ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-250

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13982-16

ЦЕНА - 0-77

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23/VI 1976 г

Заказ № 4474 Тираж 850 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-260

13982-16

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 7,0 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

Стоимость:

Общая	- 188,29 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 188,14 тыс.руб.
Оборудования	- 0,15 тыс.руб.
1 м³ емкости	- 26,51 руб

Р А З Р А Б О Т А Н

Государственным проектным институтом "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" МЖКХ РСФСР

Главный инженер института Н.Хазиков

Главный инженер проекта О.Гецин

Начальник сметного отдела В.Карташев

У Т В Е Р Ж Д Ё Н

МЖКХ РСФСР
Приказ № 10тд от 20.06.75г
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал"
с 29.12.75г
Приказ № 74 от 17.11.75г

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 7,0 тыс.м3/сутки

На строительство блока емкостей

Сметная стоимость - I88,29 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 года.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах 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	I7I,22	-	-	-	I7I,22	м3/емк.	7I02	24-II
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	I6,72	0,I5	-	I6,87	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
		ВСЕГО	I7I,22	I6,92	0,I5	-	I88,29	м3/емк.	7I02	26,5I

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Картавец
Составила Зайцева
Проверила Калинина

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете № 2 на строительство блока 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	4394	0,8I	3580
2	Основание	м3	I0I6,20	33,82	34365
3	Днище	м3	6I3,32	88,24	54I22
4	Стены	м3	362,45	I4I,02	5III4
5	Фильтросные каналы	м3	I6,40	223,54	3666
6	Мостики	м3	24,50	I38,45	3392
7	Металлоконструкции	т	49,99	354,I5	I7704
8	Изоляционные работы	м3	950,0	2,II	2009
9	Разные работы	руб.	-	-	I27I
	ВСЕГО	руб.	-	-	I7I223

Главный инженер проекта Гецин

Начальник отдела Картамев

Составила Калинина

Проверила Зайцева

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом П, чертежи №№ КС-П-I по КС-П-36
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 года.

Сметная стоимость - I7I,22 т.р.
Емкость блока - 7102 м3
Стоимость I м3 емкости - 24,II 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	4394	0,II4	50I
2	I-638 I0-I04-к тех.часть п.п.I3,64	Доработка вручную с зачисткой стен и днища котлована в грунте П группы, разработанных механизированным способом	м3	307	I,08	332
		Цена: I,I3 х 0,8 х I,2 = I,08				

I	2	3	4	5	6	7
3	I-405 I-406 I0-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открыликов на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,85+I,77х4)хI,I5х0,0I= =0,III	м3	4394	0,III	488
4	I-754 I0-I40-и	Планировка дна и откосов котлована в грунтах II группы	м2	2288	0,0625	I43
5	I-639 I0-I04-к	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружений	м3	226	0,44	99
6	I-435 I-436 I0-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта до 50 м. Цена: 0,0I65 + 0,0069 х 9 = 0,079	м3	528	0,079	42
7	I-435 I-436	Обсыпка грунта II группы блока емкостей бульдозером мощн. 80 л.с. с перемещением грунта на 50 м. Цена: 0,0I65+0,0069х9=0,079	м3	I629	0,079	I29

I	2	3	4	5	6	7
8	I-639 I0-I04-к	То же, вручную	м3	407	0,44	I79
9	I-405 I-406 I0-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки и обсыпки вручную бульдозером мощн. 80 л.с. с отвалом без открылков на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,85+I,77х4)хI,I5х0,0I=0,III	м3	633	0,III	70
I0	I-9I0 I0-I4I-д	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м2	2157	0,I24	267
II	I-757 I0-I40-ы Доп. к ЕРЕР в.I стр.78	Планировка откосов и бровки обсыпки из грунтов II группы	м2	II06	0,0238	26
I2	I-8I7 I0-I46-д	Укрепление откосов обсыпки посевом трав с подсыпкой растительной земли	м2	930	0,67	623

I	2	3	4	5	6	7
		Примечание: Насыпь и обсыпка грунтом П группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой грунта водой под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-27 тип I-IУ, 902-2-57/7I альбом IУ. Объем: Здание решеток - I933 м3. Песколовка - I800 м3.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	2899
		П. О С Н О В А Н И Я				
I3	I6-4I 25-6в	Устройство подстилающего слоя толщиной I0 см. из щебня	м3	228,8	I2,70	2906
I4	I6-43 25-6д	Устройство подстилающего слоя толщиной I0 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	I87	23,60	44I3
I5	I2-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	600,4	23,90	I4350

I	2	3	4	5	6	7
I6	I6-82 25-I0-а I6-83 25-I0-б К=2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54+0,I0Iх2	м2	2764,3	0,742	2051
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	476,0	I,49	709
I8	37-451-72 г. 57-I-а Кальк. I0 стр.80 К=0,5 ЦСЦ п.300	Гидроизоляция плоского днища асфальтовая толщиной слоя 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	I798,5	I,89	3399
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II	руб.	-	-	27828

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+ +3,26xI,0I5=	м3	555,4	33,35	I8523
20	I2-I53 20-20-ж ЦСЦ п.I5 п.I7 ц.I,ч.IУ т.ч.п.I9 т.2	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	55,6	45,25	25I6
22	ц.I,ч.П п.29	Арматура класса А-I ж/бетонного днища	т	I4,899	I65	2458
23	-"-п.3I	То же, класса А-Ш	т	72,053	I93	I3906
24	-"-п.8I	Сетки сварные рулонные	т	2,930	206	604
25	ц.I,ч.П табл.I4	Закладные детали	т	0,547	268	I47

I	2	3	4	5	6	7
26	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	2,32	29,63	69
27	ц.I,ч.II п.5	Арматура класса А-I	т	0,0I2	I59	2
28	-"-п.6	То же, класса А-III	т	0,I94	I68	33
29	I2-20 20-3-а	Набетонка по днищу и гребням бетоном М-I00	м3	I83,4	25,70	4713
30	I7-384 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного днища цементным раствором	м2	I280,6	0,59	756
3I	I2-I60 20-23-в	Железнение бункерной части	м2	352	0,I8	63

1	2	3	4	5	6	7
32	20-75 27.I-5м	Окраска по железненной поверхности бункерной части лаком ХСЛ	м2	352	0,106	37
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ Ш	руб.	-	-	43827
		IУ. С Т Е Н Ы				
33	Вып.I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до I2 м2 из бетона м-200	м3	I26,54	I8,80	2379
33а	II-486 I9-32-е	То же, панелей перегородок	м3	43,68	7,53	329
34	Вып.I II-484 I9-32-г	То же, площадью до I5 м2	м3	I24,20	I5,00	I863
35	ЦСЦ п.4634 Прейскур. № 06-08 I967 г. п.II9I	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей бетоном весом более 5 т из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 (тип ПКI-42, ПКУI-42)	м3	I24,20	59,30	7365
36	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 тн. (ПКI-36, ПКУ-I-36)	м3	I26,54	55,50	7023

I	2	3	4	5	6	7
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I (74,3хI6+52,9х46+77,6х38+54,6х28)х х0,00I	т	8,I0	I73	I40I
38	-"-	То же, класса А-Ш (204,8хI6+I52,8х46+245,2х38+I78,4х х27+I8I,4хI)х0,00I	т	24,62I	I94	4776
39	-"-	Закладные детали (7,7х4х54+3,98х4х74)х0,00I	т	2,84I	3I0	88I
40	ЦСЦ п.463I Пр-нт 06-08 I967 г. п.II90	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей плоских из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6, весом до 5 тн. (ПШI, ПШIа)	м3	43,68	50,90	2223
4I	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I 24,9 х 24 х 0,00I	т	0,598	I73,00	I03
42	-"-	То же, класса А-Ш	т	2,280	I94,00	442
43	-"-	Закладные детали (30,8хI6+36,2х8)х0,00I	т	0,782	3I0,00	242

I	2	3	4	5	6	7
44	Вып.I II-498 I9-32-т ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитные ж/бетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-I50,В-6 Цена: 55,00-(28,4-24,6)xI,015+ +3,26xI,015=	м3	68,03	54,45	3704
45	ц.I, ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,507	I65	84
46	-"-п.3I	То же, класса А-Ш	т	8,590	I93	I658
47	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,640	309	I98
48	26-435 38-2I-д	Закладные патрубки и сальники д=200 мм, д=I50 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях, монолитных участках, узлах стен и коробов	т	0,744	930	692
49	37-490 57-5-г	Набивка сальников пеньковой просмоленой прядью Цена: 2I : 8,2 = 2,56	кг.	50,40	2,56	I29

I	2	3	4	5	6	7
50	Доп.3 к ЕРЕР I2-I57 I2-I59 20-23-а,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+(I5,80х0,62+4,96х х6,80+22,0хI,47)=303,96х 0,0I= =3,04 руб.	м2	523,30	3,04	I59I
5I	ц.I, ч.II п.3I	Арматура класса А-Ш в монолитных узлах стен	т	0,636	I73	II0
52	II-30 I9-I3-а	Установка стоек из асбестоцементных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 66 шт.	м3	8,I8	I5,00	I23
53	ЦСЦ п.4398 Пр-нт 06-08 I967 г. п.II2I прим.2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200 Цена: 62,00 - (I,53+I,02)	м3	8,I8	59,45	486

I	2	3	4	5	6	7
54	Примен. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	м	I46,30	2I,00	3072
55	I9-I64 28-II-г по цене за I м3	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором толщиной 30 мм	м3	0,35	72,00	25
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ IУ	руб.	-	-	4I39I
		У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ				
56	I6-82 25-I0-а I6-83 К=2 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,I0I х 2	м2	I04,I4	0,742	77
57	Вып.I II-493 I9-32-и	Монтаж сборных железобетонных коробов	м3	I6,40	29,20	479

I	2	3	4	5	6	7
58	ЦСЦ п.4648 Пр-нт 06-08 1967 г. п.II98	Стоимость сборных железобетонных коробов из бетона М-200, МРЗ-200, В-6, длиной до 2,5 м.	м3	6,80	59,60	405
59	-"- п.4649 -"- п.II99	То же, длиной более 2,5 м.	"	9,60	72,00	69I
60	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	I,846	I73,00	3I9
6I	Вып.I II-3I3 I9-14-д	Установка фильтросных пластин	шт.	820	0,29	238
62	Пр-нт 06-II-0I 1967 г. п.I404	Стоимость керамических фильтросных пластин размером 300х300х35 Цена: 0,65 х I,072	шт.	820	0,70	574

I	2	3	4	5	6	7
63	ЦСЦ прил.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,052	I73,00	9
64	-"-	То же, закладные детали	т	0,556	3I0,00	I72
65	I7-297 27-33-д I2-I60 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,I8	м2	3,60	0,42	2
66	I2-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтросные пластины	м3	0,I0	27,50	3
		ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	2969
		УI. М О С Т И К И				
67	Вып.I II-I93 I9-II-е	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	48	3,QI	I44

I	2	3	4	5	6	7
68	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 I967 г. п.I249 ц.I,ч.IУ тех.часть п.335 прим.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУГ из бетона М-200, МРЗ-I50 Цена: 68,0-(I,02+I,53)х I,02х2 = =67,49	м3	4,70	67,49	3I7
69	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	0,I97	I73	34
70	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,3I7	I94	6I
7I	-"-	Закладные детали	т	0,672	3I0	208
72	Вып.I II-489 I9-32-м	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	I9,80	II,30	224
73	ЦСЦ п.47I7 Пр-нт 06-08 I967 г. п.I253 ц.I,ч.IУ п.335 прим.2	Стоимость ж/бетонных плит мостиков из бетона М-200, МРЗ-I50 тип ПМ1 Цена: 5I,2+I,02х2= 53,24	м3	I9,8	53,24	I054

I	2	3	4	5	6	7
74	-"-	Арматура класса А-I	т	0,612	I73,00	I06
75	-"-	То же, класса А-II	"	0,295	I94,00	57
76	-"-	То же, закладных деталей	"	0,590	3I0,00	I83
77	-"-	Дополнительные закладные детали в плитах мостиков	т	0,025	3I0	8
78	I6-II6 25-I3-д I6-II7 25-I3-е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостиках Цена: 0,9I + 0,I42=	м2	I24,20	I,052	I3I
79	I2-I73 20-24-в ЦСЦ п.I4 п.I7	Обетонирование закладных деталей в целях защиты от коррозии бетоном М-300 Цена: 25,30+(28,40-22,80)xI,02	м3	I,80	3I,0I	56

I	2	3	4	5	6	7
80	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,530	310,00	164
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УI	руб.	-	-	2747
		УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
8I	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж стальных насадок колонн 6,87I х I,03	т	7,077	35,00	248
82	ц.I,ч.II п.468	Стоимость металлоконструкций	т	7,077	303,00	2144
83	I4-82-7I г. 22-I2-и	Монтаж металлических балок БМ-I весом до 50 кг. 0,365 х I,03	т	0,376	49,3	I9
84	ц.I,ч.II п.462	Стоимость металлических балок	т	0,376	272	I02
85	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж металлических лотков с водосливами и полупогружными досками	т	33,552	35	II74

I	2	3	4	5	6	7
86	ц.I,ч.II п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов, полупогружных досок	т	33,552	270	9059
87	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж металлических перегородок 2,024 x I,03	т	2,085	35	73
88	ц.I,ч.II п.469	Стоимость металлических перегородок	т	2,085	270	563
89	I4-29-7I г. тех. часть п.6 22-7-к	Монтаж металлических лестниц и ограждений Цена: 26,I0+(7,70+I3,60)x 0,I5 306,60+3065,30=337I,90 кг.xI,03	т	3,473	29,30	I02
90	ц.I,ч.II п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц Л-I 306,60 x I,03 x 0,00I	т	0,3I6	2II,00	67
9I	-"-п.45I	То же, ограждения 3065,3 x I,03 x 0,00I	"	3,I57	244,00	770

I	2	3	4	5	6	7
92	I4-82-7I г. 22-I2-м	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций 3327,2 x I,03 x 0,00I	т	3,427	49,30	I69
93	ц.I,ч.П п.462	Стоимость деталей узлов металлоконструкций	т	3,427	272	932
		Примечание: Стальные конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП	руб.	-	-	I5422
		УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ				
94	20-56 27.I-4-0	Нанесение грунта типа ХС-0I0 на поверхность металлоконструкции за 2 раза Цена:0,0895x2=0,I79 (7,077+0,376+33,552+2,085+3,473+ +3,427)xI9	м2	950	0,I79	I70
95	20-80 27.I-5-м К=3	Окраска металлических конструкций эмалью МЭ -4001 за 3 раза Цена: 0,0223 x 3	м2	950	0,0669	64

I	2	3	4	5	6	7
96	ц.I,ч.I п.262 стр.230	Стоимость эмали ВХ3-400I Цена: 0,I05 х 950,0 х 3 х 0,00I	т	0,299	652	I95
97	ц.I,ч.IУ п.336	Металлизация закладных и соединительных деталей оцинкованием	т	6,883	I74	II98
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УШ	руб.	-	-	I627
		IX. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
98	I2-I6I 20-23-г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	7I02	0,I4	994
99	I2-3 20-I-з	Монолитные бетонные площадки под лестницы из бетона М-I00	м3	I,6	2I,80	35
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX	руб.	-	-	I029

I	2	3	4	5	6	7
		СВОДКА ЗАТРАТ				
		I. Земляные работы	руб.	-	-	2899
		II. Основания	"	-	-	27828
		III. Днище	"	-	-	43827
		IУ. Стены	"	-	-	41391
		У. Фильтросные каналы	"	-	-	2969
		УI. Мостики	"	-	-	2747
		УП. Металлоконструкции	"	-	-	I5422
		УШ. Изоляционные работы	"	-	-	I627
		IX. Разные работы	"	-	-	I029
		ВСЕГО	руб.	-	-	I39739
		Накладные расходы I6,5% на строительные работы (без п.п. 8I-93)	"	-	-	20512
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции (п.п. 8I-93)	"	-	-	I280
		ИТОГО	руб.	-	-	I6I53I
		Плановые накопления 6%	"	-	-	9692
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	I7I223

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Карташев
Составила Калинина
Проверила Зайцева

СМЕТА №2-2

на монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах на I/I-I969 г.

На основании спецификации- альбом УI. ТХ-5.

Сметная стоимость - I6,87 тыс.руб.
В т.ч.
I. Оборудование - 0,I5 тыс.руб.
2. Монтажные работы - I6,72 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах) единицы	Вес (в тоннах) общий	Сметная стоимость (в рублях) Единицы: Оборудование	Единицы: Монтажные работы	Единицы: в том числе заработная плата основная	Единицы: в том числе заработная плата по эксп. машин	Общая: Оборудование	Общая: Монтажные работы	Общая: в т.ч. заработная плата основная	Общая: в т.ч. заработная плата 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	Проложить трубопроводы из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	т	2,69	-	-	4I,7	I8,I0	3,0I	-	II2	49	8	
2	I2-У-I7	То же, стальных бесшовных д=2I9х6 мм	т	II,I6	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	576	259	34	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	I2-У-I5	То же,д=I59х6 мм	т	2,65	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	I92	89	8
4	I2-У-I2	То же,д=57х4 мм	"	I,05	-	-	-	II9,0	58,4	4,38	-	I25	6I	5
5	I2-У-506	Проложить магистральный воздуховод из стальных труб д=325х5мм по мостикам	т	I,27	-	-	-	38,20	I9,70	I,32	-	48	25	2
6	I2-У-504	То же, д=2I9х6 мм	"	0,74	-	-	-	48,20	25,30	I,34	-	35	I9	I
7	I2-У-502	То же, д=I50 мм	"	0,27	-	-	-	69,20	36,76	I,35	-	I9	I0	-
8	I2-У-444	Проложить трубопровод хлорной воды из полиэтиленовых труб д=50мм низкой плотности	м	I0,0	-	-	-	0,86	0,50	-	-	8	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	I2-У-I2	Дырчатый трубопровод из стальных труб д=50 мм	т	0,20	-	-	-	II9,0	58,4	4,38	-	24	I2	I
I0	I2-У-205I	Продувка воздухом воздухопроводов д=300 мм	м	32	-	-	-	0,68	0,37	0,0I	-	2I	I2	-
II	I2-У-2050	То же, д=200 мм	м	29	-	-	-	0,48	0,27	0,0I	-	I3	8	-
I2	I2-У-2049	То же, д=I50 мм	"	60	-	-	-	0,36	0,I9	0,0I	-	22	II	-
I3	I2-У-2047	То же, д=50 мм	"	226	-	-	-	0,20	0,I0	0,0I	-	45	28	-
I4	I2-У-2I93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем марки 30ч6Бр Ду=200мм	шт	I2	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	I26	68	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5	I2-У-2I92	То же, Ду=I50 мм на мостиках	шт	I2	-	-	-	7,I3	3,9C	0,05	-	85	46	I
I6	23-07 п.I-0349 I2-У-2I73 прим. K=I,25	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5кч888р СВМ с электромагнитным приводом (3,7I+2,0Ix0,25xI,7)	шт	4	-	-	36,00	4,56	2,5I	0,03	I44	I8	I0	
I7	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5кч5р	"	8	-	-	-	3,7I	2,07	0,03	-	30	I6	-
I8	I2-У-2I73 K=I,I	То же, на мостиках (3,7I+2,0Ix0,I)	"	I2	-	-	-	3,9I	2,2	0,03	-	47	26	-
I9	I2-У-22I9	Вентиль фланцевый винипластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	4	-	-	-	2,42	I,27	0,0I	-	I0	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	I2-У-22I2 т.ч.п.3а К=I,I	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5БIбк	шт.	I6	-	-	-	I,72	0,09	-	-	28	I	-
2I	I7-702 СНиП т.27-60-к	Окрасить трубы и фасонные части масляной краской за 2 раза	м2	297	-	-	-	0,49	-	-	-	I46	-	-
		Цена: 0,424 х I,I65												
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I44	I578	69I	65
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		Транспортные расходы 4%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I52			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Поправка к основной заработной плате на местные условия	"											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате 70%	"											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	"											
		Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин-30%	"											
		ИТОГО	руб.											
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-
		ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	154	1673	691	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ												
22	ЕРЬР 26-435 с н/р	Эрлифт для первичных и вторичных отстойников	шт	8	-	-	-	I083,45	241	-	-	2167	-	-
		Вес без рланцев	т	2,00										
23	I3-I94 с н/р	Устройство из листовой стали для отвода отстоенной воды	т	0,I2	-	-	-	70,29	53,6	2,1	-	8	6	-
24	I2-У-323 К=I,25	Центральная труба с отражателем для первичных и вторичных отстойников из листовой стали	т	9,34	-	-	-	79,82	43,0	0,59	-	745	402	6
25	I3-68 К=I,083	Стойки и опоры под центральные трубы	т	3,94	-	-	-	36,6I	2I,87	0,89	-	I44	86	4
26	-"-	То же, под эрлифты	"	0,I9	-	-	-	36,6I	2I,87	0,89	-	7	4	-
27	26-435 с н/р	Жиросборник	шт	8	0,I28	I,02	-	I083,45	-	-	-	II05	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	I3-68 К=I,083	Опора под жиросборник	т	0,56	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	2I	I2	-
29	I4-М-У--890	Окраска металлоконструкций эрлифта, жиросборника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	448	-	-	-	0,23	-	-	-	I03	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4I98	449	-
		Поправка на основную заработную плату	"											
		Накладные расходы на разницу в основной заработной плате	"											
		ИТОГО	руб.											
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-
		ВСЕГО ПО II РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4450	449	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
30	Доп.к ц.I, ч.У п.I0I4 К=0,89	Трубы стальные бесшовные д=325х6 мм Цена: 283 х 0,89	т	2,69	-	-	-	25I,87	-	-	-	677	-	-
3I	-"- п.I006	То же, стальных бесшовных труб д=2I9х6 мм Цена: 303 х 0,89	"	II,I6	-	-	-	269,67	-	-	-	3009	-	-
32	-"- п.I003	То же, д=I59х6 мм (без опор) Цена:325 х 0,89	"	2,65	-	-	-	289,25	-	-	-	767	-	-
33	-"- п.984	То же, д=57х4 мм 5I9 х 0,89	"	I,05	-	-	-	46I,9I	-	-	-	485	-	-
34	-"- п.I0I4 К=0,75	Магистральный воздуховод из стальных труб д=325х6 мм вне емкости на опорах Цена: 283 х 0,75	т	I,27	-	-	-	2I2,25	-	-	-	270	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	-"- п.I006	То же, д=2I9х6 мм Цена: 303 х 0,75	т	0,74	-	-	-	227,25	-	-	-	I68	-	-
36	-"- п.I003	То же, д=I59х6 мм Цена: 325 х 0,75	"	0,27	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц.I,ч.I п.3293	Трубы стальные бесшовные дырчатые д=57х4 мм	т	0,I7	-	-	-	5I9,0	-	-	-	88	-	-
38	ц.I,ч.III п.200I	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными частями	м	I0,3	-	-	-	I,54	-	-	-	I6	-	-
39	ц.I,ч.II п.573	Хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	0,03	-	-	-	292,0	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40	-"- п.576	Опоры металлические под воздуховоды	т	0,07	-	-	-	209,0	-	-	-	I5	-	-
4I	ц.I,ч.III п.805	Задвижка чугунная Ду=200 мм марки 30ч6бр	шт.	I2	-	-	-	4I,8	-	-	-	502	-	-
42	-"-п.804	То же, Ду=I50 мм	"	I2	-	-	-	27,7	-	-	-	332	-	-
43	-"-п.I28	Вентиль чугунный д=50 мм марки I5кч5р	"	20	-	-	-	3,35	-	-	-	67	-	-
44	-"-п.I03	То же,бронзовый д=50 мм марки I5Б-I6к	"	I6	-	-	-	3,I8	-	-	-	5I	-	-
45	Пр-нт 05-03 п.808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва"	"	4	-	-	-	I2,84	-	-	-	5I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46	ц.I,ч.II п.5490	Устройство для отвода отстоенной воды	т	0,I2	-	-	-	272,0	-	-	-	33	-	-
47	ц.I,ч.II п.300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	"	9,34	-	-	-	27I	-	-	-	253I	-	-
48	-"-п.462	Опоры под центральные трубы	т	3,94	-	-	-	294,58	-	-	-	II6I	-	-
49	-"-	То же, под эрлифты и хлоросборники	"	0,75	-	-	-	294,58	-	-	-	22I	-	-
50	ц.I,ч.III п.2207	Фланцы стальные д=50мм Ру=2,5 кг/см2 для эрлифтов	шт.	8	-	-	-	0,62	-	-	-	5	-	-
5I	-"- п.22I2	То же, д=I50 мм	"	8	-	-	-	2,34	-	-	-	I9	-	-
52	-"- п.22I3	То же, д=200 мм	шт.	4	-	-	-	2,37	-	-	-	9	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	9997	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.-		-	-	-	-	-	-	-	600	-	-
		ИТОГО ПО Ш РАЗДЕЛУ	руб.-		-	-	-	-	-	-	-	I0597	-	-
		СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ												
		I. Технологические трубопроводы	руб.-		-	-	-	-	-	-	I54	I673	69I	65
		II. Механическое оборудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	4450	449	-
		Ш. Материалы, не учтенные Ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	I0597	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.-		-	-	-	-	-	-	I54	I6720	II40	65

Полная стоимость I54 + I6720 = I6874 руб.

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Карташев
Составила Миронова
Проверила Богомолова

СМЕТА № 5/Э

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в нормах и ценах с 1/I-73 г.

На основании спецификации альбом XIV, № I-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.
В том числе:
Монтажные работы - 0,2 тыс.руб.

№№ пп	Прейскурант, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тн.) брутто единицы	Вес (в тн.) брутто общий	Вес (в тн.) нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: Оборудование	Единицы: Монтажные работы Всего	Единицы: Монтажные работы з/пл. эксп. машин	Общая: Оборудование	Общая: Монтажные работы Всего	Общая: Монтажные работы з/пл. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Монтажные работы											
I	8-5970	Выключатель пакетный ВГПМ2-I0	шт.	4	-	-	-	2,6	I,I2 / 0,0I	-	I0	4 / -	
2	II-I592	Коробка КК-I0	"	4	-	-	-	8,02	4,28 / 0,06	-	32	I7 / -	
3	8-903	Металлоконструкции	тн.	0,05	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	22	4 / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4	8-4277	Прокладка труб газовых Ø 32 мм по стене на скобах	I00м	0,I	-	-	-	I05	29,6 / 8,29	-	II	3 / I
5	8-4282	То же, в полу Ø 32 мм	"	0,2	-		-	43,2	I5,8 / I,2I	-	9	3 / -
6	8-4276	То же, по стене на скобах Ø I5 мм	"	0,2	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II		20	6 / 2
7	8-428I	То же, в полу Ø I5 мм	"	0,2	-	-	-	40,9	I5,7 / I,I6	-	8	3 / -
8	8-437I	Затягивание I-го провода в трубы сечением 2,5 мм2	"	0,4	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	3	I / -
9	8-I530	Прокладка кабеля в трубах весом до I-го кг.	I00м	0,3	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	4	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	8-I450	То же, на скобах весом до I-го кг.	I00м	0,I5	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	8	3 -
II	8-I604	Разделки кабельные сечением до 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	0,36 -	-	3	I -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I30	47 3
		Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	83	26 2
		К ценнику № II - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	26	I4 -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I09	40 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II6	40 2
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I	ц.I,ч.У стр.232	Провод АПРТО сечением 2х2,5 мм2	км.	0,04	-	-	-	I3I	-	-	5	-
2	I5-09 стр.54	То же, АКВВБ сечением 4х2,5 мм2	"	0,045	-	-	-	500	-	-	23	-
3	24-05 п.I-275	Кнопка КК-I0	шт.	4	-	-	-	4,5	-	-	I8	-
4	ц.I,ч.I стр.I04	Труба газовая Ø 32 мм	мет.	30	-	-	-	0,52	-	-	I6	-
5	-"-	То же, Ø I5 мм	"	40	-	-	-	0,25	-	-	I0	-
6	ц.I,ч.У стр.330	Выключатель ВГПМ-2-I0	шт.	4	-	-	-	I,5	-	-	6	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	78	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспорт по позиции:										
		2 - 10,1%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		3 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	82	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	5	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	87	-
		РАЗДЕЛ I+II	"	-	-	-	-	-	-	110+	87=	203
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-		203	

Главный инженер проекта Геции

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.	3469,3I
2	Заработная плата	руб.	I0361,40
	II. Машины		
I	Автогрейдеры	м/см.	0,30
2	Бульдозеры	м/см.	I5,94
3	Землеройные машины	м/см.	0,2I
4	Краны автомобильные	м/см.	52,25
5	Краны башенные 5 тн.	м/см.	2,26
6	Краны гусеничные 5 т.	м/см.	6,23
7	Краны гусеничные I0 т.	м/см.	0,68
8	Краны гусеничные I5 т.	м/см.	3,27
9	Краны гусеничные 20 т.	м/см.	0,05
I0	Краны гусеничные 30 т.	"	0,II

I	2	3	4
II	Краны переносные	т	4,93
I2	Пескоструйные аппараты	м/см.	I5,39
I3	Растворонасосы I м3/ч	м/см.	I3,85
I4	Трамбовки пневматические	м/см.	388,26
I5	Цемент-пушка	м/см.	23,86
I6	Экскаватор обратная лопата емкостью ковша 0,5 м3	м/см.	I8,26
I7	Прочие машины	руб.	2386,26
	III. Конструкции, полуфабрикаты и детали		
	Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м3		
I	Арматура класса А-I	т	I5,4I8
2	Арматура класса А-III	"	8I,473
3	Закладные детали	"	I,I87

I	2	3	4
	Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м3		
4	Арматура класса А-I	т	II,405
5	Арматура класса А-III	"	27,513
6	Закладные детали	"	5,466
7	Доп. закладные детали	"	6,029
8	Бетон М-I00	м3	I617,68
9	Бетон М-200	"	28,30
I0	Бетон М-300	"	2,59
II	Раствор цементно-известковый	м3	9,80
I2	Раствор цементный I00	м3	354,36
I3	Раствор цементный I:3	"	52,26
I4	Раствор известковый	"	20,49
I5	Раствор цементный 50	"	5,78
I6	Асфальт литой	т	74,I0
I7	Асфальтобетонная смесь	т	8,95

1	2	3	4
18	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПКІ-42; ПКУІ-42	м3	124,20
19	То же, ПК-І; ПКУІ-36	м3	126,54
20	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ППІ; ППІа	м3	43,68
21	Сборные железобетонные короба	"	16,40
22	Сборные железобетонные элементы ПУ-І; бетон М-200	"	4,70
23	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-І; ПМІА; Б; В; бетон М-200	м3	19,80
24	Стальные насадки колонн	т	7,077
25	Металлические балки БМ-І	т	0,376
26	Металлические лотки	"	33,552
27	Металлические перегородки	т	2,085
28	Металлические лестницы и ограждения	"	3,473
29	Детали соединительных узлов металлоконструкций	"	3,427

I	2	3	4
30	Стальные конструкции	т	50,00
3I	Щиты опалубки	м2	29I,79
	IУ. Материалы		
I	Битум разжиженный РБ-2	т	0,4I
2	Грунт	кг.	209,00
3	Грунтовка битумная	т	0,04
4	Грунтовка	т	38,08
5	Гвозди	кг.	253,I8
6	Доски 25-32 мм	м3	I9,30
7	Доски 40 мм и более	м3	II,0
8	Гипс	т	0,I3
9	Бруски обрезные дубовые II 75 мм и более	м3	0,87
I0	Бревна строительные	м3	3,84
II	Канат просмоленный I00 мм	(т)	4,59
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,63
I3	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	IIIЗ,83

1	2	3	4
14	Мастика	т	3,24
15	Раствор мастики	м3	0,36
16	Проволока колючая	кг.	429,73
17	Поковки	т	0,11
18	Песок	м3	35,58
19	Растворитель	кг.	109,04
20	Семена трав	кг.	11,16
21	Сетка проволочная тканная	м2	33,81
22	Цемент 300	т	7,70
23	Щебень	м3	286,0
24	Земля растительная	м3	126,48
25	Эмаль	кг.	336,21
26	Прочие материалы	руб.	535,46

gost.e-ecolog.ru

Составила Никитина