ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-258

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13980-05
ЦЕНА П 77

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.

Заказ № 4417 Тираж 750 экз.

13580-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ ХУ
ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы
БЛОК ЕМКОСТЕЙ

Стоимость:
Общая - 98,90 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ - 98,82 тыс.руб.
Оборудование - 0,08 тыс.руб.
1 м³ емкости - 27,85 руб

Р А З Р А Б О Т А Н
Государственным проектным институтом "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" МКХ РСФСР

У Т В Е Р Ж Д Е Н
МКХ РСФСР
Приказ № 10тд от 20.06.75г
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 29.12.75г
Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института Н.Хазихов
Главный инженер проекта С.Гецин
Начальник сметного отдела В.Картамев

ОГЛАВЛЕНИЕ

стр.

1. Объектная смета № 2 на строительство блока емкостей..... 3
2. Сводка объемов и стоимости работ по смете № 2-I на общестроительные работы по блоку емкостей..... 4
3. Смета № 2-I - общестроительные работы по блоку емкостей..... 5
4. Смета № 2-2 - технологические трубопроводы..... 26
5. Смета № 5/3 - электрооборудование..... 39
6. Сводная выборка ресурсов на строительство блока емкостей..... 44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс. м3/сутки на строительство блока емкостей.

Составлена в ценах 1969 года. Сметная стоимость - 98,90 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.рублей					Показатели сметной стоимости		
			Строительных работ	Монтаж	Оборудование, инструмент и инвентарь	Прочие затраты	Всего	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы	90,44	-	-	-	90,44	м3 емк.	3551	25,47
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	8,24	0,08	-	8,32	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,I4	-	-	0,I4	-	-	-
		ИТОГО	90,44	8,38	0,08	-	98,90	м3	3551	27,85

Главный инженер проекта Гецки
Начальник отдела Картамев
Составила Зайцева
Проверила Калинина

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 2-I на общестроительные работы по блоку емкостей

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I	Земляные работы	м3	2403	0,98	2350
2	Основание	м3	509,[illegible]	34,05	I7347
3	Днище	м3	425,66	68,26	29055
4	Стены	м3	I97,9I	I39,82	27672
5	Фильтросные каналы	м3	8,20	2I0,73	I728
6	Мостики	м3	I2,25	I40,41	I720
7	Металлоконструкции	т	25,34	348,26	8825
8	Изоляционные работы	м2	48I,44	2,25	I085
9	Разные работы	руб.		-	656
	ВСЕГО	руб.	-	-	90438

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Карамев

Составила Калинина

Проверила Зайцева

С М Е Т А № 2-I

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом П
чертежи №№ КС-П по КС-П-23-I.
КС-Ш-I по КС-Ш-84,
КС-IУ-I по КС-IУ-25.
КС-У-I по КС-У-36.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 90,44 т.р.

Емкость блока - 3551 м3.

Стоимость I м3 емкости - 25,47 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I	I-47 I0-2I-к	Разработка сухого грунта П группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	м3	2403	0,II4	274
2	I-638 I0-I04-к тех.часть п.п.I3,64	Доработка вручную с зачисткой стенок и днища котлована в грунте П группы, разработанных механизированным способом Цена: I,I3х0,8хI,2= I,08	м3	I68	I,08	I8I

1	2	3	4	5	6	7
3	I-405 I-406 10-48-д тех.ч.п.38 п.29	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощн. 80 л.с. с отвалом без открылков на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,85+1,77х4)х1,15х0,01=0,111	м3	2403	0,111	267
4	I-754 10-140-м Доп.к ЕРЕР в.1 стр.78	Планировка дна и откосов котлована в грунтах II группы	м2	1250	0,0625	78
5	I-639 10-104-к	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	158	0,44	70
6	I-435 I-436 10-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта до 50 м. Цена: 0,0165 + 0,0069 х 9 = 0,079	м3	368	0,079	29

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 I0-49-д	Обсыпка грунтом II группы блока емкостей бульдозером мощн.80 л.с. с перемещением грунта на 50 м. Цена: 0,0165 + 0,0069 х 9 = 0,079	м3	II4I	0,079	
8	I-639 I0-I04-к	То же, вручную	м3	285	0,44	I25
9	I-405 I-406 I0-48-з тех.часть п.п.38,39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки и обсыпки вручную бульдозером мощностью 80л.с. с отвалом без открылков на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,25+I,77х4)хI,I5х0,0I=0,III	м3	443	0,III	
I0	I-9I0 I0-I4I-к	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м3	I509	0,I24	I87

1	2	3	4	5	6	7
II	1-757 10-140-м Доп. к ЕРЕР в.1 стр.78	Планировка откосов и бровки обсыпки из грунтов П группы	м2	1417	0,0238	34
I2	1-817 10-146-д	Укрепление откосов обсыпки посевом трав с засыпкой растительной земли	м2	775	0,67	519
	Примечание:	Насыпь и обсыпка грунтом П группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой воды под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-27 тип. Т-IУ, 902-2-57/71 альбом IУ.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	1901
		Д. ОСНОВАНИЯ				
I3	I6-41 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м3	125	I2,70	1588
I4	I6-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	101	23,60	2384

I	2	3	4	5	6	7
I5	I2-22 20-3в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	283,5	23,90	677
I6	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б К=2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,10I х 2=	м2	I463,0	0,742	I086
I7	I6-48 I6-49 25-7,в,г	Гидроизоляция конусного днища отстойников изолом на битумной мастике в два слоя Цена: 0,90 + 0,59 =	м2	24I,4	I,49	360
I8	37-45I-72 г. 57-I-а Калькул.I0 стр.80 К=0,5 ЦСЦ п.300 п.I,ч.IУ т.ч. п.19 т.2	Изоляция плоского ж/бетонного днища литым асфальтом толщиной 30 мм Цена:0,32+(22,70+4,96х0,4I)х0,04I+ +0,4I+(22,70+4,96х0,4I)х0,082= =3,77 х 0,5	м2	980,2	I,89	I853
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				I4047

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Д Н И Щ Е				
I9	I2-I52 20-22-б ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитное ж/бетонное днище плоское, из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6 Цена: 33,90-(28,4-24,6)xI,0I5+ +3,26 x I,0I5	м3	305,0	33,35	I0I7
20	I2-I53 20-20-ж ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитное ж/бетонное днище бункерного типа из бетона М-200 МРЗ-I50, В-6 Цена: 45,80-(28,4-24,6)xI,0I5+ +3,26 x I,0I5.	м3	27,8	45,25	I258
2I	ц.I,ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	8,I85	I65	I35I
22	ц.I,ч.П п.3I	То же, класса А-Ш	т	39,060	I93	7539
23	-"-п.8I	Сетки сварные рулонные	т	I,448	206	298

I	2	3	4	5	6	7
24	ц.I,ч.II табл.I4	Закладные детали	т	0,273	268	73
25	I2-I 20-I-а ЦСЦ п.4 п.5 ц.I,ч.IУ т.ч.п.I9 т.2	Монолитные ж/бетонные фундаменты под колонны из бетона М-200 МРЗ-I50 В-6 Цена: 25,00+(23,2-2I,9)xI,0I5+ +3,26xI,0I5	м3	I,I6	29,63	34
26	ц.I,ч.II п.5	Арматура класса А-I	т	0,006	I59	I
27	-"-п.6	То же, класса А-III	т	0,097	I68	I6
28	I2-20 20-3-а	Набетонка по днищу и гребням бетоном М-I00	м3	9I,7	25,70	2357
29	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного днища цементным раствором	м2	640,3	0,59	378

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-I60 20-23-в	Железнение конусной части днища	м2	I76	0,I8	32
3I	20-75 27-I-5м	Окраска лаком ХСЛ конусной части по железнению	м2	I76	0,I06	I9
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ Ш	руб.	-	-	23528
		IУ. С Т Е Н Ы				
32	вып.I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до I2 м2	м3	7I,82	I8,80	I350
32а	II-486 I9-32-е	То же, панелей перегородок	м3	2I,84	7,53	I64
33	вып.I II-484 I9-32-2	То же, площадью до I5 м2	м3	69,00	I5,00	I035
34	ЦСЦ п.4634 Прейскур. № 06-08 I967 г. п.II9I	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей с бортом, весом более 5 т из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 (тип ПКI-42, ПНУI-42)	м3	69,00	59,30	4092

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 тн. (ПКI-36, ПКУI-36)	м3	7I,82	55,50	3986
36	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	4,55I	I73	787
37	-"-	То же, класса А-Ш	т	I3,053	I94	2689
38	-"-	Закладные детали	т	I,593	3I0	494
39	ЦСЦ п.463I Пр-нт 06-08 п.II90 I967 г.	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей плоских из бетона М-200,МРЗ-I50 В-6, весом до 5 тн.(ППI, ППIа)	м3	2I,84	50,90	III2
40	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	0,299	I73,00	52
4I	-"-	То же, класса А-Ш	т	I,I40	I94,00	22I
42	-"-	Закладные детали	т	0,39I	3I0,00	I2I

I	2	3	4	5	6	7
43	вып.I II-498 I9-32-т ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитные железобетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 55,00-/28,4-24,6/xI,0I5+ +3,26 x I,0I5=	м3	35,25	54,45	I9I9
44	ц.I, ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,256	I65	42
45	-"- п.3I	То же, класса А-Ш	т	4,523	I93	873
46	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,320	309	99
47	Вып.I II-30 I9-I3-а	Установка стоек из асбестоцементных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 33 шт.	м3	4,09	I5,00	6I
48	ЦСЦ п.4398 Пр-нт 06-08 I967 г. п.II2I примеч.2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200 Цена: 62,00 - (I,53+I,02)	м3	4,09	59,45	243

I	2	3	4	5	6	7
49	26-435 38-21-д	Закладные патрубки и сальники д=I50 мм, д=200 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях, монолитных участках, узлах стен и коробов	т	0,377	930	35I
50	37-490 57-5-г по цене за I кг.	Набивка сальников пеньковой просмоленой прядью Цена: 2I,0 : 8,2 = 2,56	кг.	24	2,56	6I
5I	Доп.3 к ЕРЕР I2-I57 20-23-а I2-I59 20-23-б	Торкретирование монолитных участков стен и стыков стеновых панелей двумя слоями по I0 мм каждый с последующей накрывкой слоем 5 мм Цена:I9I,00+37,I0+(I5,80x0,62+4,96x6,80+ +22,0xI,47)=303,96x0,0I =3,04 руб.	м2	26I,80	3,04	796
52	ц.I,ч.II п.3I	Арматура класса А-Ш в монолитных узлах стен	т	0,367	I73	63

1	2	3	4	5	6	7
53	Применит. 37-490 37-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	т	73,16	21	1536
54	I9-I64 28-II-г по цене за I м3	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором толщиной 30 мм	м3	0,20	72,00	I4
		ИТОГО ПО IУ РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	22403
		У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ				
55	I6-82 25-I0-а I6-83 К-2 25-I6-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,I0I х 2	м2	52,0	0,742	39
56	Вып.I II-493 I9-32-и	Монтаж сборных железобетонных коробов	м3	8,20	29,20	239

I	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ п.4648 Пр-нт 06-08 I967 г. п.II98	Стоимость сборных железобетонных коробов из бетона М-200 КРЗ-200 В-6 длиной до 2,5 м.	м3	3,40	59,60	20.
58	-"-п.4649	То же, длиной более 2,5 м.	"	4,80	72,00	346
59	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,923	I73,00	I60
60	Вып.I II-3I3 I9-I4-х	Установка фильтросных пластин	шт.	4I0	0,29	II9
6I	Пр-нт 06-II-0I I967 г. п.I404	Стоимость керамических фильтросных пластин размером 300х300х35	шт.	4I0	0,70	287
		Цена: 0,65 х 1,072 =				

1	2	3	4	5	6	7
62	ЦСЦ прилож.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,026	I73,00	
63	27-33-д I2-I60 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,I8 =	м2	1,80	0,42	
64	I2-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтросные пластины	м3	0,05	27,50	
		ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	I39[illegible]
		УI. М О С Т И К И				
65	Вып.I II-I93 I9-II-с	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	24	3,0I	72

I	2	3	4	5	6	7
66	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 п.I249 ц.I,ч.IУ т.ч. п.335 прим.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУI из бетона М-200 МРЗ-I50 В-4 Цена: 68,0-(I,02+I,53)+I,02х2=67,49	м3	2,35	67,49	I59
67	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,098	I73	I7
68	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,I58	I94	3I
69	-"-	Закладные детали	т	0,336	3I0	I04
70	Вып.I II-489 I9-32-м	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	9,90	II,30	II2
7I	ЦСЦ п.47I7 Пр-нт 06-08 п.I252 I967 г. п.I,ч.IУ п.335 примеч.2	Стоимость ж/бетонных плит мостиков из бетона М-200 МРЗ-I50 типа ПМI, ПМIА, Б, В Цена: 5I,2 + I,02 х 2 =	м3	9,9	53,24	527

I	2	3	4	5	6	7
72	ЦСЦ прил.2	Арматура класса I-I	т	0,335	I73,0	53
73	-"-	То же, класса А-Ш	"	0,I46	I94,0	29
74	-"-	Закладные детали	"	0,334	3I0,0	I04
75	ЦСЦ прилож.2	Дополнительные закладные детали в нишах мостиков	т	0,025	3I0	8
76	I6-II6 25-I3-д I6-II7 25-I3-е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостиках Цена: 0,9I + 0,I42 =	м2	62,I0	I,052	65
77	I2-I73 20-24-в ЦСЦ п.I4 п.I7	Обетонирование закладных деталей в условиях защиты от коррозии бетоном	м3	0,90	3I,0I	28
78	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,274	3I0	85
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УI	руб.	-	-	I394

I	2	3	4	5	6	7
		УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
79	I4-83-7Iг. 22-I2-к	Монтаж стальных насадок колонн 3,436 х I,03	т	3,539	35,00	I24
80	ц.I,ч.П п.469	Стоимость металлоконструкций насадок колонн	т	3,539	270,00	956
8I	I4-82-7I г. 22-I2-м	Монтаж металлических балок БМ1 весом до 50 кг.	т	0,I88	49,3	9
82	ц.I,ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,I88	272	5I
83	I4-83-7Iг. 22-I2-к	Монтаж металлических лотков с водосливами и полупогружными досками	т	I6,8I2	35	588
84	ц.I,ч.П п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов и погружных досок	т	I6,8I2	270	4539

1	2	3	4	5	6	7
85	I4-83-7Iг. 22-I2-к	Монтаж металлических перегородок	т	I,042	35,00	36
86	ц.I,ч.II п.469	Стоимость металлических перегородок	т	I,042	270,00	28I
87	I4-29-7I г. тех.часть п.6 22-7-к	Монтаж металлических лестниц I-I и ограждений Цена: 26,I0+(7,70+I3,60)х0,I5	т	I,967	29,30	58
88	ц.I,ч.II п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,3I6	2II,00	67
89	-"-п.45I	То же, ограждения	т	I,65I	244,00	403
90	I4-82-7Iг. 22-I2-к	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций	т	I,79I	49,30	88

I	2	3	4	5	6	7
9I	ц.I,ч.II п.462	Стоимость деталей узлов металлоконструкций	т	I,79I	272	487
		Примечание: Стальные конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП	руб.	-	-	7687
		УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ				
92	20-56 К=2 27.I-4-0	Нанесение грунта типа ХС-0I0 на поверхность металлоконструкций за 2 раза	м2	48I,44	0,I79	86
		Цена: 0,089 х 2 = 0,I79				
93	20-80 27.I-5-н К=3	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЗ-400I за 3 раза	м2	48I,44	0,0669	32
		Цена: 0,0223 х 3				
94	ц.I,ч.I п.202 стр.230	Стоимость эмали ВХЗ-400I	т	0,I52	652	99
		Цена: 0,I05 х 48I,44х3х0,00I=				

СМЕТА № 2-2

на технологические трубопроводы в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

На основании спецификации - Альбом VI, лист ТХ-5.

Сметная стоимость - 8,32 т.руб.
В т.ч.
1. Оборудование - 0,08 т.руб.
2. Монтажные работы - 8,24 т.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тн.) брутто нетто единицы	Вес (в тн.) брутто нетто общий	Сметная стоимость (в руб.) Единицы: Оборудование	Монтажные работы: Всего	в т.ч. зарплата: основная	по эксп. машин	Общая: Оборудование	Монтажные работы: Всего	в т.ч. зарплата: основная	по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Технологические трубопроводы												
I	I2-У-I9	Прокладка трубопроводов из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	т	-	-	I,282	-	41,7	I8,I	3,0I	-	53	23	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-У-2192	То же, д=I50 мм на мостиках Цена:(7,I3+3,9x0,I)	мт	6	-	-	-	7,52	4,29	0,06	-	45	26	-
I6	Пр-нт 25-07 п.I-035I I2-У-2I73	Вентиль чугунный д=50 мм марки I5кч888р СВМ с электромагнитным приводом Цена: (3,7I+2,0Ix0,25xI,7) 2,0I x I,25	мт	2	-	-	36,00	4,56	2,4I	-	72	9	5	-
I7	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5кч5р	мт	2	-	-	-	3,7I	2,0I	0,03	-	7	4	-
I8	I2-У-2I73	То же, на мостиках Цена: 3,7I+2,0Ix0,I=3,9I	мт	8	-	-	-	3,9I	2,2I	0,03	-	3I	I8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9	I2-У-22I2 т.ч.п.3а К=I,I	То же, муфтовый марки I5Б-I6к д=50 мм Цена:I,9I+I,08x0,I=2,02	шт	8	-	-	-	2,02	I,I9	-	-	I6	I0	-
20	I2-У-22I9	Вентиль фланцевый винипластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	2	-	-	-	2,42	I,27	0,0I	-	5	3	-
2I	I7-702 с н/р	Окрасить трубы и фасонные части масляной краской за 2 раза 0,424 x I,I65 =	м2	I89	-	-	-	0,5		-	-	95	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	72	782	339	28
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	
		Поправка к основной зарплате на местные условия	руб.											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате- 70%	"											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин - 30%	"											
		ИТОГО	руб.-	-	-	-	-	-	-	86	782	339	28	
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	
		ВСЕГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.-	-	-	-	-	-	-	86	829	339	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Механическое оборудование												
22	ЕРЕР 26-435 с накл. расход.	Эрлифт для первичных и вторичных отстойников												
		930 х I,I65=	т	I,02	-	-	-	I083,45	-	-	-	I052	-	-
23	I3-I94 с наклад. расход. К/р=I,083	Устройство из листовой стали для отвода отстойной воды	мт	2	0.029	0,058	-	70,29	53,61	2,I0	-	4	3	-
			тн	0,058										
24	I2-У-323 К=I,25	Центральная труба с отражателем Т1 и Т2 для первичных и вторичных отстойников из листовой стали на сварке	мт	4										
		Вес (0,98+0,32)х2+(0,852+ +0,I84)х2	т	4,68	-	-	-	99,75	53,75	0,74	-	467	252	3
25	I3-68 К=I,083	Стойки и опоры под центральные трубы	"	I,95	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	7I	43	2
		Вес: 0,46 х 2 + 0,513 х 2												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3		
26	-"-	То же, под эрлифты	т	0,I3	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	5		
27	26-435 с н/р	Жиросборник Цена: 930 х I,I65	шт	6	0,I28	0,768	-	I083,45	-	-	-	832	-	
28	I3-68 К=I,083	Опора под жиросборник 0,07 х 6	т	0,42	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	I5	9	-
29	I4-М-У-890	Окрасить металлоконструкции эрлифта жиросборника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	250	-	-	-	0,23	-	-	-	58	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3I56	337	28
		Поправка на основную заработную плату	руб.											
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате	"											
		ИТОГО	руб.											

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2196	226	18
	III. Материалы, не учтенные ценником												
30	Дополн.к ц.I,ч.У стр.186 п.1014	Трубы стальные бесшовные горячекатаные д=325х6 мм готовыми узлами внутри емкости	т	-	-	1,28	-	251,87	-	-	-	322	-	-
		Цена: 283 х 0,89											
31	-"- п.1006	То же, д=219 х 6 мм	т	-	-	4,647	-	269,67	-	-	-	1253	-	-
		Цена: 303 х 0,89											
32	Дополн.к ц.I,ч.У стр.186 п.1003	То же,д=159х6 мм	т	-	-	1,37	-	289,25	-	-	-	396	-	-
		Цена: 325 х 0,89											
33	-"-п.984	То же, д=57 х 4 мм	т	-	-	0,537	-	461,91	-	-	-	248	-	-
		519 х 0,89											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34	-"- п.I0I4 К=0,75	Магистральный воздухо-вод из стальных труб д=325х6 мм вне емкости Цена: 283 х 0,75	т	0,378	-	-	-	2I2,25	-	-	-	80	-	-
35	-"- п.I006	То же, д=2I9х6 мм Цена: 303 х 0,75	"	0,56	-	-	-	227,25	-	-	-	I27	-	-
36	-"- п.I003	То же, д=I59х6 мм Цена: 325 х 0,75	"	0,272	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц.I,ч.I п.3293	Трубы стальные бесшов-ные дырчатые д=57х4мм	т	0,09	-	-	-	5I9	-	-	-	47	-	-
38	ц.I,ч.Ш п.200I	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными деталями	м	5,2	-	-	-	I,54	-	-	-	8	-	-
39	ц.I,ч.П п.573	Хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	0,02	-	-	-	292	-		-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	ц.I,ч.II п.576	Опоры металлические под воздухопроводы	т	0,037	-	-	-	209	-	-	-	8	-	-
4I	ц.I,ч.II п.805	Задвижка чугунная 30ч6бр д=200 мм	шт.	6	-	-	-	4I,8	-	-	-	25I	-	-
42	-"- п.804	То же, д=I50 мм	"	6	-	-	-	27,7	-	-	-	I66	-	-
43	-"- п.I28	Вентиль чугунный д=50 мм марки I5кч5р	шт.	I0	-	-	-	3,35	-	-	-	34	-	-
44	-"- п.I03	То же, бронзовый д=50мм марки I5БIбк	"	8	-	-	-	3,I8	-	-	-	25	-	-
45	Прейскур. 05-03 п.808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва"												
		Цена:I2,00 х I,076 =	"	2	-	-	-	I2,94	-	-	-	26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	ц.I,ч.П стр.I06 п.549-а	Устройство для отвода отстоенной воды	тн.	0,058	-	-	-	272,0	-	-	-	I6	-	-
47	ц.I,ч.П п.300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	т	4,68	-	-	-	271	-	-	-	I268	-	-
48	-"-п.462	Опоры под центральные трубы	т	I,95	-	-	-	294,58	-	-	-	574	-	-
49	-"-	То же, под эрлифты и жиросборники	т	0,37	-	-	-	294,58	-	-	-	I09	-	-
50	ц.I,ч.П п.2207	Фланцы стальные у=50мм Ру=2,5 для эрлифтов	шт.	4	-		-	0,62	-	-	-	2	-	-
5I	-"- п.22I2	То же, д=I50 мм	"	2	-	-	-	2,34	-	-	-	5	-	-
52	-"- п.22I3	То же, д=200 мм	"	4	-	-	-	2,37	-	-	-	9	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4824	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-
	ВСЕГО ПО 1 РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5113	-	-
	СВОДКА ЗАТРАТ												
	I. Технологические трубопроводы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	86	929	339	28
	II. Механическое оборудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	2196	226	18
	III. Материалы, не учтенные ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	5113	-	-
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	86	8238	565	46

Полная стоимость 78 + 8238 = 8316

Главный инженер проекта Рецин
Начальник отдела Картавев
Составила Воскресенская
Проверила Богомолова

СМЕТА № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в нормах и ценах I/I-73 г.

На основании спецификации Альбом XIV № 1-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,14 т.руб.
В т.ч.
I. Оборудования - -
2. Монтажные работы - 0,14 т. руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тн.) брутто нетто: единицы	Вес (в тн.) брутто нетто: общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудован.	Единицы: Монтажные работы: Всего	Единицы: Монтажные работы: 3-пл. экспл. машин	Общая: Оборудован.	Общая: Монтажные работы: Всего	Общая: Монтажные работы: 3-пл. экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	8-5970	Выключатель ВГПМ-2-I0	шт.	2	-	-	-	2,6	1,12 0,01	-	5	2 -
2	II-I592	Коробка КК-I0	шт.	2	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	I6	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	8-903	Металлоконструкции	т	0,1	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	44	7 / -
4	8-4371	Провод АПРТО сечением 2,5 мм2 в трубе	100м	0,2	-	-	-	6,86	2,69 / 0,81	-	I4	I / -
5	8-I530	Кабель в трубах весом до I-го кг.	"	0,I	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	I / I
6	8-I450	То же, по стене на скобах весом до I-го кг.	"	0,05	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	3	- / -
7	8-4277	Труба стальная Ø 32 мм по стене на скобах	"	0,I	-	-	-	I05	29,6 / 8,29	-	II	3 / I
8	8-4276	То же, Ø I5 мм	"	0,I	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	I0	3 / I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	8-428I	То же, Ø I5 мм в полу	I00м	0,I	-	-	-	40,9	I5,7 I,I6	-	4	2 -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I08	28 3
		Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	82	I6 2
		к ценнику № II - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	II	7 -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	93	23 2
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	23 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	ц.I, ч.У стр.330	Выключатель ВПМ-2-I0	шт.	2	-	-	-	I,58	-	-	3	-
2	-"- стр.232	Провод АПРТО сечением 2х2,5 мм2	км.	0,02	-	-	-	I3I	-	-	3	-
3	I5-09 стр.54	Кабель АКВБб сечением 4х2,5 мм2	"	0,0I5	-	-	-	500	-	-	8	-
4	24-05 п.I-275	Коробка КЗ-I0	шт.	2	-	-	-	4,6	-	-	9	-
5	ц.I, ч.I стр.I04	Труба газовая Ø 32 мм	мет.	I0	-	-	-	0,52	-	-	5	-
6	-"-	То же, Ø I5 мм	"	20	-	-	-	0,25	-	-	5	-
		ИТОГО	руб.	-								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт по позиции:										
		3 - 10,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		4 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	35	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	37	-
		РАЗДЕЛ I + II =	руб.	-	-	-	-	-	-	99 + 37 =		136
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-			136

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Кулагин

Составила Архипова

Проверила Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА

ресурсов на строительство блока емкостей

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	I864,34
2	Заработная плата	руб.	5586,64
	II. Машины		
I	Автогрейдеры	м/см.	0,22
2	Бульдозеры	м/см.	II,I9
3	Землеройные машины	м/см.	0,I7
4	Краны автомобильные	м/см.	I2,74
5	Краны башенные 5 тн.	м/см.	I,I3
6	Краны гусеничные 5 тн.	м/см.	3,I2
7	Краны гусеничные I0 тн.	м/см.	0,34
8	Краны гусеничные I5 тн.	м/см.	I,64
9	Краны гусеничные 20 тн.	м/см.	0,03

I	2	3	4
I0	Краны гусеничные 30 т.	м/см.	0,06
II	Краны переносные	т	2,37
I2	Пескоструйные аппараты	м/см.	7,70
I3	Растворонасосы I м3/ч	м/см.	6,93
I4	Трамбовки пневматические	м/см.	271,62
I5	Цемент пушка	м/см.	II,94
I6	Экскаватор обратная лопата емкостью ковша 0,5 м3	м/см.	I0,04
I7	Прочие машины	руб.	I255,44
	Конструкции, полуфабрикаты и детали		
	Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м3		
I	Арматура класса А-I	т	9,646
2	Арматура класса А-II	"	44,077
3	Закладные детали	"	0,593

1	2	3	4
	Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м3		
4	Арматура класса А-I	т	6,203
5	Арматура класса А-III	"	I5,309
6	Закладные детали	"	3,679
7	Дополнительные закладные детали	"	-
8	Бетон М-100	м3	827,28
9	Бетон М-200	"	I5,97
I0	Бетон М-300	"	1,30
II	Раствор цементно-известковый	м3	4,87
I2	Раствор цементный I00	м3	I87,44
I3	Раствор цементный I:3	"	28,60
I4	Раствор известковый	"	I0,24
I5	Раствор цементный 50	"	2,89
I6	Асфальт литой	т	40,38
I7	Асфальтобетонная смесь	т	4,48

1	2	3	4
18	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПКI-42, ПКУI-42	м3	69,00
19	То же, ПК-I; ПКУI-36	м3	71,82
20	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ПШI; ПШIа	м3	21,34
21	Сборные железобетонные короба	"	8,20
22	Сборные железобетонные элементы ПУ-I, бетон М-200	"	2,35
23	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-I; ПМIА; Б; В; бетон М-200	м3	9,90
24	Стальные насадки колонн	т	3,539
25	Металлические балки БМ-I	т	0,138
26	Металлические лотки	"	I6,8I2
27	Металлические перегородки	т	1,042
28	Металлические лестницы и ограждения	"	I,967

I	2	3	4
29	Детали соединительных узлов металлоконструкций	т	I,79I
30	Стальные конструкции	т	25,34
3I	Щиты опалубки	м2	I37,78
	IУ. Материалы		
I	Битум разжиженный РБ-2	т	0,23
2	Грунт	кг.	I05,92
3	Грунтовка битумная	т	0,02
4	Грунтовка	т	I9,3I
5	Гвозди	кг.	I25,95
6	Доски 25-32 мм	м3	I0,23
7	Доски 40 мм и более	м3	5,5I
8	Гипс	т.	0,06
9	Бруски обрезные хубовые № 75 мм и более	м3	0,43
I0	Бревна строительные	м3	I,8I

I	2	3	4
II	Канат просмоленный I00 мм	(т)	2,2I
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,35
I3	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	564,88
I4	Мастика	т	I,64
I5	Раствор мастики	м3	0,2I
I6	Проволока колючая	кг.	238,74
I7	Поковки	т	0,06
I8	Песок	м3	I7,80
I9	Растворитель	кг.	55,2I
20	Семена трав	кг.	9,30
2I	Сетка проволочная тканая	м2	I6,90
22	Цемент 300	т	3,85
23	Щебень	м3	I56,25
24	Земля растительная	м3	I05,40
25	Эмаль	кг.	I70,I3
26	Прочие материалы	руб.	275,99

Составила Никитина

gost.e-ecolog.ru