06-08 п.I208	Стоимость колец ⌀ 2000мм	п.м.	45,8	I,78	8I	I,78	8I	I,78	8I
I0	ЦСЦп.4452 06-08 п.4II27	Стоимость опорных плит из бетона М-I50 44.8-I.02	м3	48,28	0,6	26	I,0	48	I,0	48

I	2	8	4	5	6	7	8	8	I0	II
II	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	0,007	I	0,0I2	2	0,0I2	2
I2	I4-29-7I т.ч.п.6 т.22-7к	М/констр.ходовых мостиков 26,I+(7,7+I8,6)х0,I5	т	29,80	4,I28	I2I	4,960	I45	6,608	I94
I8	Ц.Iч.П п.438	Стоимость м/к	т	2I4	4,I28	888	4,960	I06I	6,608	I4I4
I4	20-84 т.27-I--5м	Окраска м/констр. краской ПХВ	I00м2	9,22	0,9	8	I,I4	II	I,52	I4
I5	I2-42 т.20-5в	Закладные детали в набетонке	т	809	0,786	227	I,04I	822	I,347	4I6
I6	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	т	I74	0,786	I28	I,04I	I8I	I,849	284
I7	II-472--7I т.I9-80к т.46	Соединительные детали для крепления фильтровых пластин 88,4+8I0	т	848,4	4,908	I708	9,74	8898	I4,444	5082
I8	ЦСЦ	Металлиз.соединительных деталей	т	I74	4,908	858	9,74	I695	I4,444	25I8
I9	I6-43 т.25-6д	Набетонка в местах прохождений патрубков и трапиков	м8	2,58	I,4	8	2,8	7	4,2	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
20	ЦСЦ п.8	Бетон М-100 I,4xI,02 2,8xI,02 4,2xI,02	м3	20	I,48	29	2,86	57	4,28	86
2I	I4-I-7I т.22-8а	М/конотр.пластин под опоры трубопроводов	м	27,8	0,I88	4	0,208	6	0,228	6
22	Ц.Iч.П п.462	Стоимость м/конотр.	"	80	0,I88	40	0,208	62	0,228	68
28	ЦСЦ п.22	Металлизация пластин	м	I74	0,I88	28	0,208	85	0,228	89
24	I2-20 т.20-8а	Обетонирование технич. трубы бетоном на опоре, с насыпкой раструба	м3	5,8	I8,8	78	I8,8	78	I8,8	88
25	ЦСЦ п.I4	Бетон М-I50 I8,8xI,02	"	2I,9	I4,08	808	I4,08	808	I4,08	808
		Итого :	руб.			22616		84707		46790
		Накладные расходы на строит.работы I6;5% без п.п.I2,I8,2I,22	-"-			8559		5516		7448
		Накладные расходы на м/конотр.8,8% по п.п.I2,I8,2I,22	"			87		I06		I40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого	руб.			26262		40829		54878
		Плановые накопления 6%	-"-			1576		2420		8262
		Всего по смете:	руб.			27838		42749		57685

Составил Рыбаков

Рук.сметн.группы Косточкина

Главный инж.проекта Жирков

ая

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 8

Строительные работы по аэраторам при варианте с фильтросными каналами

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			7 рядов	I4 рядов	2I ряд
I	- 2	3	4	5	- 6
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	ч/час	4890,69	6908,07	9409,99
2	Заработная плата	руб.	I945,88	8I07,80	4268,58
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 5т	м/с	20,24	40,22	60,I8
4	Краны гусеничные I0т	-"-	0,03	0,04	0,05
5	Прочие машины	руб.	270,24	497,5I	780,58
	Материалы для общестроительных работ				
6	Закладные детали	т	0,786	I,04I	I,847
7	Бруски и брусья 75мм и более	м3	2,86	5,78	8,59
8	Доски 25-85мм	"	2,86	5,78	8,59

I	2	3	4	5	6
9	Доски 40мм и более	м3	I,75	8,50	5,25
I0	Растворитель	кг	I,89	2,89	8,19
II	Эмали синтетические	"	9,44	II,96	15,94
	Полуфабрикаты				
I2	Бетон тяжелый I00	м3	466,58	492,46	5I4,28
I8	Бигели	кг	I,87	2,7I	4,08
IA	Бетон тяжелый 300, на щебне фракций 5-I0 мм	м3	II,04	22,08	33,II
I5	Бетон М-I50	"	I4,08	I4,08	I4,08
I6	Арматура А-I	т	7,09I	I4,I8	2I,26
	Детали и изделия из металла				
I7	Стальные конструкции	т	4,26	5,I6	6,88
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
I8	Кольца, полукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм. 67к	м3	I,74	2,I4	2,I4
I9	Звенья лотков	м3	69,96	I89,72	209,58

1	2	3	4	5	6
	Материалы для санитарно-технических работ				
20	Прочие материалы	руб.	869,50	474,58	579,98

13945-06

СМЕТА № 4

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9,5,2х150 м из сборного железобетона на строительные работы по аэраторам при варианте с пористыми трубами на I секцию.

Составлено в ценах с I.I.69г.

Подсчет объемов работ по чертежам №№ АСI ÷ АС86, Альбом I
АСI ÷ АС48, Альбом II
Сметная стоимость тыс.руб.

Количество рядов		
7	I4	2I
I4,88	I7,09	19,80

№№ пп	№№ един. расценки	Наименование работ и затрат.	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	Количество рядов в одной секции 7		Количество рядов в одной секции I4		Количество ряд. в одной секции 2I	
					Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I6-48 п.25-6д	Набетонка по днищу с устройством лотка под трубы	м3	2,88	I20	280	I84	429	258	602
2	ЦСЦ п.8	Бетон М-I0 485хI,02 549хI,02 628хI,02	"	20	494,7	9894	560,0	II200	685,5	I27I0
3	I2-42 п.20-5-6	Закладные детали в набетонке	т	809	0,678	2I0	0,950	294	I,22	977
4	ЦСЦ п.22	Металлизация закладных деталей	"	I74	0,678	II8	0,950	I65	I,22	2I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
5	II-492-7I т.I9-82и	Установка опор на кольц диам.более I000мм	м3	5,7	I,74	I0	2,I4	I2	2,I4	I2
6	ЦСЦ п.4661 06-08 п.I208	Стоимость колец ф2000мм	п.м.	45,8	I,78	8I	I,78	8I	I,78	8I
7	ЦСЦ п.4452 06-08 п.II27	Стоимость опорных плит из бетона М-I50	м3	48,28	0,6	26	I,0	48	I,0	48
8	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	I78	0,007	I	0.0I2	2	0,0I2	2
9	I4-29-7I т.ч.п.6 т.22-7и	М/конструкции ходовых мостиков 26,I+(7,7+I8,6)х х 0,I5	м	29,8	4,I28	I2I	4,96	I45	6,608	I94
I0	Ц.Iч.П п.488	Стоимость м/констр.	т	2I4	4,I28	888	4,96	I06I	6,608	I4I4
II	20-84 т.27.I-5и	Окраска м/констр. краской ПхВ	I00м2	9,22	0,9	8	I,I4	II	I;52	I4
I2	I2-20 т.20-8а	Обетонирование техн. трубы бетоном на опоре, с набетонкой раструба	м3	5,8	I8,8	78	I8,8	78	I8,8	78

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	ЦСЦ п.I4	Бетон М-I50 I8,8xI,02	м3	2I,9	I4,08	308	I4,08	308	I4,08	308
I4	I4-I-7I т.22-5а	М/конотр.пластин под опоры тр-ов	т	27,8	0,I88	4	0,208	6	0,228	6
I5	Ц.Iч.П п.468	Стоимость м/конотр.	"	308	0,I88	40	0,208	62	0,228	68
I6	ЦСЦ п.22	Металлизация пластин	"	I74	0,I88	28	0,208	85	0,228	89
		Итого -	руб.			I2080		I8927		I6I54
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без.п.п.9,I0,I4,I5	-"-			I820		2088		2388
		Накладные расходы на м/конотр.8,8% по п.п.9,I0,I4,I5	-"-			87		I06		I40
		Итого:	руб.			I8987		I6I2I		I8682
		Плановые накопления 6%	"			839		967		II2I
		Всего по смете:	руб.			I4826		I7088		I9808

Составил Рыбаков

Рук.сект.группы Костючкина

Гл.инж.проекта Чирков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 4

Строительные работы по аэраторам при варианте с керамическими трубами.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество		
			7 рядов	I4 рядов	2I ряд
I	2	3	4	5	6
	Затраты труда и заработная плата				
I	Затраты труда	ч/час	2I85,79	2444,78	28I4,78
2	Заработная плата	руб.	892,26	I022,45	II79,07
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 5т	м/ч	0,88	0,40	0,40
4	Краны гусеничные I0т	-"-	0,08	0,04	0,05
5	Прочие машины	руб.	5I,78	6I,II	76,87
	Материалы для общестроительных работ				
6	Закладные детали	т	0,68	0,95	I,22
7	Доски 40 мм и более	м3	0,0I	0,0I	0,0I

I	2	3	4	5	6
8	Растворитель	кг	I,89	2,89	8,I9
9	Эмали синтетические	"	9,44	II,96	I5,94
	Полуфабрикаты				
I0	Бетон тяжелый I00	м3	494,7	560,0	685,5
II	Бигели	кг	0,04	0,05	0,05
I2	Бетон М-I50	м3	I4,08	I4,08	I4,08
I3	Арматура А-I	т	0,007	0,0I2	0,0I2
	Детали и изделия из металла				
I4	Стальные конструкции	т	4,26	5,I6	6,88
	Детали и изделия из бетона и железобетона				
I5	Кольца, подукольца, перекрытия и другие изделия сборного ж/б I50 арм.67к	м3	I,74	2,I4	2,I9
	Материалы для санитарно-технических работ				
I6	Прочие материалы	руб.			

13945-06

С М Е Т А № 5

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона при 7 рядах аэраторов.

На технологические трубопроводы аэротенков.
(На одну секцию)

Составлена в ценах, введенных с I.I-73г.
На основании спецификации 2-ТК

	Вариант с фильтросными пластинами	Вариант с керамическими трубами
Сметная стоим.в т.р.		
в том числе:		
I. Оборудование	-	-
2. Монтаж	I2,22	I9,88

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтажн. работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость (в руб.)					
					брутто нетто		единицы			общая		
					един.	Общий	обор.	монтажн.раб. всего	монтажн.раб. в т.ч. зарпл.	обор.	монтажн.работ всего	монтажн.работ в т.ч. зарпл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 300х250 с ручным приводом шт.I	тн	0,04				659,II			26	
		(506хI,04хI,02+77)х х I,088										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 800х600 с ручным приводом мт.I2 (506хI,04хI,02+77)х хI,083	тн	0,492				659,II			324	
3	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 900х хI200 с ручным приводом мт. I (506хI,02хI,04+77)х х I,088	"	0,216				659,II			I42	
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.680х6	"	2,4				80,4	I2,8 2,88		78	80 6,79
5	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость /886+(886-872)х2/х х 0,89	"	2,8				868,46			847	
6	I2-У-20	То же, диам.530х7	"	5,9I				80,4	I2,8 2,88		II9	48 I0,07
7	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость /886+(898-872)х2/х х 0,89	"	8,82				868,46			I408	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I2-У-20	То же, диам.426х7	тн	8,2				80,4	I2,8 2,88		97	89 9,06
9	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /288+)288-28I)х5/х х 0,89	"	8,I				260,77			8,08	
I0	I2-У-I9	То же, диам.825х5	"	I,52				4I,7	I8,I 8,0I		68	28 4,58
II	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимоость /288+(288-28I)х5/х х 0,89	"	I,47				260,77			888	
I2	I2-У-I7	То же, диам.2I9х4	"	2,9				5I,6	28,2 8,04		I50	67 8,82
I3	Доп.к	Стоимоость /308+(308-299)х8,5/х х0,89	"	2,9				282,I8			8I8	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	I2-У-I4	То же, диам. I08х4 82,9х0,9 89,0х0,9 8,07х0,9	тн	I,0I				82,9	89,0 3,07		84	89 8,I0
I5	Доп.к Ц.Iч.У п.994	Стоимость /404+(404-875)/х х 0,89	"	I,0				898,28	-		898	-
I6	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 50 мм	м	I20				0,79	0,42 0,02		95	50 2,40
I7	Ц.Iч.Ш п.I986	Стоимость	"	I24,8				I,24			I55	
I8	Ц.Iч.Ш п.I674	Стоимость опор под трубопроводы	тн	0,82				286			76	
I8а	Ц.Iч.П п.468 I3-279	Диафрагмы (803+62,7)хI,088 6I,2хI,088	"	0,0I				896,05	66,28		4	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-I608	Компенсатор I-600-I-Д	шт	I				24,40	I0,5 0,I6		24	II 0,I6
20	Ц.Iч.II п.I295	Стоимость	кгч	85,5				0,58			50	
2I	I2-У-I608	Компенсатор	шт	I				24,40	I0,50 0,I6		24	II 0,I6
22	Ц.Iч.II п.I295	Стоимость	кг	72,8				0,58			42	
23	I2-У-I608	Компенсатор I-400-I-Д	шт	I				24,40	I0,50 0,I6		24	II 0,I6
24	Ц.Iч.II п.I294	Стоимость	"	I				77,2			77	
25	I2-У-I602	Компенсатор I-300-I-Д	"	I				I4,50	6,87 0,06		I5	7 0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	Ц.Iч.II п.I292	Стоимость	нт	I				5I,I			54	
27	I2-У-2I98	Задвижка 80ч6бр диам.200мм	"	I6				I0,50	5,68 0,I5		I68	90 2,40
28	Ц.Iч.II п.805	Стоимость	"	I6				4I,8	-		669	-
29	I2-У-2I9I	То же, диам.I00	"	4				5,40	2,96 0,02		22	I2 0,08
80	Ц.Iч.II п.802	Стоимость	"	4				I8,6	-		54	-
8I	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	тн	I8,I2				8,26			I08	-
82	I2-У-2025	7,09хI,I65 Промывка трубопроводов водой диам.680х6	"	24				0,92	0,50 0,0I		20	II 0,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83	I2-У-2024	То же, диам. 580х7	м	40				0,84	0,46		84	I8
84	I2-У-2028	То же, диам. 426х8	"	42				0,69	0,89		29	I6
85	I2-У-2022	То же. диам. 825х5	"	87				0,52	0,29		I9	II
86	I2-У-202I	То же, диам. 2I9х4,0	"	228				0,85	0,I9		80	48
87	I2-У-20I9	То же, диам. I08х 4,0	"	90				0,I9	0,I0		I7	9
88	I2-У-20I8	То же, диам.50	"	8I0				0,I5	0,08		47	25

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39	Д-I	Пластины пористые, керамические 8,88 х I,I65	мт	8860 302,4				9,7			2938	
40	I2-У-22I2	Вентиль I5ч8р диам. 50	шт	82				I,9I	I,08		6I	85
4I	Ц.Iч.II п.I09	Стоимость	"	82				2,88	-		9I	-
42	I2-У-I7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.2I9х4	узл	I,2				5I,6	28,2 8,04		62	28 8,65
43	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость /303+(808-299)х3,5/х х 0,89	"	I,2				282,I8			889	
44	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные, диам. 50мм	м	I90				0,79	0,42 0,02		I50	80 8,80

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
45	Ц.Iч.№ п.I986	Стоимость	м	I97,6			I,24			245		
		Итого -								II528	720	
											56,58	
		Плановые накопления 6%								692		
		Итого:								I2220	720	
											56,58	
		При варианте применения пористых керамических труб исключаются поз.39,40,4I, 42,43,44,45								4II4	I48	
		388IxI,06									7,45	
		Итого с исключением								8I06	577	
											49,08	
		Добавляется:										
46	Д-2	Укладка пористых керамических труб диаметром 234мм	м	994			II,29				II222	
		9,I4xI,I65xI,06										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого:									II222	577 49,08
		Итого с добавлением									I9828	

Главный инженер проекта Петухова

Начальник смет.отдела Бургославский

Составила Козлякова

Проверила Княгинина

СМЕТА № 6

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9х5,8хI50м из сборного железобетона при I4 рядах аэраторов.

На технологические трубопроводы аэротенков.
(на одну секцию)

Составлено в ценах, введенных с I/I-I978г.
На основании спецификации I-ТК

	Вариант с фильтросными пластинами	Вариант с керамическими трубами
Сметная стоим. в т.р.		
I. Оборудование	-	-
2. Монтаж	20,57	84,7I

Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т			Сметная стоимость (в руб.)				
				брутто	нетто		единицы			общая	
				един.	об-щий	обо-руд.	монтажн. работ		обо-руд.	монтажн. работ	
							всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 800х250 с ручным приводом вт.I (506хI,04хI,02+77)х хI,088	ш	0,04				659,7I			26	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 400х500 с ручным приводом шт.I2 (506хI,04хI,02+77)х х I,083	тн	0,52				659,7I			846	
3	-"-	Затвор щитовой I800хI200 с ручным приводом шт.I (506хI,04хI,02+77)х х I,083	"	0,265				659,7I			I76	
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.720х8	"	8,56				80,4	I2,8 2,88		I08	44 I0,07
5	Доп. к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость (286+/286-272)х0,89	"	8,49				267			982	
6	I2-У-20	То же, диам.680х6	"	4,0				80,4	I2,8 2,88		I22	49 II,82

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
7	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость (886+/886-872/х2)х х 0,89	тн	8,85				868,46			I4I9	
8	I2-У-20	То же, диам.580х7	"	4,05				80,4	I2,8 / 2,88		I28	50 / II,46
9	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость /886+(886-872)х2/х х0,89	"	8.95				868,47			I455	-
I0	I2-У-20	То же, диам.426х7	"	2,92				80,4	I2,8 / 2,88		89	86 / 8,26
II	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I6	Стоимость /288+(288-28I)х5/х х0,89	"	2,85				260,77			748	-
I2	I2-У-I9	То же, диам.825х5	"	8,88				4I,7	I8,I / 8,0I		I60	69 / II,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I3	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /288+(288-28I)х5/х х0,89	тн	8,88				260,77			999	
I4	I2-У-I7	То же, диам.2I9х4	"	4,60				5I,6	28,2 8,04		287	I07 I8,98
I5	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость /808+(808-299)х8,5/х х0,89	"	4,60				282,I8			I298	
I6	I2-У-I4	То же, диам.I08х4	"	I,0I				82,9	89,0 8,07		84	89 8,I0
I7	Доп.к Ц.Iч.У п.999	Стоимость /404+(404-875)хI,5/х х 0,89	"	I,0				898,28			898	
I8	I2-У-2	Трубы стальные водо-газопроводные диам. 50 мм	м	I20				0,79	0,42 0,02		95	50 2,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	Ц.Iч.II п.I986	Стоимость	м	I24,8				I.24			I55	
20	I2-У--2I98	Задвижки 30ч6бр диам.200	шт	82				I0,50	5,68 0,I5		880	I80 4,80
2I	Ц.Iч.II п.805	Стоимость	"	82				2I,8			I888	
22	I2-У--2I9I	То же, диам.I00	"	4				5,40	2,96 0,02		22	I2 0,08
23	Ц.I.ч.II п.802	Стоимость	"	4				I8,6	-		54	-
24	Ц.Iч.II п.I674	Стоимость опор под трубопроводы	т	0,89				286			92	
24а	Ц.Iч.II п.468 I8-279	Диафрагмы (808+62,7)хI,088 6I,2 х I,088	т	0,02				896,05	66,28		8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-У-I604	Компенсатор I-700-I-Д	шт	I				8I,70	I8,0 0,27		82	I8 0,27
26	Ц.Iч.Ш п.I295	Стоимость	кг	98,5				0,58	-		57	-
27	I2-У-I608	То же,I-600-I-Д	шт	I				24,40	I0,50 0,I6		24	II 0,I4
28	Ц.Iч.Ш п.I295	Стоимость	кг	85,5				0,58			50	
29	I2-У-I708	То же,I-500-I-Д	шт	I				24,40	I0,50 0,I6		24	II 0,I6
80	Ц.Iч.Ш п.I295	Стоимость	кг	78,8				0,58			42	
8I	I2-У-I608	То же,I-400-I-Д	шт	I				24,40	I0,50 0,I6		24	II 0,I6

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
82	Ц.Iч.И п.I294	Стоимость	шт	I				77,2			77	
83	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09хI,I65	тн	I3,59				8,26			I54	
84	I2-У-2026	Промывка трубопроводов водой диам. 720х8	м	24				I,I2	0,6 0,0I	27	I4 0,24	
85	I2-У-2025	То же, диам.680х6	"	40				0,92	0,50 0,0I	87	20 0,40	
86	I2-У-2025	То же, диам.580х7	"	42				0,92	0,50 0,0I	89	2I 0,42	
87	I2-У-2028	То же, диам.426х7	"	87				0,69	0,89	26	I4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
38	I2-У-2022	То же, диам.325х5	м	96				0,52	0,29		50	28
39	I2-У-202I	То же.диам.2I9х4	"	265				0,85	0,I9		92	50
40	I2-У-20I9	То же, диам.I08х4	"	90				0,I9	0,I0		I7	9
4I	I2-У-20I8	То же, диам.50	"	520				0,I5	0,08		78	42
42	Д-I	Пластина пористая керамическая	шт м2	6720 604,8				9,70			5869	
		8,88хI,I65										
43	I2-У-20I7	Узлы технологических трубопроводов диам. 249·4 мм	тн	2,4				5I,60	28,20 8,04		I24	56 7,80

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
44	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость /808+(808-299)х8,5/х х 0,86	тн	2,4				272,62			654	
45	I2-У-2	Трубы стальные водо-газопроводные диам. 50 мм	м	400				0.79	0,42 0,02		8I6	I68 8,00
46	Ц.Iч.И п.I986	Стоимость	"	4I6				I,24	-		5I6	-
47	I2-У-22I2	Вентиль I5ч8р,диам. 50 I,9IхO,9 I,08хO,9	шт	56				I,9I	I,08		I07	60
48	Ц.Iч.И п.I09	Стоимость	"	56				2,88	-		I58	-
		Итого :									I9409	II65 94,II
		Плановые накопления 6%									II65	
		Итого :									20574	II65 94,II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		При варианте применения пористых керамических труб исключаются поз.42,43,44,45, 46,47,48										
		7784x I,06									8209	284 / I5,80
		Итого с исключением									I2865	881 / 78,8I
		Добавляется:										
49	Д-2	Укладка пористых керамических труб диам.280/I80	м	I980				II,29			22848	
		9,I4xI,I65xI,06										
		Итого :									22848	881 / 78,8I
		Итого с добавлением									84718	881 / 78,8I

Главный инженер проекта Петухова
Начальник смет.отд. Богуславский
Составила Ковалькова
Проверила Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на укладку фильтросных плит 0,8 х 0,8

Измеритель 100 м2

№№ пп	№№ един. расценк.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	СНиП т.26-10-в к-1,08 к зарплате по дополн. к СНиПу	Укладка фильтросных плит размером 0,3х0,8м	м2	100		
		Затраты труда	ч-дн	4,69		
		Зарплата 12,7х1,08	руб.	-	-	18,08
		Машины 1,1х1,25	-"-	-	-	1,38
2	Цена Кучинск. завода	Плиты фильтросные 0,65 х 1,11	м2 шт	108 1145	0,715	818,68
		Итого на 100м2	руб.	-	-	838,14
		На 1 м2	-"-			8,38

Составила Щелокова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

на укладку аэраторов из пористых керамических труб

Норма на 100 м ряда

№№ пп	№ № един. расц.	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Состав работ:				
		Транспорт материала от склада до рабочего места, подача материала на рабочее место, оборка фильтровых труб в блоки, установка на место, соединение между собой и крепление блоков.				
I	Доп.I ЕРЕР вып.Iотр. I59,п.27	Транспорт материалов от склада до рабочей зоны				
		Затраты труда 8,37х0,I47х8,6 т	чел	I,8		
		Заработная плата I,25х8,6 т	руб.			4,5
		Эксплуатация машин I,8Iх8,6 т	-"-			6,52

I	2	3	4	5	6	7
2	ЕНИР I969г, № II-67 п.5	Подача изделия на место Машинист 3 разр. I,05х 0,I47хI,II / 0,95	ч-д	0,I8	2,90	0,52
		Рабочий 2 разр. 2,I х0,I47хI,II / 0,95	-"-	0,86	2,78	0,98
	Цен.№ 2 п.III	Электродебедка грузоподъемностью I т. 0,I6 х I,88	м-см	0,2I	5,88	I,I2
3	ЕНИР I969г § 88-5-9 табл.2"в"	Стыковка труб в блоки Слесарь 5 разр. 0,89 х0,I47х200хI,II / 0,95х2	ч-д	6,6	8,88	25,28
		Слесарь 3 разр. 0,89 х 0,I47х200хI,II / 0,95х2	-"-	6,6	2,90	I9,I4
4	ЕНИР I969г, § 9-I-8 п.4	Сборка блоков фильтросных труб Слесарь 5 разр. 0,65х 0,I47хI00хI,II / 0,95х2	-"-	5,60	8,88	2I,45

I	2	8	4	5	6	7
		Слесарь 8 разр.	ч-д	5,60	2,90	I6,24
		Материалы				
5	Кучинск. завод Ц.Iч.У стр.II	Трубы пористые керамические диам. 284мм 5,45xI,II	м	I02	5,60	57I,2
6	Ц.Iч.I п.3I87	Прокладки резиновые диам. 288x284мм	шт	204	0,825	66,30
7	Ц.Iч.I п.I06	Опоры сосновые	м3	0,0I	68	0,68
8	Ц.Iч.II п.277	Стержни стальные	кг	23I,7	0,203	47,04
9	Ц.Iч.III стр.I40	Патрубки соединительные Заглушки Колпаки	кг	I74,4	0,5I9	89.82
I0	Ц.Iч.I п.75	Шайбы с гайками и муфтами (0,6I+I,26)x8,8	-"-	4,8	0,8I5	I,5I

I	2	8	4	5	6	7
II	Ц.Iч.I п.468	Стальные крепления для труб	кг	II,78	0,86	42,28
		Итого на 100м ряда	руб.			914,58
		в том числе:				
		Заработная плата рабочих	-"-			88,II
		Эксплуатация машин	-"-			7,64
		Материалы	-"-			818,78

Составила Щелокова

ак

СМЕТА № 7

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9,0х5,2хI50 из сборного железобетона при 2I-ом ряде аэраторов

На технологические трубопроводы аэротенков
(на I секцию)

Составлена в ценах с I.I-I973г.
На основании спецификации I-ТХ

	Вариант с фильтросными пластинами	Вариант с керамическими трубами
Сметная стоим. в т.р. в том числе		
I. Оборудование	-	-
2. Монтаж	30,82	5I,58

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость (в руб.) единицы				общая	
							един. общий	об-руд.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.	об-руд.	монтаж. работ всего	монтаж. работ в т.ч. зарпл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	
I	29-08-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой 300х250 с ручным приводом мт.I	тн	0,04				659,II			26		
		(506хI,02хI,04+77)х х I,083											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-08-I9 п.2-074	Затвор щитовой 500х600, с ручным приводом шт. I2	шт	0,55				659,II			868	
3	29-03-I9 п.2-074 39-560	Затвор щитовой I600хI200 с ручным приводом шт.I (506хI,02хI,04+77)х х I,088	"	0,86				659,II			287	
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 920х8	"	5,08				80,4	I2,8 / 2,88		I54	62 / I4,83
5	Доп.к Ц.Iч.У п.I080	Стоимость /382+(382-37I)х2/х х0,89	"	4,48				859,56	-		I6II	-
6	I2-У-20	То же, диам.820хI0	"	8,45				80,4	I2,8 / 2,88		257	I04 / 28,9I
7	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость /386+(386-372)/х0,89	"	8,85				856			2978	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I2-У-20	То же, диам.720х8	тн	6,I0				80,4	I2,8 2,88		I85	75 I7,26
9	Доп. к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость 3886+(886-872)/х0,89	"	6,0				956	-		2I96	-
I0	I2-У-20	То же, диам. 630 х 6	"	8,64				80,4	I2,8 2,88		III	45 I0,30
II	Доп.к Ц.Iч.У п.I02I	Стоимость /886+(886-872)х2/х х 0,89	"	8,52				868,46			I297	
I2	I2-У-I9	То же, диам.825х5	"	8,9I				4I,7	I8,I 5,0I		I68	7I II,77
I3	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость (288+/288-28I/х5)х х0,89	"	8,9I				260,77	-		I020	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	12-У-17	То же, диам.219х4	тн	7,66				51,6	23,2 8,04		893	178 28,29
15	Доп.к Ц.1ч.У п.1006	Стоимость /808+(808-299)х8,5/х х0,89	"	7,66				282,18	-		2161	-
16	12-У-14	То же, диам.108х4	"	1,01				82,8	89,0 3,07		88	89 8,10
17	Доп.к Ц.1ч.У п.994	Стоимость /404+(404-375)х1,5/х х 0,89	"	1,0				898,28			898	
18	Ц.1ч.Ш п.16774	Стоимость опор под трубопроводы	"	0,4				286			94	
18а	Ц.1ч.П п.468 18-279	Диафрагмы	"	0,015				896,1	66,8		6	1
19	12-У-1605	Компенсатор 1-900-1-Д	шт	1				41,7	17,2 0,88		42	17 0,88

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
20	Ц.Iч.III п.I295	Стоимость	кг	I80,8				0,58			76	
2I	I2-У-I604	То же,I-800-I-Д	шт	I				8I,7	I8,0 / 0,27		82	I8 / 0,27
22	Ц.Iч.III п.I295	Стоимость	кг	III,8				0,58	-		65	-
28	I2-У-I604	То же,I-700-I-Д	шт	I				8I,7	I3,0 / 0,27		82	I8 / 0,27
24	Ц.Iч.III п.I295	Стоимость	кг	98,5				0,58			57	-
25	I2-У-I608	То же,I-600-I-Д	шт	I				24,4	I0,5 / 0,I6		24	II / 0,I6
26	Ц.Iч.III п.I295	Стоимость	кг	85,5				0,58	-		50	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27	I2-У-2I93	Задвижка ручная 30чбор, диам.200	шт	44				I0,5	5,68 0,I5		462	248 6,60
28	Ц.Iч.III п.805	Стоимость	"	44				42,8	-		I888	-
29	I2-У-2I9I	То же, диам.I00	"	4				5,40	2,96 0,02		22	I2 0,08
80	Ц.Iч.III п.802	Стоимость	"	4				I8,6			54	-
8I	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 50мм	м	I20				0,79	0,42 0,02		95	50 2,40
82	Ц.Iч.III п.I986	Стоимость	"	I24,8				I,24	-		I55	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
83	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09xI,I65	тн	26,38				8,26			2I8	
84	I2-У-2027	Промывка трубопроводов водой диам. 920x8	м	22				I,82	0,7 0,0I		29	I5 0,22
85	I2-У-2026	То же, диам.820xI0	"	40				I,I2	0,6 0,0I		45	24 0,40
86	I2-У-2026	То же, диам.720x8	"	42				I,I2	0,6 0,0I		47	25 0,42
87	I2-У-2025	То же, диам.630x6	"	87				0,92	0,50 0,0I		84	I9 0,87
88	I2-У-2022	То же, диам.325x5	"	I04				0,52	0,29		54	30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	IB
39	I2-У-202I	То же, диам. 219х4,0	м	448				0,85	0,I9		I57	85
40	I2-У-20I9	То же, диам. I08х 4	"	90				0,I9	0,I		I7	9
4I	I2-У-20I8	То же, диам.50	м	740				0,I5	0,08		III	59
42	Д-I	Пластины пористые, керамические 8,33хI,I65	шт м2	I0080 907,2				9,70			8800	
43	I2-У-22I2	Вентиль I5ч8р диам,50	шт	88				2,9I	I,08		I68	95
44	Ц.Iч.II п.I09	Стоимость	"	88				2,88	-		249	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
45	I2-У-I7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.219х4	тн	3,5I				5I,6	28,2 8,04		I8I	8I I0,67
46	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость /803+(808-299)х3,5/х х 0,89	-"-	3,5I				278,28			959	
47	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам. 50 мм	м	620				0.69	0,42 0,02		490	260 I2,40
48	Ц.Iч.II п.I986	Стоимость	"	644,8				I,24			800	
		Итого :									29078	I64I I35,50
		Плановые накопления 6%									I745	
		Итого:									30823	I64I I85,50

13945-ОС

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
49		При варианте применения пористых керамических труб исключаются поз.42,48,44,45,46,47,48										
		II647xI,06=									I2846	486
												28,07
		Итого:										
		Итого с исключением									I8477	I205
		Добавляется:										II2,48
50	Д-I с начислен.	Укладка пористых керамических труб диам. 234/I80	м	2982								
		9,I4xI,I65xI,06						II,29			88I02	
		Итого:										
		Итого с добавлением									88I02	I205
											5I579	II2,48

Главный инженер проекта Петухова
Начальник сметного отдела Бугуславский
Составила Ковалкова
Проверила Княгинина

вн.

СМЕТА № 8

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9х5,2х150 м, сборного железобетона.

На технологическое оборудование и монтаж пеногашения (на одну секцию)

Составлена в ценах с I.I.1973г.
На основании спецификации I-ТХ

Сметная стоимость 8,25 т.р.
в том числе:
I. Оборудование 0,44
2. Монтаж 7,81

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ.	Един.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость (в руб.) Единицы оборуд.	монтаж. раб. обо-руд.	Общая оборуд.	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.
					един.	общий		всего в тч зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 II	I2	I3
		I. Оборудование									
I	28-07 п.I-I22I I2-У-2196	Задвижки ручные, 80чбр. диам. 400	шт	2			I72	26,8	I8,I 0,87	844	54 26 I,74

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
2	28-07 п.I-I2I9 I2-У-2I95	То же, диам.800	мт	I			80	I8,I	9,85 / 0,86	80	I8	9 / 0,86
		Итого:								424	70	85 / 2,I0
		Комплектация 0,5%								2		
		Транспорт 8%								I8		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								5		
		Итого :								444	70	85 / 2,I0
		П.Трубопроводы										
8	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.426х7	тн	8,74				80,4	I2,8 / 2,88	-	II4	46 / I0,58

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4	Доп.к Ц.Iч.Ш п.I0I5	Стоимость /288+(288-28I)x2/x x0,89	гн	8,65				255,48			982	
5	I2-У-I9	То же, диам.377x6	"	4,9				4I,7	I8,I / 8,0I		204	89 / IA,75
6	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /288+(288-28I)x3/x0,89	"	4,7				257,2			I209	
7	I2-У-I9	То же, диам.325x5	"	5,I				4I,7	I8,I / 8,0I		2I8	92 / I5,85
8	Доп. к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /288+(288-28I)x3/x0,89	"	4,8				257,2	-		I285	-
9	I2-У-I8	То же, диам. 278x4,5	"	I,82				48	2I,5 / 8,02		68	28 / 8,99

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I0	ДОП.К Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /288+(288-28I)х8/х х0,89	тн	I,29				257,2			882	
II	I2-У-I7	То же, диам.2I9х4	"	I,98				5I,6	23.2 8,04		I02	45 6,02
I2	Доп.К Ц.Iч.У п.I006	Стоимость /308+(308-299)/х0,89	"	I,86				270,56	-		508	-
I8	I2-У-I5	То же, диам.I59х4	"	I,05				72,5	88,7 8,06		76	85 8,2I
I4	Доп.К Ц.Iч.У п.I002	Стоимость 847х0,89	"	0,98				808,82	-	-	808	-
I5	I2-У-I4	То же, диам.I08х4	"	0,8				82,8	89,0 8,07		24	I2 0,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I6	Доп.к Ц.Iч.У п.995	Стоимость-	тн	0,25				838,75			88	
I7	Ц.Iч.Ш п.I674	Стоимость опор под трубопроводы	"	0,77				286			I82	
I8	I2-У-22I2	Вентили I5ч8р. диам.82	шт	7				I,9I	I,08		I8	8
I9	Ц.Iч.Ш п.I07	Стоимость	"	7				I,62			II	
20	I2-У-2	Трубы стальные, водогазопроводные, диам. 50мм	м	47				0.79	0,42 0,02		87	20 0,94
2I	Ц.Iч.Ш П.I986	Стоимость	"	48,8				I,24			6I	-
22	I2-У-I	То же, диам.82	м	590				0,58	0,32 0,0I		842	I89 5,90

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
23	Ц.Iч,Ш п.I984	Стоимость	м	6I8,6				0,9I			558	
24	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09xI,I65	тн	I6,7				8,26			I38	
25	I2-У-2028	Промывка трубопроводов водой диам. 426x7	м	46				0,69	0,89		82	I8
26	I2-У-2028	То же, диам.377x6	"	86				0,69	0,89		59	I8
27	I2-У-2022	То же, диам.325x5	"	I20				0,52	0,29		62	85
28	I2-У-2022	То же, диам.273x4,5	"	43				0,52	0,29		22	I2
29	I2-У-202I	То же, диам.2I9x4	"	87				0,35	0,I9		80	I7

I	2-	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
80	I2-У-2020	То же, диам.I59х4	м	68				0,27	0,I5		I7	9
8I	I2-У-20I9	То же, диам.I08х4	м	24				0,I9	0,I		5	2
82	I2-У-20I8	То же, диам.50	м	88				0,I5	0,08		5	8
83	I2-У-20I7	То же, диам.32	м	590				0,I2	0,06		7I	85
84	I2-У-8020	Брызгалка диам.I9мм	шт	275				0,94	0,I5		259	4I
		Итого:									7297	754
												6I,66
		Всего:								444	7867	789
												68,76
		Плановые накопления 6%									44,2	
		Итого :								444	7809	789
												63,76

Главный инженер проекта Петухова

Начальник смет.отдела Богуславский

Составила Козлякова

Проверила Княгинина.

ак

13945-06

СМЕТА № 9

к типовому проекту четырехкоридорного аэротенка -смесителя размером коридора 9х5,2хI50м из сборного железобетона на камеры распределения или № I и № 2.

Составлена в ценах ё I.I.I969г.
Подсчет объемов работ по чертежам
№№ АСI т АС86, Альбом I
АСI т АС28, Альбом II

	№ I	№ 2
Сметн.стоим. тыс.руб.	5,45	5,57

№№ пп	№ № един. расцен.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Стоим. един. измер.	Камера или № I		Камера или № 2	
					Колич.	Стоим.	Колич.	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-285 табл. IO-38-к	Разработка сухого грунта II гр.экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на а/самосвалы	I00м3	I4,4	I,22	I8	I,22	I8
2	I-47 табл. IO-2I-к	То же,в отвал	-"-	II,4	8,I8	86	8,I4	86
3	Ц.№8	Отвозка грунта на расстояние I км	-"-	48,75	I,22	58	I,22	58
		0,25хI,75						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	I-864 табл. I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта II гр.	I00 м³	I,96	I,22	2	I,22	2
5	I-405 I-406 табл. I0-48-к тех.ч. п.38,39	Перемещение грунта II гр.в резерв бульдозером на расстояние 20м. (8,06х0,85+I,77)хI,I5	-"-	5,08	8,I8	I6	8.I4	I6
6	-"-	Обратное перемещение грунта из резерва бульдозером на расстояние 20 м (8,06х0,85+I,77)хI,I5	-"-	5,08	8,I8	I6	8,I4	I6
7	I-485 I-486 табл. I0-49-д	Обратная засыпка грунта II гр.бульдозером с перемещением на расстояние I0 м	-"-	2,84	8.I8	7	8,I4	7
8	I-9I0 Дополн. вып.У табл. I0-I4I-д	Уплотнение засыпаемого грунта пневмотрамбовками	-"-	I2,4	8,I8	89	8,I4	89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I6-43 табл. 25-6-д	Бетонная подготовка	м3	2,88	4,0	9	3,9	9
I0	ЦСЦ п.I	Бетон М-50 4xI,02 3,9xI,02	"	I7,8	4,08	7I	3,98	69
II	I2-20 табл. 20-3-а	Обетонирование трубопроводов бетоном М-I50	"	5,8	67	355	70	37I
I2	ЦСЦ п.I4	Бетона М-I50 67xI,02 70xI,02	"	22,8	68,84	I558	7I,4	I628
I8	I2-I37 табл. 20-20-г	Монолитные ж/б конструкции камеры прямоугольн. формы толщ.стен и днища I60 мм	"	I2,4	28,48	358	28,44	358
I4	ЦСЦ п.I7	Бетон М-200,Мрз-I50, В-6 28,4+3,2xI,02 28,48xI,0I5 28,44xI.0I5	"	3I,66	28,856	9I4	28,867	9I4
I5	Ц.I,ч.II п.29	Арматура А-I	т	I65	0,744	I23	0.729	I20
I6	-"- п.3I	Арматура А-Ш	"	I98	I,004	I94	I,I27	2I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I7	I2-I57 I2-I59 Доп.к ЕРЕР вып.3 т.20-23-а,б	Торкретштукатурка толщ. 25 мм	I00м2	228,I	0,852	I94	0,896	204
I8	ЦСЦ п.II7	Раствор цементный I : 3 0,62 х 0,852 0,62х0,896	м3	I5,8	0,528	8	0,556	9
I9	-"- п.800	Песок (5,85+0,95)х0,852 (5,85+0,95)х0,896	"	4,96	5,794	29	6,098	80
20	Ц.I.ч.I п.958	Цемент М-300 (I,I+0,37)х0,852 (I,I+0,37)х0,896	т	I9	I,252	24	I,3I7	25
2I	I2-I60 табл. 20-23-в	Железнение торкетштукатурки	I00м2	I8	0,852	I5	0,896	I6
22	I6-48 табл. 25-6-д	Набетонка по периметру днища	м3	2,83	5,4	I8	4,8	I0

I	2	8	4	5	6	7	8	9
23	ЦСЦ п.I4	Бетон М-I50 5,4xI,02 4,8xI,02	м3	22,8	5,5I	I26	4,89	I00
24	I2-7 табл. 20-I-к	Монолитные бетонные столбики опор под стальные лестницы	"	7,88	0,44	8	0,44	8
25	ЦСЦ п.I4	Бетон М-I50 0,44xI,02	"	22,8	0,45	I0	0,45	I0
26	87-474-72 табл. 57-8-к	Окраска битумом стен за 2 раза	I0\2	4,2I	I,86	6	I,86	6
27	I7-284 табл. 27-28-а	Штукатурка цементным раствором	м3	0,29	87,4	II	86,6	II
28	ЦСЦ п.II8	Раствор цементный 87,4x0,II7 86,6x0,0I6	"	I7,9	0,686	II	0,586	I0
29	-"- п.I20	Раствор цементно-известковый 87,4x0,002 86,6x0,002	"	I4,8	0,075	I	0,073	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80	I2-I60 таб. 20-23-в	Железнение штукатурки	I00м2	I8	0,874	7	0,866	7
8I	I2-I68 Доп.к ЕРЕР вып.3 табл. 20-23-м	Пескоструйная очистка поверхности	-"-	65	0,852	55	0,896	58
82	ЦСЦ п.300	Песок 8х0,852 8х0,896	м3	4,96	2,556	I8	2,688	I8
83	Ц.Iч.П табл.I4 стр.I6	Закладные элементы в ж/б конструк.камер	т	268	0,039	I0	0,039	I0
84	I2-29-7I табл. 22-7-ж т.ч.п.6	М/констр.лестниц с перилами 26,I+(7,7+I8,6)х0,I5	"	29,8	0,I78	5	0,I78	5
85	Ц.Iч.П п.438	Стоимость м/к	"	2I4	0,I78	38	0,I78	38
86	I2-29-7I табл. 22-7-ж т.ч.п.6	М/к ограждений служебных площадок	"	29,8	0,24I	7	0,24I	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9
87	Ц.Iч.П п.45I	Стоимость м/к	т	244	0,24I	59	0,24I	59
88	I4-I78-7I табл. 22-25-и	Окраска м/к масляной краской за 2 раза	"	I0,5	0,458	5	0,458	5
89	Прейск. 05-0I п.557 транспо. Ц.№5	Устройство водосливов из органического стекла (I80Ox1,077)x3,2 / I000	м2	6,2I	I,6	I0	2,2	I4
		Итого	руб.			4424		4520
		Накладные расходы на строит.работы I6,5% без п.п. 34;35;36;37	-"-			7I2		728
		Накладные расходы на м/к 8,8% по п.п. 34;35;36;37	-"-			9		9
		Итого	-"-			5I45		5257
		Плановые накопления 6	-"-			809		8I5
		Всего по смете:	-"-			5454		5572

Составила Рыбакова

Рук.сметн.группы К[illegible]точкина

Гл.инж.проекта [illegible]ков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 9.
Камеры распределения или № I и № 2

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	
			Камера № I	Камера № 2
I	2	3	4	5
	Затраты труда и заработная плата			
I	Затраты труда	ч/час	281,65	208,I4
2	Заработная плата	руб.	I08,22	98,52
	Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	0,02	0,03
4	Бульдозеры I00 л.с.	-"-	I,97	I,95
5	Растворонасосы I м3/час	-"-	0,22	0,I6
6	Цемент-пушка	-"-	4,08	3,06
7	Экскаваторы-драйглайны гусеничные 0,5м3	-"-	I,98	I,I2
8	Битум горячий	т	-	0,03

I	2	3	4	5
9	Прочие машины	руб.	I4,52	I8,66
	Материалы для общестроительных работ			
I0	Сурик железный густотертый	кг	3,22	3,22
II	Олифа	к	0,96	0,96
I2	Песок	м3	3,08	2,56
I3	Сетки металлические тканые	м2	0,99	0,70
I4	Цемент 400	т	I,66	I,48
I5	Щебень каменный	м3	0,0I	0,0I
	Полуфабрикаты			
I6	Закладные детали		0,039	0,089
I7	Раствор цементный I : 3	м3	I,I5	0,99
I8	Раствор цементно-известковый 25	"	0,07	0,05
I9	Бетон М-50	"	4,08	3,98
20	Бетон М-I50	"	74,80	76,24
2I	Бетон М-200	"	28,86	26,86
22	Арматура А-I	т	0,744	0,729

I	2	3	4	5
28	Арматура А-III	т	I,004	I,I27
	Детали и изделия из металла			
24	Стальные конструкции	т	0,42	0,42

СМЕТА № IO

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 3х5,2хI50 из сборного железобетона
На технологические трубопроводы в камере распределения или № I.

Составлена в ценах с I.I-I973г. Сметная стоимость 8,28 т.р.
На основании спецификации 8-ТХ

№№ пп	Наименование прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто нетто Ед. изм.	Вес в т брутто нетто Общий	Сметная стоимость (в руб) единицы обор.	Сметная стоимость (в руб) единицы монтажн.раб. всего	Сметная стоимость (в руб) единицы монтажн.раб. в т.ч. зарпл	Сметная стоимость (в руб) общая обор.	Сметная стоимость (в руб) общая монтажн.раб. всего	Сметная стоимость (в руб) общая монтажн.раб. в т.ч. зарпл.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
I	88-564	Распределительная чаша из листовой стали диам.I500х8 29хI,083	тн	4,D4				8I,4			I27	
2	Ц.Iч.П п.629	Стоимость 820хI,083	"	4,04				846,56			I400	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-08-I9 п.2-074 38-560	Затвор щитовой, 900хI200с ручным приводом шт.2	шт	0,482				659,I			285	
		(506хI,04хI,02+77)х х I,083										
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.820х9	тн	8,82				80,4	I2,8 / 2,88		I0I	4I / 9,40
5	Доп.к Ц.Iч.У п.I024	Стоимость	″	8,82				8I6,84			I052	
		356х0,89										
6	I4-I58	Окраска трубопроводов, распределительной чаши и затворов масляной краской	″	7,79				8,26			62	
		7,09хI,I65										
7		Промывка трубопроводов водой	″	I2				I,I2	0,6 / 0,0I		I3	7 / 0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Итого:								3042		48 / 9,52
		Плановые накопления 6%								I83		
		Итого								3225		48 / 9,52

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметн.отдела Богуславский

Составила Козлякова

Проверила Княгинина

ал

С М Е Т А № II

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9х5,2х150 из сборного железобетона.

На технологические трубопроводы в камере распределения ила № 2

Составлена в ценах с I.I-1973г. На основании спецификации 2-ТХ

Сметная стоим. 4,24 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Един. изм.	К-во	Вес в т			Сметная стоимость (в руб.)				
					брутто		нетто	единицы			общая	
					един.	общий.	обо-руд.	монтажн.раб. всего	монтажн.раб. в т.ч. зарпл.	Обо-руд.	монтажн.работ всего	монтажн.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	88-564	Распределительная чаша из листовой стали диам.I800х8	тн	5,0				8I,4I			I57	
		29хI,088										
2	Ц.Iч.П п.629	Стоимость	"	5,0				846,56			I784	
		820хI,088										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	29-08-I9 п.2-074 88-560	Затвор щитовой 900хI200 с ручным приводом шт.6	шт	I,296				659,I			854	
		(506хI,04хI,02+77)х хI,088										
4	I2-У-20	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.680х7	т	8,2				80,4	I2,3		97	89
									2,88			9,06
5	Доп.к Ц.Iч.У п.I022	Стоимость	т	8,2				88I,08			1059	
		872х0,89										
6	I2-У-2025	Промывка трубопроводов водой	м	I8				0,92	0,5		I7	9
									0,0I			0,I8
7	I4-I58	Окраска трубопроводов, распределительной чаши и затворов масляной краской за 2раза	тн	9,5				8,26			78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
		Итого:									8996	48 / 9,24
		Плановые накопления 6%									240	
		Итого :									4286	48 / 9,24

Главный инженер проекта Петухова

Начальник сметного отдела Богуславский

Составила Козлякова

Проверила Князькина

СМЕТА № I2

к Типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х5,2хI50 м из сборного железобетона на наружные трубопроводы от камер распределения ила до аэротенков

Составлено в ценах с I.I-I96I г.
Подсчет объемов работ по чертежам №№ АСI + АС-86; Альбом I
АСI + АС28 ; Альбом II

Сметная стоимость тыс.руб.

№№ пп	№№ сдельн. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Стоим. един. изм.	2,89 Компановка из 3-х секций кол.	2,89 стоим.	4,95 Компановка из 4-х секций кол.	4,95 стоим.	4,45 Компановка их 5-ти секций кол.	4,45 стоим.	6,33 Компановка из 6-ти секций кол.	6,33 стоим.	7,83 Компановка из 7-ми секций кол.	7,83 стоим.	9,9I Компановка из 8-ми секций кол.	9,9I стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		I. Земляные работы														
I.	I-285 Т-I0--38-х	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00 м3	I4,4	0,56	8	0,80	I2	0,84	I2	I,20	I7	I,5I	22	I,9I	28
2.	I-47 Т-I0--2I-х	То же,в отвал	I00 м3	II,4	4,30	49	7,50	86	I0,39	II8	I4,78	I68	II,66	I33	I4,86	I68
3.	Ц.№ 3	Отвозка грунта на расстояние I км	I00 м3	43,75	0,56	25	0,80	35	0,84	37	I,20	53	I,5I	66	I,9I	84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		0,25xI,75xI00														
4.	I-364 т.I0--44-к	Работа на отвале	I00 м	I,96	0,56	I	0,80	2	0,84	2	I,20	2	I,5I	3	I,9I	4
5.	I-6I0 т.I0--I03-б т.ч.р. I3	Подчистка грунта II группы в траншее вручную	м3	I,27	I5	I9	25	32	34	43	48	6I	40	5I	50	64
6.	I-6II т.I0--I03-б	Подбивка и присыпка труб вручную	м3	0,43	20I	86	344	I48	378	I63	538	23I	543	233	668	287
7.	I-435 I-436 т.I0--49-д	Обратная засыпка траншей бульдозером с перемещением на расстояние I5 м	I00 м3	3,03	2,44	7	4,3I	I3	6,95	2I	9,88	30	6,63	20	8,58	26
		I,65+0,69x2														
8.	I-9I0 Доп. в У т.I0--I4I-д	Уплотнение засыпного грунта пневматрамбовками	I00 м3	I2,4	2,44	30	4,3I	53	6,95	86	9,88	I23	6,63	82	8,58	I06
		Итого по разделу I	руб	-	-	225	-	38I	-	482	-	685	-	6I0	-	767
		II. Трубопроводы														
9.	26-878 т.40-4-	Укладка труб безнапорных ж/б														

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	-г	Д=600 мм	м	I,69	-	-	-	-	272	460	387	654	-	-	-	-
I0.	ЦСЦ п.4590	Стоимость ж/б труб Д=600 мм	м	8,6	-	-	-	-	272	2339	387	3328	-	-	-	-
II.	26-880 т.40-4--е	Укладка ж/б безнапорных труб Д=800 мм	м	2,75	I05	289	I80	495	-	-	-	-	284,5	782	360	990
I2.	ЦСЦ п.4600	Стоимость ж/б труб Д=800 мм	м	I5,9	I05	I670	I80	2862	-	-	-	-	284,5	4524	360	5724
I3.	26-923 т.40-8--д	Обмазка ж/б труб Д=600 мм битумной мастикой	м	I,0I	-	-	-	-	272	275	387	39I	-	-	-	-
I4.	26-925 т.40-8--к	То же, Д=800 мм	м	I,32	I05	I39	I80	238	-	-	-	-	284,5	376	360	475
I5.	ЕРЕР № 26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений	руб	-	-	I9	-	32	-	49	-	70	-	5I	-	65
		I80x0,I05; I80x0,I8; I80x0,272; I80x0,387; I80x0,285; I80x0,36														
		Итого по разделу I	руб	-	-	2II7	-	3627	-	3I23	-	4443	-	5733	-	7254

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
	Итого по разделам I + II		руб	-	-	2342	-	4008	-	3605	-	5I28	-	6343	-	8021
	Накладные расх.I6,5%		руб	-	-	386	-	66I	-	595	-	846	-	I047	-	I323
	Итого		руб	-	-	2728	-	4669	-	4200	-	5974	-	7390	-	9344
	Плановые накопл.6%		руб	-	-	I64	-	280	-	252	-	358	-	443	-	56I
	Всего по смете		руб	-	-	2892	-	4949	-	4452	-	6332	-	7833	-	9905

Составил /Рыбаков/

Рук.сметн.группы /Косточкина/

Гл.инженер проекта /Петухова/

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
Приложение к смете № I2

Наружные трубопроводы от камер распределения ила до аэротенков.

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество					
			3 секции	4 секции	5 секций	6 секций	7 секций	8 секций
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Затраты труда и заработная плата							
I	Затраты труда	ч/час	588,06	994,I6	I084,74	I542,88	I572,92	I965,44
2	Заработная плата	руб.	242,09	4I2,9I	462,67	658,I8	658,29	8I7,67
	Строительные машины и оборудование							
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	0,38	0,67	I,06	I,5I	I,04	I,84
4	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	-"-	-	-	4,70	-	5,56	7,04
5	Прочие машины	руб.	97,98	I67,9I	I88,3I	267,92	265,48	385,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы для общестроительных работ							
I	Бумага мешочная	кг	28,94	4I,04	47,87	68,II	64,87	82,08
2	Мастика битумно-резиновая	т	0,95	I,68	I,89	2,69	2,57	3,25
3	Щебень каменный	м3	-	0,0I	0,0I	0,0I	0,0I	0,02
	Материалы для санитарно-технических работ							
4	Трубы стальные до 800 мм	м	I05,58	I80,90	278,86	388,98	285,92	86I,20
5	Прочие материалы	руб.	87,46	64,22	78,62	I04,74	I0I,5I	I28,44

СМЕТА № I8

К типовому проекту четырехкоридорного аэротенка-смесителя размером коридора 9х5,2х150 м из сборного железобетона на общестроительные работы будки КИП.

Составлена в ценах с I.1.69г.

Подсчет объемов работ по черт. АСI + АС-86, Альбом I
АСI + АС-28, Альбом II.

Сметная стоимость 0,72 т.руб.

№ пп	№ един. расцен.	Наименование работ и затрат.	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	II-I-7I табл. I9-I-а	Укладка ж/б плит для устройства основания под будку весом до 0,5 т	м3	I,4	7,8	II
2	ЦСЦ п.4452 06-08 п.II27	Стоимость плит из бетона М-150 44,8 - I,02	"	I,4	48,28	6I
3	Ц.I4.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,084	I78	6

I	2	3	4	5	6	7
4	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-Ш	т	0,07	I94	I4
5	I8-33 таб. 2I-7-а	Кирпичная кладка цоколя из обыкновенного кирпича	м3	2,I	8,79	8
6	ЦСЦ п.825	Кирпич глиняный обыкновенный 2,I х 0,397	м	0,834	47,5	40
7	ЦСЦ п.I08	Раствор цементно-известковый М-25 2,IхО,24	м	0,5	I8,I	7
8	II-47I-7I таб. I9-80-м	Сборные ж/б стаканы	шт	I	I,88	2
9	ЦСЦ п.4377 06-08 п.880	Стоимость стаканов периметром до 2,0м из бетона М-200	м3	0,04	79	3
I0	Ц.I.ч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,002	I78	I
II	II-I99-7I табл.I9-II-м	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,08	9,8	I

I	2	3	4	5	6	7
I2	ЦСЦ п.445I 06-08 п.II26	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,08	52,7	2
I3	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура В-I	т	0,002	2I4	I
I4	II-I88-7I табл. I9-I^{I}-а	Укладка плит покрытия /перемычек/весом до 0,5т	шт	8	I,63	I3
I5	ЦСЦ п.445I 06-08 п.II26	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	0,65	52,7	34
I6	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,004	I78	I
I7	-"-	Арматура В-I	"	0,0I2	2I4	3
I8	II-2I5-7I табл. I9-I2-ж	Укладка плит покрытия	шт	I	3,29	3
I9	ЦСЦ п.4348 06-08 - I54	Стоимость плит из бетона М-200	м3	0,4	65	26

I	2	8	4	5	6	7
20	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура А-I	т	0,004	I78	I
2I	-"-	Арматура А-II	"	0,006	I94	I
22	ЦСЦ п.I5	Бетон М-200 I х 0,097	м3	0,097	24,6	2
28	I2-69 табл. 20-8к	Бетонные поясок из бетона М-I00	"	0,I	7,9I	I
24	ЦСЦ п.8	Бетон М-I00 0,IхI,05	"	0,I02	20	2
25	I6-623 табл. 26-I0-II	Пароизоляция кровли битумом	I00м2	0,I	85	4
26	I6-600 табл. 26-I0-а	Утепление кровли теплоизоляционными плитами толщ.I5см	"	0,I2	I4,5	2
27	Прейск. 06-I4-0I прилож.I п.27	Стоимость теплоизоляционных неармированных плит весом 500 кг/м3 0,I2х0,I5хI0,8 (28,7+6,05х0,55+0,55)хI,02	м3	0,I85	28,I8	5

I	2	3	4	5	6	7
28	I6-625 табл.26-II-б	Выравнивающая цем.стяжка по утеплителю	I00м2	0,I2	I0,7	I
29	ЦСЦ п.97	Раствор цементный М-75	м3	0,25	I5,8	4
		0,I2 х 2,I				
80	I6-544 табл.26-6-г прим.2	Кровля рулонная 4-х слойная с защитным слоем из гравия	м2	I2	2,89	85
8I	I6-82 I6-88 табл. 25-I0-а,б	Цементная стяжка по парапетам толщ. 25мм	"	I,I	0,I668	I
		0,I6+0,0068				
82	ЦСЦ п.96	Раствор цементный М-I00	м3	0,0289	I7,9	I
		I,Ix(0,02I+0,0058)				
88	I2-42 табл. 20-5-в	Закладные детали	т	0,0I6	809	5
84	I7-286 табл. 27-20-г	Штукатурка откосов цементно-известковым раствором шириной до 200мм	п.м.	I2	0,I6	2

I	2	8	4	5	6	7
85	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 12,0х0,007	м3	0,084	14,8	I
86	I8-58 табл. 21-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки с наружной и внутренней стороны	100м2	0,76	10,8	7
87	I7-200 табл. 27-17-а	Штукатурка цоколя цем.известковым раствором	м2	6,8	0,68	4
88	ЦСЦ п.120	Раствор цементно-известковый 6,8х0,029	м3	0,188	14,8	3
88	I7-324 табл. 27-26-г	Подготовка потолков по окраску	м2	5,5	0,12	I
89	I7-589 табл. 27-49-б	Известковая окраска потолков за 2 раза 8,7 х 2	100м2	0,055	7,4	4
40	I7-576 табл. 27-64-6	Внутренняя клеевая окраска стен	-"-	0,82	8,42	8

I	2	3	4	5	6	7
41	I5-I88-72 табл. 28-85-а	Установка наружных дверных блоков площадью до [illegible]	м2	2,82	I,88	5
42	Ц.Iч.II п.86	Стоимость дверных блоков	"	2,82	I4,6	84
43	I7-647 табл. 27-55-а	Окраска дверных блоков масляной краской 2,82х2,4	м2	5,57	0,48	I
44	Ц.Iч.I п.528	Приборы дверные	м-т	I	6,44	6
45	I6-82 табл. 25-I0-а	Цементная стяжка толщ.20мм	м2	5,5	0,I6	I
46	ЦСЦ п.98	Раствор цементный М-I00 5,5х0,02I	м3	0,II6	I7,9	2
47	I6-60С примен. табл. 26-I0-в	Утепление пола ценобетонными плитами толщ.I00мм	I00м2	0,055	I4,5	I
48	Прейск. 06-I4-0I прилож.I п.27	Стоимость плит 0,055хС,IхI0,3 (28,7+6,05х0,55+0,55)хI,02	м3	0,062	28,I8	2

I	2	3	4	5	6	7
49	I6-I03 табл. 25-I2-в	Пол цементный	м2	5,5	0,22	I
50	ЦСЦ п.I00	Раствор цементный М-200 5,5х 0,027	м3	0,I49	20,7	3
5I	26-96 табл. 28-5-в	Укладка стальных труб д-400мм	м	I6	I0,6	I70
52	I2-8 табл. 20-I-в	Устройство бетонного крыльца	м3	I	I,44	I
	ЦСЦ п.I8	Бетон М-I00 I х I,02	м	I,02	20,8	2I
58	I7-200 табл. 27-I7-в	Штукатурка парапетов цементно-известковым раствором	м2	I,2	0,68	I
54	ЦСЦ п.I20	Раствор цементно-известковый I,2х0,029	м3	0,035	I4;8	I
55	I2-I60 табл. 20-28-в	Железнение штукатурки	I00м2	0,0I2	I8	I

I	2	3	4	5	6	7
56	I4-23-7I табл. 22-7-а т.ч.п.6	М/к ограждения крыльца 26,I+(7,?+I8,6)x0,I5	т	0,085	29,8	I
57	Ц.I4.П п.151	Стоимость м/конструкций	т	0,085	244	9
58	I4-I78-7I табл. 22-25-а	Окраска м/конструкций ограждения масляной краской за 2 раза	т	0,085	I0,5	I
		Итого:	руб.			584
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п. 56,57	руб.	-	-	95
		Накладные расходы на м/к 8,3% по п.п.56,57	"			I
		Плановые накопления 6%	"			4I
		Всего по смете	руб.			72I

Составил Рыбаков

Рук.смет.группы Косточкина

Гл.инженер проекта Мирков

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № I8

Общестроительные работы будки КИП

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/час	II8,4I
2	Заработная плата	руб.	5I,94
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны башенные 5 т	м/с	0,29
4	Краны гусеничные IOт	"	0,82
5	Краны гусеничные 20т	"	0,04
6	Прочие машины	руб.	I8,88
	Материалы для общестроительных работ		
7	Белила цинковые тертые	кг	0,22
8	Закладные детали	т	0,02
9	Гравий рядовой	м3	0,I3
I0	Грунтовка битумная	т	0,02

I	2	3	4
II	Известь негашеная	кг	I,88
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт	0,88
I3	Клей разный	кг	0,82
I4	Колер масляный	кг	0,I8
I5	Краски разные , в т.ч.белила	"	0,64
I6	Сурик железный густотертый	"	0,28
I7	Краски тертые	"	0,03
I8	Купорос медный	"	0,I9
I9	Мастика битумная	"	0,I8
20	Мел	"	5,57
2I	Мыло	"	0,2I
22	Олифа	"	0,85
23	Паста меловая	"	2,57
24	Рубероид гидростойкий	м2	60,77
25	Толь	"	2,06
26	Шпаклевка купоросная	кг	0,I8
27	Шпаклевка масляная	"	0,I2
	Полуфабрикаты		
28	Раствор цементный 75	м3	0,25

I	2	3	4
29	Раствор цементный $\Phi_д$ 50	м3	0,02
30	Раствор цементный 100	"	0,72
31	Раствор цементный 200	"	0,15
32	Раствор цементно-известковый 25	"	0,82
33	Бетон М-100	"	1,12
34	Арматура А-I	т	0,04
35	Арматура А-II	"	0,08
36	Арматура В-I	"	0,02
	Детали и изделия из дерева		
37	Блоки дверные до 8м	м2	2,82
	Детали и изделия из металла		
38	Стальные конструкции	т	0,04
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
39	Бетонные конструкции	м3	1,40
40	Железобетонные конструкции	"	0,08
41	Плиты легкобетонные	м2	18,54

I	2	3	4
42	Опоры железобетонные	шт	I,00
43	Прогоны	"	8,00
44	Плиты ж/бетонные	"	I,00
	Материалы для санитарно-технических работ		
45	Трубы стальные до 400 мм	м	I5,92
46	Прочие материалы	руб.	7,86
47	Бетон М-200, фракции 5-I0мм для привязываемых расценок	м3	0,I0

С М Е Т А № I4

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона

На устройство отопления будки КИП на I вт.

Составлена в ценах с I.I.I978г.
На основании спецификации.

	при -20°	при -30°	при -40°
Сметн.стоим.	0,04	0,06	0,07
в т.ч.			
I. Оборудован.	0,03	0,04	0,04
2. Монтаж	0,0I	0,02	0,03

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудован. и монтаж.работ.	Ед. изм.	К-во	Вес в т. брутто	Вес в т. нетто	Сметная стоимость (в руб.) единицы обор.	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	общая обор.	общая монтаж.раб. всего	общая монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
					един.	общий						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		При -30°										
I	I5-I4 п.08-706 8-7.20	Печь электрическая ПТ-I0-2	шт	5			6.65	4,24	2,2I	88	2I	II
		Итого:								88	2I	II

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		Комплектация 0,5%										
		Транспорт 3%								I		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								85	2I	II
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого :								85	22	II
		При - 20° исключается:										
2	8-I4 п.I0-I06 8-7I20	Печь электрическая ПТ-I0-2	№2	I			6,65	4,24	2,2I	7	4	2
		Итого:								7	4	2
		Комплектация 0,5%								-		
		Транспорт 3%								1		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								9		
		Плановые накопления 6%								-	I	
		Итого:								9	5	2
		Итого с накоплением								26	7	9
		При -40^{0}										
		Добавляется:										
8	I5-I4 п.08-I06 8-7I20	Печь электрическая ПТ-IO-2	шт	I			6,65	4,24	2,2I	7	4	2
		Итого :										
		Комплектация 0,5%								-		
		Транспорт 6%								-		
		Заготовительно-складские расходы I,2%								I		
		Итого:								9	4	2

13945-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
		Плановые накопления 6%									I	
		Итого								9	5	2
		Итого с добавлением								44	27	I8

Главный инженер проекта Соколова

Начальник смет.отдела Богуславский

Составила Козлякова

Проверила Княгинина.

ал

С М Е Т А № I5

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона.

На устройство вентиляции будки КИП на I пт.

Составлена в ценах с I.I.78г.

На основании спецификации.

Сметная стоим. 0,03 т.р.

№№ пп	№ № единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-790	Узел прохода д-200 УПП-2II с утепленным клапаном, с кольцом для сбора конденсата, с ручным приводом	Шт	I	I,98	2
2	Доп. № 6 к П.I, ч.II п.8885	Стоимость	"	I	I3,40	I3
3	24-865	Дефлектор Т-I7	"	I	8,48	8
		Итого :	руб.			23

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I4,9%				8
		Итого:	руб.			26
		Плановые накопления 6%				2
		Итого:	руб.			28

Главный инженер проекта Соколова

Начальник смет.отдела Богуславский

Составила Ковалкова

Проверила Князькина

СМЕТА № I6

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона

На электроосвещение

Составлена в ценах, введенных с I.I.I978.

На основании спецификации черт. № 902-2-8I5,6

	На 8 секц.	4 секц.	5 секц.	6 секц.	7 секц.	8 секц.
Сметная стоимость	7,28	9,2I	I0,86	I2,5I	I4,87	I6,02
в том числе:						
I. Оборудование	0,I2	0,24	0,24	0,24	0,87	0,87
2. Монтажн. работы	7,I6	8,97	I0,62	I2,27	I4,00	I5,65

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажн. работ	Един. изм.	Стоим. за един. оборуд. монт. зарпл.	Сметная стоимость в руб. 8 секц. К-во	8 секц. стоим.	4 секц. К-во	4 секц. стоим.	5 секц. К-во	5 секц. стоим.	6 секц. К-во	6 секц. стоим.	7 секц. К-во	7 секц. стоимость	8 секц. К-во	8 секц. Стоим.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5	I6	I7
		I. Оборудование и монтажн. работы														
		А. Оборудование														
	I5-04 ч.II 8-I60	Пункт распределительный ПР9282-I26 разм. I045х758х270	шт	II4	I	II4	2	228	2	228	2	228	8	842	8	842
		Итого:				II4		228		228		228		842		842

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
		Транспортные и прочие расходы 7%		8		8		I6		I6		I6		24		24
		Итого по А:		I22		I22		244		244		244		866		866
		Б. Монтаж														
I	8-6647	Монтаж пункта распределительного ПР9232-I26	шт	7,45	I	7	2	I5	2	I5	2	I5	8	27	8	22
				8,07		8		8		6		6		9		9
				0,I4		0,I4		0,28		0,28		0,28		0,42		0,42
		Подготовка к включению автоматов, установленных на ПР:														
2	8-6699	Автомат А3I6I	"	0,64	8	2	6	4	6	4	6	4	9	6	9	6
				0,8I		I		2		2		2		8		8
8	8-6708	Автомат А3I68	"	2,86	9	2I	I8	42	I8	42	I8	42	27	64	27	64
				I,I4		I0		2I		2I		2I		8I		8I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
4	8-7001	Выключатель клавишный для открытой установки	100шт	65,2 16,6	0,02	I I	0,04	8 I	0,04	8 I	0,04	8 I	0,06	4 I	0,06	4 I
5	8-7015	Светильник с подвесом на крюке	-"-	188 70,I 25	0,0I	2 I 0,25	0,02	4 I 0,5	0,02	4 I 0,5	0,02	4 I 0,5	0,08	6 2 0,75	0,08	6 2 0,75
6	8-7017	То же, с подвесом на трубостойке	"	428 68,8 25,3	I.79	766 I28 45,29	2,24	959 I54 56,67	2,68	II5I I85 68,06	3,I4	I344 2I6 79,44	3,59	I537 247 90,88	4,0	I729 278 I02,2I
7	8-7055	Светильник "Плафон" с количеством ламп до 2-х		220 62,6 0,29	0,0I	2 I 0,0I	0,02	4 I 0,0I	0,02	4 I 0,0I	0,02	4 I 0,0I	0,08	7 2 0,0I	0,08	7 2 0,0I
8	8-4872	Затянуть первый провод сеч.до 6мм2 в проложенные трубы и трубостойки	100м	8,49 95 0,97	I9	I6I 64 I8,48	28	I95 77 22,3I	27	229 9C 26,I9	8I	268 I04 30.07	85	297 II7 38,95	39	33I I3I 37,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
9	8-4404	То же, каждый последующий провод	I00м	2,72	47	I28	65	I77	78	I99	8I	220	89	242	97	264
				I,47		69		96		I07		II9		I8I		I42
I0	8-4209	Кабель АВВГ-Iкв креплением скобами 2-4-х жильный сеч.до 6мм2	-"-	96,8	0,2	20	0,4	89	0,4	89	0,4	89	0,6	59	0,6	59
				82,%		7		I8		I8		I8		20		20
				8,55		I,7I		8,42		8,42		8,42		5,I8		5,I8
II	8-429I	Труба стальная водогазопроводная диам.25мм по металлоконстр.	-"-	67,6	I9	I284	28	I555	27	I825	3I	2096	85	2866	89	2686
				I8		842		4I4		486		,558		680		702
				3,57		67,88		82,II		96,89		II0,07		I24,95		I89,28
I2	8-487I	Затянуть первый провод сеч.до 2,5мм2 в проложенные трубостойки	-"-	6,86	4,5	8I	5,6	88	6,7	46	7,8	54	9,0	62	I0	69
				2,69		I2		I2		I8		2I		24		27
				0,8I		8,65		4,54		5,48		6,82		7,29		8,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5	I6	I7
I8	8-4408	То же, каждый последующий провод	I00м	2,87 I,8I	5,50	I8 7	6,40	I5 6	7,80	I7 I0	8,20	I9 II	9,00	2I I2	I0	24 I8
		Итого монтаж				2488		3050		8578		4I07		4698		522I
						64I		809		94I		I074		I229		I36I
						I87,3I		I69,82		200,28		280.7I		268,88		298,68
		Плановые накопления 6%				I46		I88		2I4		246		282		3I8
		Итого по Б:				2584		3288		8792		4858		4975		5584
		II. Материалы, не учтенные ценником														
I	Доп.I0 I5-07 I-258	Светильник подвесной пыленепроницаемый НПД-200	шт	I4,40	I79	2578	224	8226	269	3874	3I4	4522	359	5I70	404	5818
2	I-256	То же, ШР-200	"	I.C	I	9	2	I8	I	I3	2	I8	6	27	8	27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7
3	Доп.I I5-07 3-027	Арматура "Плафон"однолампо-вая	шт	I,75	I	2	2	4	2	4	2	4	8	5	8	6
4	Ц.IчI стр.82I	Молочное стекло к арматуре	IOшт.	8,04	0,I	I	0,2	2	0,2	2	0,2	2	0,8	2	0,8	2
5	-"- 7-0II	Лампа накаливания 220в, I50вт	-"-	0,90	20,0	I8	25,0	28	29,5	27	84,0	8I	88,5	85	48,0	89
6	7-088	То же,I00вт	-"-	0,85	0,2	I	0,4	I	0,4	I	0,4	I	0,6	I	0.6	I
7	I6-08 7-028	То же,60вт	-"-	0,75	0,2	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	0,6	-	0.6	-
8	I5-09 стр.87	Кабель ААВГ-500 сеч.2х4мм2	км	405	0,02	8	0,04	I6	0,04	I6	0,04	I6	0,06	24	0,06	24
9	Ц.Iч.У стр.282	Провод марки АПРТО сеч. Iх4 мм2	м	45,2	.6,6	298	8,8	398	I0,0	452	II,2	506	I2,4	560	I8,6	6I5
I0	-"-	То же,сеч. Iх2,5мм2	м	85,4	I,0	85	I,2	42	I,4	50	I,6	57	I,8	64	2,0	7I
II	Ц.Iч.У стр.854	Фитинг тройниковый ФТ-25	шт	2,24	I70	88I	2I5	482	260	582	805	688	850	784	895	885

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
12	Ц.1ч.1 стр.104	Труба стальная водогазопроводная диам.25мм	м	0,41	1900	779	2300	948	2700	1107	8100	1271	8500	1485	8900	1589
		Итого:				4110		5155		6188		7111		8107		9086
		Транспортные и прочие расходы по поз.:														
		1-8 - 7,8%				202		258		804		854		406		456
		5-7 - 8,6%				2		2		2		2		8		8
		8 - 9,7%				1		2		2		2		2		2
		Итого:				4815		5412		6441		7470		8518		9547
		Плановые накопления 6%				259		325		386		448		511		578
		Итого:				4574		5737		6827		7918		9029		10120

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5	I6	I7

СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ

I.Оборудование	I22	244	244	244	866	866
2.Монтажные работы	2584	8288	8792	4858	4975	5584
8. Материалы	4574	5787	6827	7918	9029	I0I20
Всего по смете:	7280	9214	I0868	I25I0	I4870	I6020
Количество светоточек	I8I	228	278	8I8	865	4I0
Стоимость I светоточки	40,22	40,4I	89,79	89,84	89,87	89,07

Гл.инженер проекта Варецкая

Начальник смет.отдела Богуславский

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

С М Е Т А № I7

К типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных,с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона.

На электрооборудование.

Составлено в ценах,введенных с I.I.I973г.

На основании спецификации черт.902-2 ЭД4,7

	8 секц.	4(5,6) секц.	7)8) секц.
Сметная стоим.	0,I5	0,30	0,46
в том числе:			
I. Оборудование	0,09	0,I8	0,27
2. Монтажн.работы	0,06	0,I2	0,I9

№№ пп	Наименование прейск. и характеристика оборуд. №№ поз.	Наименование и монтаж.работ	Един. изм.	Стоим. сбор. за един. в руб.	Стоим. монтаж. работ за ед.	На 8 секции колич.	стоим. обор.	стоим. монт. раб.	На 4 секции (5,6) колич.	стоим. обор.	стоим. монт. работ	На 7 секций (8) колич.	стоим. обор.	стоим. монт. работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и монтаж												
		А.Оборудование												
I	Калькул. ГПИ ТНЭП к=0,69	Шкаф управления ШУ 5I02-03В2М II9х0,69	шт	82,II		I	82		2	I64		3	246	
2	I5-04 I2-I52	Реле промежуточное ПЭ-5	"	3,80		I	3		2	7		3	I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:					85			I7I			256	
		Транспортные и прочие расходы 7%					6			I2			I8	
		Итого по А:					9I			I88			274	
		Б. Монтаж												
I	Калькул. ГПИ ТПЭП 8-6646	Монтаж шкафа ШУ 5I02-08В2М	шт		I9,08	I		I9	2	-	26	8	-	89
		7,57+5,46												
		8,05+I,99			5,04			5			I0			I5
		0,09			0,09			0,09			0,I8			0,27
2	8-84I	Реле промежуточное ПЭ-5	"		2,04	I	-	2	2	-	4	8	-	6
					I,I8			I			2			8
					0,0I			0,0I			0,02			0,08
3	8-4208	Кабель 2-4-х жильный сеч.до 2,5мм2 с креплением скобами	I00м		95,5	0,I0		I0	0,20		I9	0,80		29
					8I,7			8			6,0			I0
					8,I8			0,82			I,6			2,45

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
4	8-4209	То же,сеч.до 6мм2	I00м		98,8	0,20		20	0,40		89	0,60		59
					82,7			7			I8			20
					8,55			I,7I			3,42			5,I8
		Итого -						45			88			I33
								I6			8I			48
		Плановые накопления 6%						2,68			5,22			7,88
								8			5			8
		Итого по Б :						48			98			I4I
		II.Материалы,не учтенные ценником												
I	I5-09 стр.38 к-т.2	Кабель АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	км		540	0,0I		5	0,02		II	0,03		I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-09 стр.87	То же, АВВГ сеч. 2х 4 мм2	км		405	0,0I0		4	0,020		8	0,030		I2
3	-"-	То же, сеч.2х2,5мм2	"		355	0,0I0		4	0,020		7	0,030		II
		Итого:						I3			26			39
		Транспорт и прочие расходы по пов. I-3 - 9,7%						I			3			4
		Итого :						I4			29			43
		Плановые накопления 6%						I			2			3
		Итого:						I5			3I			46
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ												
		I. Оборудование						9I			I83			274
		2. Монтажные работы						48			93			I4I
		3. Материалы						I5			3I			46
		Всего:						I54			307			46I

Гл.инженер проекта Зл.отдела Зарецкая

Начальник сметн.отдела Богуславский

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

С М Е Т А № I8

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных,с размерами коридора 9х5,2хI50 из сборного железобетона.

На приборы технологического контроля.

Составлена в ценах,введенных с I.I.I978г.

На основании спецификации черт.902-2- ЭД9,I0,II, I2,I8

	8 секц.	4 секц.	5 секц.
Сметная стоимость	8,74	5,86	6,60
В том числе:			
I.Оборудование	2,75	8,9I	4,79
2.Монтаж.работы	0,99	I,45	I,8I

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Стоим. обору дов. за един. в рб.	Стоим. за ед. в руб. монт. зарпл.	На 8 секции кол.	стоим. обор.	стоим. монт. работ	На 4 секции кол.	стоим. обор.	стоим. монт. раб.	на 5 секций кол.	стоим. обор.	стоим. монт. раб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
		I.Оборудование и монтажные работы												
I	Доп.№I I7-04 2-565 II-865	Диафрагма бескамерная ДБ-2,5--500	шт	28,0	I2,5 4,I -	8	34	88 I2,3 -	4	II2	50 I6.4	5	I40	68 20,5 -

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-У-I865	Фланцы диам.500	пар		2,53 0,02	8		38 17 0,06	4		44 22 0,08	5		55 28 0,10
3	I7-04 2-343 II-653	Дифманометр мембранный ДМИ-Р	шт	65,0	I8,2 6,2 0,05	6	890	79 87 0,80	8	520	I06 50 0,40	I0	650	I82 62 0,5
4	I7-I4 ч.II 05-006 II-736	Вторичный прибор ВФС-I0СРО	"	330	5,26 8,08 -	8	990	I6 9 -	4	I320	2I I2 -	5	I650	26 I5 -
5	I7-I4 ч.II 05-007 II-736	Прибор вторичный ВФП-I0СРО	"	330	5,26 8,08 -	8	990	I6 9 -	4	I320	2I I2 -	5	I650	26 I5 -
6	I7-04 п.08-I5I II-I204	Блок питания воздухом БПВЩ-3А	"	2I,2	8,56 4,44 -	I	2I	9 4 -	2	42	I7 9 -	2	42	I7 9 -
7	I7-04 I-0032 II-47	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	"	3,80	8,25 I,74 -	2	8	7 8 -	4	I6	I3 7 -	4	I6	I3 7 -
8	I2-У-I876	Отборные устройства	"		I,II 0,27 0,0I	9		I0 2 0,09	I2		I8 3 0,I2	I5		I7 4 0,I5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	кальк. СВКП	Щит КИП	комп.			I	82	89 84 0,19	2	820	346 182 0,72	2	824	850 118,92 0,6
10	18-У--1828	Импульсный трубопровод из стальных бесшовных труб диам.14х2	м		0,64 0,82 0,01	825		208 104 8,25	858		229 115 8,58	500		820 160 5,0
11	12-У--1988	Пневматическое испытание импульсного трубопровода	"		0,87 0,16 0,08	825		120 52 9,75	858		182 57 10,74	500		185 80 15
12	12-У--2045	Продувка трубопровода воздухом	"		0,10	825		88	858		86	500		50
18	12-У--2212	Вентиль запорный муфтовый 15кч18р	шт		1,91 1,08 -	6		11 6 -	8		15 9 -	10		19 11 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-У-2I66	Вентиль запорный игольчатый ВИ-260 диам.I5мм	шт		I,85	8		6	4		7	5		9
I5	8-I580	Кабель весом до I кг/м в трубе	I00м		I8,4 5,87 0,09	0,05		I -	0,06		I -	0,08		I -
I6	8-I450	То же,с креплением скобами	-"-		5I,7 20,4 0,I	0,I0		5 2 0,0I	0,I4		7 8 0,0I	0,I7		9 8 0,02
I7	8-4276	Труба стальная водогазопроводная диам. до 25мм с креплением скобами	-"-		97,7 27,8 8,II	0,05		5 I 0,4I	0,06		6 2 0.49	0,08		8 2 0,65
I8	8-I6I9	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч.до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт		0,6I 0,2 -	2		I -	2		I -	2		I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
I9	8-4720	Заземление щита медным проводом	I00м		85,7 47,6 -	0,02		2 I -	0,04		8 2 -	0,04		8 2 -
		Итого :					2565	682 29,8 I4,06		3650	I068 45I,40 I6,I4		4472	I804 587,42 38,02
		Транспорт и проч. расходы 7%					I80			256			3I8	
		Итого					2745	682		3906	I068		4785	I804
		Плановые накопления 6%						4I			64			78
		Итого $					2745	728		3906	II32		4785	I882

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Д.Материалы, не учтенные ценником												
I		Кабель КВВБ сеч. 5хI,5мм2	км	учитывается при привязке проекта										
2	I5-03 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 5хI,5мм2	"	280	0,0I5		4	0,020		6	0,025		7	
3		Кабель АКВВБ сеч. I0х2,5мм2	"	учитывается при привязке проекта										
4	Ц.Iч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная диам.I4х2	м	0,52	825		I69	858		I86	500		260	
5	Ц.I,ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам.20	"	0,80	4,5		I	6		2	7,5		2	
6	24-05 8-I27	Соединители проходные СП-I4	шт	0,48	I2		6	I6		8	20		I0	
7	24-05 8-I62	Соединители ниппельные НВС-I5хМ20	"	0,28	I2		3	I6		4	20		6	
8	Ц.Iч.II стр.I8	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р	"	0,74	6		4	8		6	I0		7	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8	I4	I5
9	23-07 2-0047	То же, ВИ-I60 диам.I5мм	шт		I,60	8		5	4		6	5		8
IO	Главмонтажавтоматика	Отборные устройства	"		4,I0	9		37	I2		49	I5		62
II	Ц.Iч.Ш стр.I72	Фланцы диам.500 Р=2,5 атм	"		6,34	6		38	8		5I	IO		69
I2	Ц.Iч.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч.2,5 мм2	км		48,6	0,002		-	0,004		-	0,004		-
		Итого:						267			8I8			425
		Транспортные и прочие расходы по пов.:												
		2 - 9,0%						I			I			I
		6,7,9,I0 - 7,6%						4			5			7
		Итого:						272			824			433

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8	I4	I5
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ												
		I.Оборудование						2745			8906			4785
		2.Монтажные работы						728			II82			I882
		8.Материалы						272			824			433
		Всего по смете:						8740			5862			6600

Главный инженер проекта Зарецкая

Начальник смет.отдела Богуславский

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

по черт.803,805

№ пп	Наимен. прейск. цен.и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Ед. изм.	Сметная стоимость)в руб.)										
				Единица			Общая							
				обо- руд.	завод. монт. (изг.)	монтаж. работ	на 1 секции				на 4 секции			
							коли- чество	обо- руд.	завод. монт.	монт. раб. (изг)	коли- чество	обо- руд.	завод. монт. (изг)	монтаж работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Доп.6 I5-04 ч.II I-976 I-987 II-2000	Щит секции каркасной ШСК-600--I0I 56+IxI9	шт		75	22 / 9,5 / 0,I5	I		75	22 / I0 / 0,I5	2		I50	44 / I9 / 0,8
2	Доп.I5 I5-04 ч.I I9-0878 I-474	Щиток питания на 2группы ЭЩПК-2	"	8,20	2,75						2		6	6
8	Доп.I5 I5-04 ч.I I9-0879 I-474	То же,на 8 групп ЭЩПК-8	"	4,60	2,75		I		5	8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 I-475	Клеммы	шт			0,40	82			I3	64			26
5	I5-04 I-484	Табличка	"			0,25	I0			8	I4			4
6	II-2I30	Кабельный ввод	"			2,65	I4			37	28			74
						I,32				I8				87
						0.82	5			4	I0			8
7	II-2I44	Трубный ввод	"			0,35				2				4
8	23-07 I-0625 I2-У- -2I66	Вентиль диафрагмовый ВПЛ-8	"		0,62	I,85	4		2	7	6		4	II
						I,06				4				6
						0,0I				0,04				0,06
		Итого :							82	89			I60	I73
										84				66
										0,I9				0,36

Составила Наскина

ал Проверила Лукьянова

С М Е Т А № I9

к типовому проекту аэротенков-смесителей четырехкоридорных, с размерами коридора 9 х5,2хI50 м из сборного железобетона.

На приборы технологического контроля

Составлено в ценах, введенных с I.I.I978г.

На основании спецификации чертежа 902-2- 809,I0,II,I2,I8

	6 секц.	7 секц.	8 секц.
Сметная стоимость	8,08	I0,07	II,24
в том числе:			
I.Оборудование	5,67	7,08	7,9I
2.Монтажн.работы	2,36	8,04	8,88

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудован. и монтажн.работ.	Ед. изм.	Стоим. оборуд. за ед. руб.	Стоим. монтажа за ед. в руб.	На 6 секций Кол-во	обор.	монт. раб.	На 7 секций Кол-во	обор.	монт. раб.	На 8 секций Кол-во	обор.	монт. раб.
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и монтажные работы												
I	Доп.№I I7-04 2-565 II-865	Диафрагма бескамерная ДБ-2,5-500	шт	28,0	I2,5 4,I0	6	I68	75 25	7	I96	88 29	8	224	I00 33
2	I2-У- -I865	Фланцы диам. 500	пар		II;0 5,59 0,02	6		66 84 0,I2	7		77 89 0,I4	8		88 45 0,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I7-04 2-848 II-658	Дифманометр мембранный ДМЭ-Р	шт	65,0	I8,2 6,20 0,05	I2	780	I58 74 0,6	I4	9I0	I85 87 0,7	I6	I040	2II 99 0,8
4	I7-I4 ч.II 05-006 II-786	Вторичный прибор ВФС-I0СРО	"	880	5,26 3,08 -	6	I980	82 I8	7	28I0	87 2I	8	2640	42 24
5	I7-I4 ч.II 05-007 II-786	Прибор вторичный ВФИ-I00РО	"	880	5,26 3,08 -	6	I980	82 I8	7	28I0	87 2I	8	2640	42 24
6	I7-04 п.03-I6I II-I204	Блок питания воздухом ББВИ-8А 26,5 х 0,8	"	2I,2	8,56 4,44	2	42	I7 9	8	64	26 I8	8	64	26 I8
7	I7-04 I-0082 II-47	Датчик температуры камерный ДТКБ-57	"	8,00	8,25 I,74	4	I6	I8 7	6	28	20 I0	6	28	20 I0
8	I2-У--I876	Отборные устройства	"	-	I,II 0,27 0,0I	I8		20 5 0,I8	2I		28 6 0,28	24		27 6 0,27
9	Калькс. СВКП	Щит КИП	комп.			2	828	856 II8,92 0,6	8	758	756 299,87 I,65	8	759	762 802,65 4,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	I2-У-I828	Импульсный трубопровод из стальн.бесшовных труб диам.I4х2	м		0,64 0,82 0,0I	750		480 240 7,5	825		528 264 8,25	980		585 298 9,8
II	I2-У-I988	Пневматическое испытание импульсного трубопровода	"		0,87 0,I6 0,03	750		278 I20 22,5	825		305 I82 24,75	980		344 I49 27,9
I2	I2-У-2045	Продувка трубопровода воздухом	"		0,I0 0,05	750		75 88	825		83 4I	980		98 47
I3	I2-У-22I2	Вентиль запорный муфтовый I5кч18бр	шт		I,9I I,08	I2		23 I8	I4		27 I5	I6		3I I7
I4	I2-У-2I66	Вентиль запорный игольчатый ВИ-I60 диам. I6мм	"		I,85 I,06 0,0I	6		II 6 0,06	7		I8 7 0,06	8		I5 8 0,08
I5	8-I580	Кабель весом до I кг/м в трубе	I00м		I8,4 5,87 0,09	0,09		I I 0,0I	0,II		I I 0,0I	0,I2		2 I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6	8-I450	То же,с креплением скобами	I00м		5I,7 20,4 0,I0	0,2I		II 4 0,02	0,24		I2 5 0,02	0,28		I4 6 0,08
I7	8-4876	Труба стальная водогазопроводная диам.до 25мм с креплением скобами	-"-		97,7 27,8 8,II	0,09		9 8 0,78	0,II		II 8 0,89	0,I2		I2 8 0,97
I8	8-I6I9	Заделки концевые для контрольного кабеля сеч.до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт		0,6I	4		2	4		2	4		2
I9	8-4720	Заземление щита медным проводом	I00м		85,7 47,6	0,04		8 2	0,06		5 8	0,06		5 8
		Итого:					5294	I662 786 82,88		6566	2286 996 86,7I		7890	2481 1077 44,I7
		Транспортные и прочие расходы 7%					87I			460			5I7	
		Итого:					5665	I662		7026	2286		7907	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8	I4	I5
		Плановые накопления 6%						I00			I84			I45
		Итого:					5665	I762		7026	2870		7907	2576
		П.Материалы,не учтенные ценником												
I		Кабель КВВБ сеч. 5 х I,5 мм2	км		учитывается при привязке проекта.									
2	I5-09 стр.52	Кабель КВВГ сеч. 5xI,5 мм2	м		280	0,080		8	0,085		I0	0,040		II
8		Кабель АКВВБ сеч.I0x2,5мм2			учитывается при привязке проекта.									
4	Ц.I,ч.I стр.II8	Труба стальная бесшовная диам.I4x2	м		0,52	750		890	825		429	880		484

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
5	Ц.I,ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопровод-ная диам.20	м	0,80	9		8	I0,5		8	I2			4
6	24-05 8-I27	Соединители про-ходные СП-I4	шт	0,48	24		I2	28		I8	32			I5
7	24-05 3-I62	Соединители ниппель-ные ПСВ-I5хМ20	шт	0,28	24		7	28		8	32			9
8	Ц.I,ч.II стр.I8	Вентиль запорный муфтовый I5кчI8р	"	0,74	I2		9	I4		I0	I6			I2
9	23-07 2-0047	То же,ВИ-I60 диам. I5мм	"	I,60	6		I0	7		II	8			I8
I0	Главмон-такавто-матика	Отборные устрой-ства	"	4,I0	I8		74	2I		86	24			98
II	Ц.I,ч.II стр.I72	Фланцы диам.500 Р=2,5 ати	"	6,84	I2		76	I4		89	I6			I0I
I2	Ц.I,ч.У стр.222	Провод ПВ-500 сеч. 2,5 мм2	км	48,6	0,004		-	0,006		-	0,006			
		Итого :					589			659				747

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные и прочие расходы по поз. 2 - 9,7%						I			I			I
		6,7,8,I0 - 7,6%						8			9			I0
		Итого -						598			669			758
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ:												
		I.Оборудование						5665			7028			7907
		2.Монтажные работы						I762			2870			2576
		3.Материалы						598			669			758
		Всего по смете:						8025			I0065			II24I

Руководитель группы эл.отдела Зарецкая

/Нч.сметного отдела Богуславский

Составила Неяскина

Проверила Лукьянов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита КИП

по черт. 808,805

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость (в рубл.) единицы			общая							
				оборудов.	завод. монт. (изгот)	монт. раб_	На 5 секций				На 6 секций.			
							колич.	оборуд.	з-д монт. (изг)	монт. работ	колич.	оборуд.	завод монт. (изг)	монт. работ
I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Доп.6 I5-04 ч.II I-976 I-987 II-2000	Щит секции каркасной ЩСК-600--I0I	шт		75	22	2		I50	44	2		I50	44
		56 + I х I9				9,5 / 0,I5				I9 / 0,30				I9 / 0,30
2	Доп.I5 I5-04 ч.I I9-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ЭЩПК-2	"	8,20	2,75		I		8	8	-		-	-
8	Доп.I5 I5-04ч.I I9-0379 I-474	То же, на 8 группы ЭЩПК-8	"	4,60	2,75		I		5	8	2		9	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 I-475	Клешмы	шт.			0,40	64			26	64			26
5	I5-04 I-484	Табличка	"			0,25	I7			4	20			5
6	II-2I30	Кабельный ввод	"			2,65 I,82	28			74 86,96	28			74 86,96
7	II-2I44	Трубный ввод	"			0,82 0,85	I0			8 8,5	I0			8 8,50
8	28-07 I-0625 I2-У-2I66	Вентиль дипыригмовый ВПД-3	"		0,62	I,85 I,06 0,0I	7		4	I8	8		4	I5
		Итого :							I62	I75 59,46 0,8			I64	I78 59,46 0,8
		Всего:							I62	I75 59,46 0,8			I64	I78 59,46 0,3

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №

стоимости оборудования, изготовления и монтажа щита ЩИП по черт.8С3, 805

№№ пп	Наименование прейскуранта № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ.	Ед. изм.	Сметная стоимость (в руб.) оборуд.	завод. монт. (изг)	монт. работ	общая: кол-во	общая: оборуд.	общая: з-д монт (изг)	общая: монт. работ	кол-во	оборуд.	з-д монт. (изг)	монт. работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Доп.6 I5-04 ч.II I-976 I-987 II-2000	Щит секции каркасной ЩОК-600--I0I	шт	-	75	22 9,5 0,I5	8	-	225	66 28,5 0,45	8	-	225	66 28,5 0,45
2	Доп.I5 I5-04 ч.I I9-0378 I-474	Щиток питания на 2 группы ЯЩПК-2	"	8,20	2,75	-	2	6	6	-	I	8	8	-
8	Доп.I5 I5-04 ч.I I9-0379 I-474	То же, на 8 групп ЯЩПК-8	"	4,60	2,75	-	I	5	8	-	2	9	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 I-475	Клемма	шт			0,40	96			88	96			88
5	I5-04 I-484	Табличка	"			0,25	24			6	27			7
6	II-2I80	Кабельный ввод	"			2,65 I,82	42			III 55,44	42			III 55,44
7	II-2I44	Трубный ввод	"			0,82 0,85	I5			I2 5,25	I5			I2 5,25
8	28-07 I-0625 I2-У- -2I66	Вентиль диафрагмовый ВЦД-8	"		0,62	I,85 I,06 0,0I	I0		6	I9 I0,6 0,I	II		7	20 II,66 I,I
		Итого						II	240	252 99,79 0,55	I2	24I		254 I00,85 I,55
		Всего :						25I		252 99,79 0,55	258			254 I00,85 I,55

Составила Неяскина

Проверила Лукьянова

gost.e-ecolog.ru