

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13981 - 04
ЦЕНА 0-77

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.

Заказ № 4416 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод
производительность 4,2 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ.

Стоимость:

Общая

- 143,51 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- 143,39 тыс.руб.

Оборудование

- 0,12 тыс.руб.

1м³ емкости

- 26,94 руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
МНХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МНХ РСФСР

Приказ № 101д от 20.06.75г

Введен в действие институтом
"Гипрокоммунводоканал"
с 29.12.75г

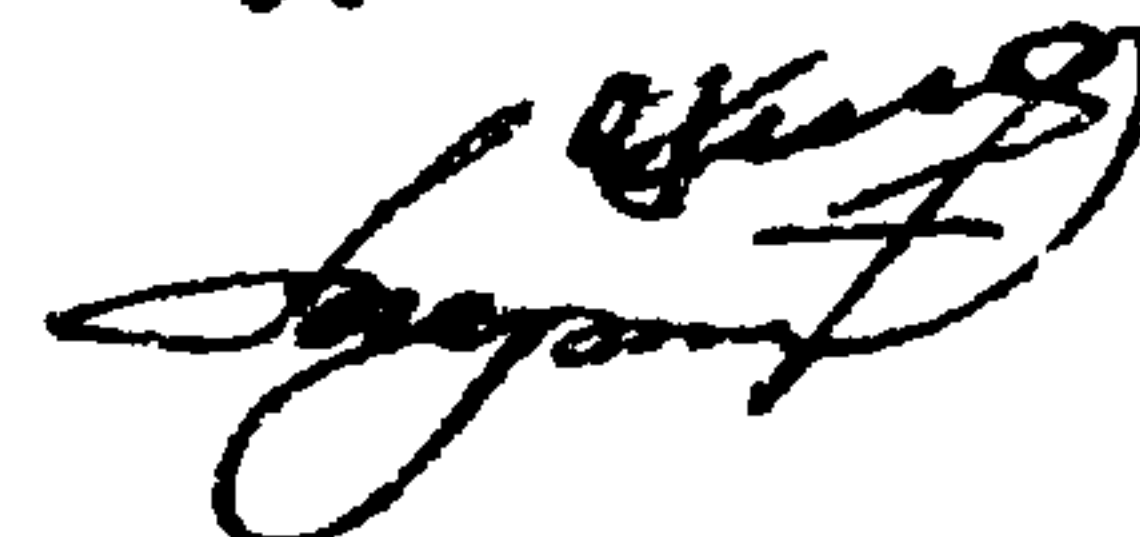
Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института



Н.Лазиков

Главный инженер проекта



О.Гецин

Начальник методического отдела

В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И ЕСТР.

1.	Объектная смета № 2 на строительство блока емкостей.....	3
2.	Сводка объемов и стоимости работ по смете № 2-1 на общестроительные работы по блоку емкостей.....	4
3.	Смета № 2-1 - 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 4,2 тыс.м³/сутки
На строительство блока емкостей

Сметная стоимость - 143,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ № п/п смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах рублей					Показатели сметной стоимости			
		Строй- тель- ных работ	Монтаж	Обору- дова- ние инстру- мент и инвен- тарь	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	Коли- чест- во	Стоимость единицы в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы	131,00	-	-	-	131,00	м ³ емк.	5327	24,59
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	12,22	0,12	-	12,34	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,17	-	-	0,17	-	-	-
ВСЕГО			131,00	12,39	0,12	-	143,51	м ³	5327	26,94

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Зайцева
Зайцева

Гецин
Картанев
Зайцева
Каленкина

С В О Д К А

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.
1	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1.	Земляные работы	м3	3402	0,87	2959
2.	Основание	м3	771,9	33,84	26118
3.	Днище	м3	611,20	68,04	41594
4.	Стены	м3	280,18	140,65	39407
5.	Фильтросные каналы	м3	12,30	223,82	2753
6.	Мостики	м3	18,38	139,83	2570
7.	Металлоконструкции	т	37,66	348,67	13130
8.	Изоляционные работы	м3	716,0	1,96	1509
9.	Разные работы	руб.	-	-	964
	ВСЕГО	руб.	-	-	131004

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Гецы
Карташев
Калинина
Зайцева

Гецы
Карташев
Калинина
Зайцева

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом П чертежи № КС-П-1 по КС-П-23
 КС-Ш-1 по КС-Ш-84
 КС-ІУ-1 по КС-ІУ-25
 КС-У-1 по КС-У-36.

Сметная стоимость - 131,00 т.р.
 Емкость блока - 5327 м³
 Стоимость 1 м³ емкости - 24,59 руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

І. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	<u>І-47</u> ІО-2І-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ в отвая	м ³	3402	0,114	388
2	<u>І-638</u> ІО-ІО4-к тех. часть п.п. І3,64	Доработка вручную с зачисткой стен и днища котлована в грунте II группы, разработанных механизированным способом Цена: І,13 x 0,8 x І,2 = І,08	м ³	238	1,08	257

I	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех. часть п. 38, п. 39	Перемещение ранее разработанно- го грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов на расстояние 50 м. Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 =$ $= 0,111$	м3	3402	0,111	378
	<u>I-754</u> IO-I40-м	Планировка дна и откосов котло- вана в грунтах II группы	м2	1765	0,0625	110
5	<u>I-639</u> IO-I04-к	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	192	0,44	84
6	<u>I-435, I-436</u> IO-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта до 50 м. Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 9 = 0,079$	м3	448,1	0,079	35

I	2	3	4	5	6	7
7	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	Обсыпка грунтом II группы блока емкостей бульдозером мощн. 80 л.с. с перемещением грунта на 50 м. Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 9 = 0,079$	м3	1386	0,079	109
8	<u>I-639</u> IO-104-к	То же, вручную	м3	346	0,44	152
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-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 откряжков на расстоянии 50 м. Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 = 0,111$	м3	528	0,11	60
10	<u>I-910</u> IO-141-к	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м3	1834	0,124	227
11	<u>I-757</u> <u>IO-140-м</u> Доп. к ЕРЕР в. I стр. 78	Планировка откосов и бровки обсыпки из грунтов II группы	м2	1011	0,0238	24

1	2	3	4	5	6	7
12	I-8I7 IO-I46-д	Укрепление откосов обсыпки посевом трав с подсыпкой растительной зем-ли	м2	853	0,67	572
<p><u>Примечание:</u> Насыпь и обсыпка грунтом II группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой водой под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-57/71 альбом IY, 902-2-27 тип. I-IY. Объем: здание решеток - 1933 м3 песколовки - 1800 м3.</p>						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	2396
<u>П. О С Н О В А Н И Я</u>						
13	I6-4I 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м3	176,5	12,70	2242
14	I6-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	143	23,60	3375
15	I2-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	452,4	23,90	10812

I	2	3	4	5	6	7
I6	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б К-2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,101 x 2	м ²	2105,0	0,742	1562
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 =	м ²	357,8	1,49	533
I8	37-45I-72г. 57-I-а кальк. IO, стр. 80 К-0,5 ЦСЦ п. 300	Изоляция плоского к/б днища ли- тым асфальтом толщиной 30 мм Цена: 0,32+(22,70+4,96x0,41)x0,041+ +0,41+(22,70+4,96x0,41)x0,082= =3,77 x 0,5	м ²	1389,4	1,89	2626
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	21150

1	2	3	4	5	6	7
	<u>И. Д И Ц Е</u>					
19	И2-152 20-22-6 ц.1, ч.1У г.ч.п.19 г.2 ЦСЦ п.15 п.17	Монолитное ж/бетонное днище плоское из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 33,90-(28,4-24,6)х1,015+3,26 х х 1,015=	м3	430,2	33,35	14347
20	И2-153 20-20-ж ЦСЦ п.15, п.17	Монолитное ж/бетонное днище бункерного типа из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 45,80 -(28,4-24,6)х1,015+3,26х х1,015=	м3	41,7	45,25	1887
21	ц.1, ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	11,558	165	1907
22	-"-п.31	То же, класса А-II	т	55,568	193	10725
23	-"-п.81	Сетки сварные рулонные	т	2,189	206	451

1	2	3	4	5	6	7
24	ц. I, ч. II п. 14	Закладные детали	т	0,410	268	110
25	12-1 20-1-а ЦСЦ п. 4 п. 5 ц. I, ч. IY г. ч. п. 19 г. 2	Монолитные ж/бетонные фундамен- ты под колонны из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $25,00 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 + 3,26 \times$ $1,015 =$	м3	1,74	29,63	52
26	ц. I, ч. II п. 5	Арматура класса А-I 1,4 x 6	т	0,008	159	1
27	-"-п. 6	То же, класса А-III 24,2 x 6	т	0,145	168	24
28	12-20 20-3-а	Набетонка по дну и гребням из бетона М-100	м3	137,55	25,70	3535
29	17-284 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного дна цементным раствором	м2	960,5	0,59	567

1	2	3	4	5	6	7
30	12-160 20-23-в	Железнение конусной части днища	м ²	264,0	0,18	48
31	20-75 27-1-5м	Окраска лаком ХСЛ конусной части по железнению	м ²	264,0	0,106	28
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ Ш			руб.	-	-	33682
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
32	Вып. I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до 12 м ²	м ³	99,18	18,80	1865
32а	II-486 I9-32-в	То же, панелей перегородок	м ³	32,76	7,53	247
33	II-484 I9-32-г	То же, площадью до 15 м ²	м ³	96,60	15,00	1449
34	ЦСЦ п.4634 Прейскур. 06-08 1967 г. п.1191	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей с бортом весом более 5 т из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 (тип ПК1-42, ПКУ-42)	м ³	96,60	59,30	5728

1	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 т. (ПК-1-36, ПКУ-1-36)	м3	99,18	55,50	5504
36	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	6,325	173	1094
37	-"-	То же, класса А-III	т	19,242	194	3733
38	-"-	Закладные детали	т	2,217	310	687
39	ЦСЦ п.4631 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1190	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей плоских из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, ве- сом до 5 т. (III, IIIa)	м3	32,76	50,90	1667
40	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,448	173,00	78
41	-"-	То же, класса А-III	т	1,710	194,00	332
42	-"-вып.1	То же, закладные детали	т	0,587	310,00	182

1	2	3	4	5	6	7
43	Вып. I II-498 г. 9-32-г ЦСЦ п. 15 п. 17	Монолитные ж/бетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 55,00- / 28,4-24,6 / х1,015+3,26х х1,015-	м3	51,64	54,45	2812
44	ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,382	165	63
45	ц. I, ч. II п. 31	То же, класса А-II	т	6,556	193	1265
46	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,480	309	148
47	Вып. I II-30 I9-I3-а	Установка стоек из асбестоцемент- ных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 50 шт.	м3	6,20	15,00	93
48	ЦСЦ п. 4398 Пр-нт 06-08 1967 г. п. II2I примеч. 2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200 Цена: 62,00-(1,53+1,02)	м3	6,20	59,45	369

I	2	3	4	5	6	7
49	26-435 38-2I-д	Закладные патрубки и сальники д=200 мм, д=150 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях мо- нолитных участках, узлах стен и коробов	т	0,56I	930	522
50	37-490 57-5-г по цене за I кг.	Набивка сальников пеньковой просмоленной прядью Цена: 2I,0 : 8,2 = 2,56	кг.	37,0	2,56	95
5I	Доп.3 к ЕРЕР I2-I57 I2-I59 20-23-а,б	Торкретирование монолитных участков стен и стыков стеновых панелей двумя слоями по IO мм каждый с последующей накрывкой слоем 5 мм	м2	392,60	3.04	II94
		Цена: 19I,00+37,10+(15,80x0,62+4,96x x6,80+22,0xI,47)=303,96 x 0,0I				
52	ц. I, ч. II п. 3I	Арматура класса А-III в монолитных узлах стен	т	0,500	I73	87

1	2	3	4	5	6	7
53	Примен. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	■	110	21	2310
54	19-164 28-11-г по цене за 1 м ³	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором толщиной 30 мм	■	0,26	72,00	19
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IV			руб.	-	-	31911
<u>У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ</u>						
55	16-82 25-10-а 16-83 К-2 25-10-б	Устройство цементной стяжки тол- щиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,101 x 2	■	78,20	0,742	58
56	Вып. I 11-493 19-32-н	Монтаж сборных железобетонных коробов	■	12,30	29,20	359

1	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ п. 4648 Пр-нт 06-08 1967 г. п. 1198	Стоимость сборных железобетонных коробов из бетона М-200 МРЗ-200 В-6 длиной до 2,5 м	м ³	5,10	59,60	304
58	-"- п. 4649 -"- п. 1199	То же, длиной более 2,5 м	"	7,20	72,00	518
59	ЦСЦ прил. 2	Стоимость арматуры класса А-1	т	1,384	173,00	239
60	Вып. I II-313 I9-I4-л	Установка фильтровых пластин	шт.	615	0,29	178
61	Пр-нт 06-II-01 1967 г. п. 1404	Стоимость керамических фильт- ровых пластин размером 300x300x35	шт.	615	0,70	431
		Цена: 0,65 x 1,072				

I	2	3	4	5	6	7
62	ЦСЦ прилож.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,039	173,00	7
63	-"-	То же, закладные детали	т	0,422	310,00	131
64	I7-297 27-33-д I2-160 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,18	м2	2,60	0,42	1
65	I2-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтросные пластины	м3	0,10	27,50	3
Итого по У разделу			руб.	-	-	2229
<u>VI. МОСТЫ И</u>						
66	Вып. I II-193 I9-II-с	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	36	3,01	108

1	2	3	4	5	6	7
67	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 п.1249 д.1, ч.1У т.ч.п.335 примеч.п.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУ-1 из бетона М-200 МРЗ-150, В-4 Цена: $68,0 - (1,02 + 1,53) + 1,02 \times 2 = 67,49$	м3	3,53	67,49	238
68	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-1	т	0,148	173	26
69	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,238	194	46
70	-"-	Закладные детали	т	0,504	310	156
71	Вып.1 II-489 I9-32-И	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	14,85	11,30	168
72	ЦСЦ п.4717 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1253 д.1, ч.1У п.335 примеч.2	Стоимость ж/бетонных плит мос- тиков из бетона М-200, МРЗ-150 тип ПМ1, ПМ1А, Б, В Цена: $51,20 + 1,02 \times 2 =$	м3	14,85	53,24	791

I	2	3	4	5	6	7
73	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,459	173,0	79
74	-"-	То же, класса А-III	т	0,221	194,0	43
75	-"-	Закладные детали	т	0,491	310,0	152
76	-"-	Дополнительные закладные детали плит мостиков	т	6,029	310,00	9
77	16-116 16-117 25-13-д,е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостиках Цена: 0,91 + 0,142 =	м2	93,15	1,052	98
78	12-173 20-24-в ЦСЦ п.14 п.17	Обетонирование закладных де- талей в условиях защиты от коррозии бетоном М-300	м3	1,35	31,01	42
79	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,402	310	125
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ У1			руб.	-	-	2081

1	2	3	4	5	6	7
		<u>УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>				
80	14-83-71 г. 22-12-к	Монтаж стальных насадок колонн весом до 3 тн.	т	5,300	35,00	186
81	ц.1, ч.П п.469	Стоимость металлоконструкций на- садок колонн	т	5,300	270,00	1431
82	14-82-71 г. 22-12-п	Монтаж металлических балок БМ-1 весом до 50 кг.	т	0,282	49,30	14
83	ц.1, ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,282	272,00	77
84	14-83-71 г. 22-12-к	Монтаж металлических лотков с водосливами и полупогружными досками	т	25,182	35,00	881
85	ц.1, ч.П п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов и полупогружных до- сок	т	25,182	270,00	6799

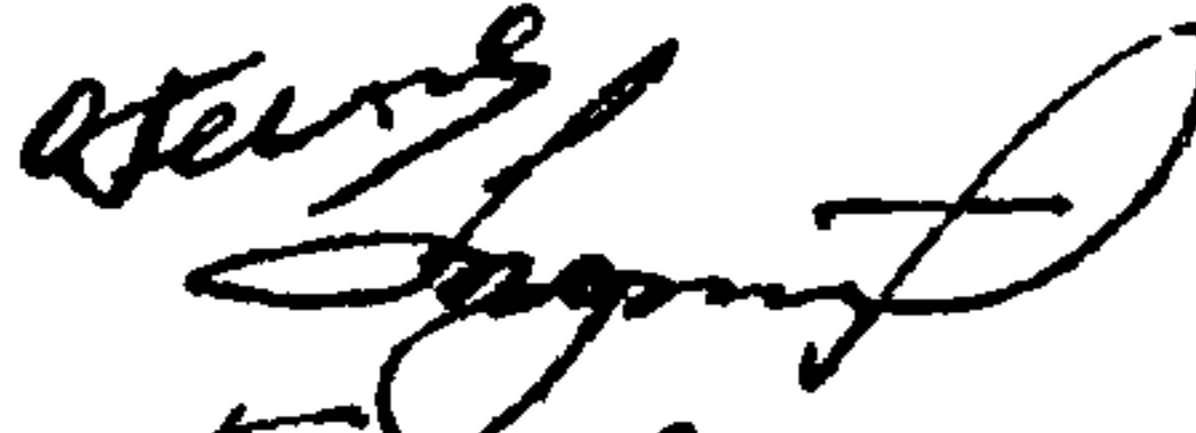


I	2	3	4	5	6	7
86	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж металлических перего- родок	т	I,564	35,00	55
87	ц. I, ч. II п. 469	Стоимость перегородок	т	I,564	270,00	422
88	I4-29-7I г. тех. часть п. 6 22-7-к	Монтаж металлических лестниц II-I и ограждений Цена: $26,10 + (7,70 + 13,60) \times 0,15 =$	т	2,72I	29,30	80
89	ц. I, ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,316	211,00	67
90	- " - п. 45I	То же, ограждения	т	2,405	244,00	587
9I	I4-82-7I г. 22-I2-к	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций	т	2,609	49,30	129
92	ц. I, ч. II п. 462	Стоимость деталей узлов	т	2,609	272,00	710

I	2	3	4	5	6	7
<p><u>Примечание:</u> Стоимость конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.</p>						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП			руб.	-	-	11438
<u>УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ</u>						
93	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции 2 слоя грунта ХС-010 Цена: 0,0895 x 2 = 0,179	м2	716	0,179	128
94	20-80 27.1-5-м	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЗ-400I за 3 раза Цена: 0,0223 x 3	м2	716	0,0669	48
95	ц.1, ч.1 п.202 стр.230	Стоимость эмали ВХЗ-400I Цена: 0,105 x 716,0 x 3 x 0,001	т	0,226	652	147
96	ц.1, ч.IV п.336	Металлизация закладных и соединительных деталей оцинкованием	т	5,169	174,00	899
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УШ			руб.	-	-	1222

1	2	3	4	5	6	7
<u>IX. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>						
97	12-161 20-23-г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	5327	0,14	746
98	12-8 20-1-3	Монолитные бетонные площадки под лестницы из бетона М-100	м3	1,6	21,80	35
<u>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX</u>			руб.	-	-	781
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>						
I. Земляные работы			руб.	-	-	2396
II. Основания			"	-	-	21150
III. Д и щ е			"	-	-	33682
IV. С т е н и			"	-	-	31911
V. Фильтросные каналы			"	-	-	2229
VI. Мостики			"	-	-	2081
VII. Металлоконструкции			"	-	-	11438
VIII. Изоляционные работы			"	-	-	1222
IX. Разные работы			"	-	-	781
<u>ИТОГО ПО СМЕТЕ</u>			руб.	-	-	106890

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% на строительные работы / кроме п.п. 80-92/	руб.	-	-	15750
		Накладные расходы на металло- конструкции 8,3% /п.п.80-92/	"	-	-	949
		ИТОГО	руб.	-	-	123589
		Плановые накопления 6%	"	-	-	7415
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	131004

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила
 Проверила

Гедин
 Картамов
 Калинина
 Зайцева

С М Е Т А № 2-2

на технологические трубопроводы в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

На основании спецификации- Альбом У1,
лист ТХ-5.

Сметная стоимость - 12,34 т.р.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,12 т.р.

2. Монтажные работы - 12,22 т.р.

№	Прейску- пп прант, ценник, № пози- ций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Вес / в тн./		Сметная стоимость / в рублях/								
					брутто	нетто	Единицы		Общая						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					еди- ницы	общий		Обору- дова- ние	Монтажные работы	Всего	в т.ч. за- работная плата	Обору- дова- ние	Монтажные работы	Всего	в т.ч. заработ- ная плата
											ос- по нов-эксп. ная машин				ос- по нов-эксп. ная машин

1. Технологические трубопроводы

I	I2-Y-I9	Проложить трубопрово- ды из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	тн	-	-	1,76	-	41,7	18,1	3,01	-	73	32	5
---	---------	---	----	---	---	------	---	------	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y-17	То же, д=219x6 мм из стальных бесшовных труб	тн	-	-	7,14	-	51,6	23,2	3,04	-	368	166	22
	I2-Y-15	То же, д=159x6 мм	тн	-	-	1,97	-	72,5	33,7	3,06	-	143	56	6
4	I2-Y-12	То же, д=57 x 4 мм	"	-	-	0,76	-	119,0	58,4	4,38	-	90	44	3
5	I2-Y-506	Проложить магистраль- ный воздуховод из стальных труб д=300 мм по мостикам	тн	-	-	0,819	-	38,2	19,7	1,32	-	31	16	1
6	I2-Y-504	То же, д=200 мм	"	-	-	1,14	-	48,25	25,3	1,34	-	55	29	2
7	I2-Y-502	То же, д=150 мм	"	-	-	0,27	-	69,2	36,7	1,35	-	19	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-У-494	Проложить трубопровод хлорной воды из поли- этиленовых труб д=50мм низкой плотности	м	7,5	-	-	-	0,86	0,5	-	-	6	4	-
9	I2-У-12	Дырчатый трубопровод из стальных труб д=50 мм	тн	-	-	0,146	-	119,0	58,4	4,38	-	17	9	1
10	I2-У-2051	Продувка воздухом воздуховодов д=300мм	м	18	-	-	-	0,66	0,37	0,01	-	12	7	-
11	I2-У-2050	То же, д=200 мм	"	26,0	-	-	-	0,48	0,28	0,01	-	12	7	-
12	I2-У-2049	То же, д=150 мм	"	69	-	-	-	0,38	0,19	0,01	-	23	13	-
13	I2-У-2047	То же, д=50 мм	"	140,0	-	-	-	0,2	0,1	-	-	28	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-Y-2I93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем марки 30ч6бр д=200мм	шт	9	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	95	51	1
I5	I2-Y-2I92 т.ч.п.3а К=I,I	То же, д=150 мм на мостиках Цена: 7,13+3,9x0,1= 3,9 x I,I	"	9	-	-	-	7,52	4,29	0,06	-	68	37	-
I6	Пр-нт 23-07 п. I-0349 I2-Y-2I73 прим.2в К=I,25	Вентиль чугунный флан- цевый д=50 мм марки I5кч888р СВМ с электро- магнитным приводом Цена: (3,71+(2,01x0,25xI,7)x x 2,01 x I,25	шт	3	-	-	36,00	4,56	2,51	-	108	14	7	-
I7	I2-Y-2I73	Вентиль чугунный флан- цевый д=50 мм марки I5кч5р	шт	3	-	-	-	3,71	2,01	0,03	-	11	6	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18	12-У-2173 т.ч.п.3а К=1,1	То же, на мостиках Цена: 3,71+2,01x0,1=3,91 2,01x1,1=2,21	шт	12	-	-	-	3,91	2,21	0,03	-	47	27	-	
19	12-У-2212 т.ч.п.3а К=1,1	То же, муфтовый марки 15Б10к Цена: 1,91+1,08x0,1=2,02 1,08 x 1,1	"	12	-	-	-	2,02	1,19	-	-	24	14	-	
20	12-У-2219	Вентиль фланцевый вини- пластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	3	-	-	-	2,48	1,24	0,01	-	7	4	-	
21	17-702 с в/р СНП т.27-60-к	Окрасить трубы и фасон- ные части масляной крас- кой за 2 раза по грунту м2		276	-	-	-	0,49	-	-	-	135	-	-	
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	108	1141	493	37
Тара и упаковка 1%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Транспортные расходы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	Наценка снаббита 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	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%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
	ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	115	1209	493	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>П. Механическое оборудование</u>														
22	ЕРЕР 26-435 с накл. расход.	Эрлифт для первичных и вторичных отстойни- ков (вес без фланцев) 1,705 - 0,185 = Цена: 930 x 1,165	шт	6	-	-	-	1083,45	-	-	-	1647	-	-
23	13-194 с накл. расх.	Устройство из листовой стали для отвода отс- тоенной воды	шт	3	0,029	0,087	-	70,29	53,61	2,10	-	6	5	-
24	12-У-323 К=1,25	Центральная труба с от- ражателем Т1 и Т2 для первичных и вторичных отстойников из листовой стали на сварке Вес(0,98+0,32)x3+(0,85+ +0,184)x3	шт т	6 7,04	-	-	-	99,75	53,75	0,74	-	702	378	5
25	13-68 К=1,083	Стойки и опоры под цент- ральные трубы вес: 0,461x3+0,513x3	т	2,92	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	107	64	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	-"-	То же, под эрлифты	т	0,09	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	3	2	-
27	26-435 с н/р	Жироборник	шт	4	0,128	0,512	-	1083,45	-	-	-	555	-	-
28	13-68 К=1,083	Опоры под жироборник 0,07 х 4	т	0,28	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	10	6	-
29	14-М-У- -890	Окрасить металлоконст- рукции эрлифта, жиро- борника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	230	-	-	-	0,23	-	-	-	53	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	18
Поправка к основной зарплате на местные условия			руб.											
Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%			"											
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	18

Т.П. 902-2-259 (ХУ ч.2)

- 35 -

13981-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	-"- п.1006	То же, д=219x6 мм Цена: 303 x 0,75	т	1,14	-	-	-	227,25	-	-	-	259	-	-
36	-"- п.100	То же, д=159x6 мм Цена: 325 x 0,75	"	0,27	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц.1, ч.1 п.293	Трубы стальные бесшов- ные дырчатые д=57x4мм	т	0,13	-	-	-	519	-	-	-	67	-	-
38	ц.1, ч.Ш п.2001	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными частями 7,50 x 1,04	м	7,8	-	-	-	1,54	-	-	-	12	-	-
39	ц.1, ч.П стр.108 п.573	хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	-	0,020	-	-	292,0	-	-	-	6	-	-
40	-"-п.576	Опоры металлические под воздуховоды	"	-	0,056	-	-	209,0	-	-	-	12	-	-

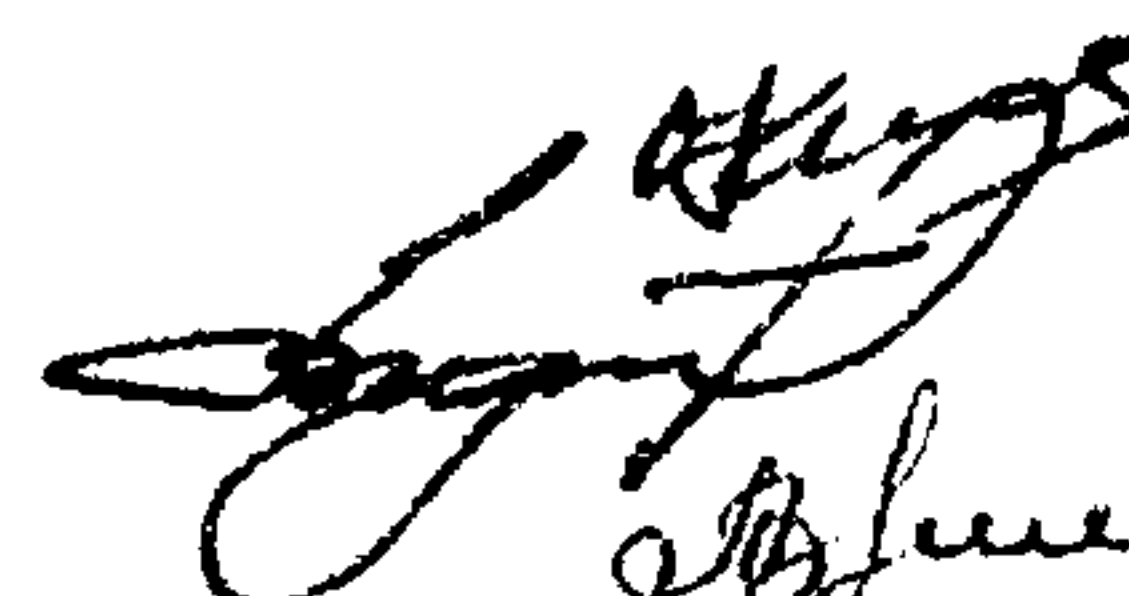
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ц. I, ч. III п. 805	Задвижки чугунные д=200 мм марки 30ч6бр	шт.	9	-	-	-	41,8	-	-	-	376	-	-
42	-"-п. 804	То же, д=150 мм	шт.	9	-	-	-	27,7	-	-	-	249	-	-
43	-"- п. 128	Вентиль чугунный д= =50 мм марки 15кч5р	"	15	-	-	-	3,35	-	-	-	50	-	-
44	-"- п. 103	То же, бронзовый д=50 мм марки 15Б-16к	"	12	-	-	-	3,18	-	-	-	38	-	-
45	Прейскур. 05-03 п. 808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва" Цена: 12,00 x 1,07=	"	3	-	-	-	12,84	-	-	-	39	-	-
46	ц. I, ч. II стр. 106 п. 549а	Устройство для отвода отстойной воды	шт.	-	-	0,087	-	272,0	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ц. I, ч. II п. 300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	т	7,04	-	-	-	271	-	-	-	1908	-	-
48	- ^н -п. 462	Опоры под центральные трубы 272 x 1,083	т	2,92	-	-	-	294,58	-	-	-	860	-	-
49	- ^н -	То же, под эрлифты и жиросборники	т	0,55	-	-	-	294,58	-	-	-	162	-	-
50	ц. I, ч. III п. 2207	Фланцы стальные д=50 Ру=2,5 для эрлифтов	шт.	6	-	-	-	0,62	-	-	-	4	-	-
51	- ^н - п. 2212	То же, д=150 мм	"	6	-	-	-	2,34	-	-	-	13	-	-
52	- ^н - п. 2213	То же, д=200 мм	"	3	-	-	-	2,37	-	-	-	7	-	-
ИТОГО			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7236	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	434	-	-
		ИТОГО ПО III РАЗДЕЛУ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
		1. Технологические трубопроводы	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	115 1209	493	37
		2. Механическое обо- рудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	3345	337	28
		3. Материалы, не учтенные ценником	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	115 12224	830	65

Полная стоимость
115 + 12224 = 12339 руб.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила


Гециня
Карташев
Миронова
Богомолова

С М Е Т А № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в ценах и нормах
с I/I-73 года.На основании спецификации Альбом XIV,
№ 1-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,17 т.руб.

В т.ч.

I. Монтажные
работы - 0,17 т.руб.

№	Прейскурант, пп ценник, № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	Обору- дова- ние	Монтажные работы		Обору- дова- ние	Монтажные работы	
		еди- ницы		общий		Всего з/пл. экспл. машин		Всего з/пл. экспл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1	8-5970	Выключатель ВГШМ-2-10	шт.	3	-	-	-	2,6	<u>1,12</u> 0,01	-	8	<u>3</u> -
2	II-1592	Коробка клеммная КК-10	"	3	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	-	24	<u>13</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4277	Прокладка труб \varnothing 32 мм на скобах	100м	0,1	-	-	-	105	$\frac{29,6}{8,29}$	-	11	$\frac{3}{1}$
4	8-4276	То же, \varnothing 15 мм	"	0,1	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	10	$\frac{3}{1}$
5	8-4282	То же, \varnothing 32 мм в полу	"	0,1	-	-	-	43,2	$\frac{15,8}{8,11}$	-	4	$\frac{2}{1}$
6	8-4281	То же, \varnothing 15 мм в полу	"	0,2	-	-	-	40,9	$\frac{15,7}{1,16}$	-	8	$\frac{3}{-}$
7	8-4371	Провод АПРТО в трубах сечением 2,5 мм ²	"	0,3	-	-	-	6,86	$\frac{2,69}{0,81}$	-	2	$\frac{1}{-}$
8	8-1530	Кабель в трубах весом до 1 кг.	"	0,2	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	3	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I-I450	То же, на скобах весом до I-го кг.	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -
10	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	3	<u>1</u> -
11	8-903	Металлоконструкции	т	0,1	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	44	<u>8</u> -
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	122	<u>40</u> 3
Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85			"	-	-	-	-	-	-	-	83	<u>26</u> 2
К ценнику № 11-0,8			"	-	-	-	-	-	-	-	19	<u>10</u> -

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО				руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	0
Плановые накопления 6%				"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I				руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	<u>36</u> 2
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>													
I	ц. I, ч. У стр. 330		выключатель ВГПМ2-10	шт.	3	-	-	-	1,58	-	-	5	-
2	- стр. 232		Провод АПРТО сечением 2x2,5 мм ²	км.	0,03	-	-	-	131	-	-	4	-
3	15-09 стр. 54		Кабель АКВВБ сечением 4x2,5 мм ²	км.	0,03	-	-	-	500	-	-	15	-
4	24-05 п. I-275		Коробка КК-10	шт.	3	-	-	-	4,5	-	-	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5	ц. I, ч. I стр. 104	Труба стальная газовая Ø 32 мм	мет.	20	-	-	-	0,52	-	-	10	-
6	-	То же, Ø 15 мм	"	30	-	-	-	0,25	-	-	8	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	56	-
Транспорт по позиции:			"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
3 - 10,7%			"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4 - 8,6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-
РАЗДЕЛ I+II			руб.	-	-	-	-	-	-	108	+ 63 =	171
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>171</u>	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Архипова
Розенберг

Гецин
Кулагин

Гецин
Кулагин
Архипова
Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА

ресурсов на строительство блока емкостей

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн.	2773,39
2	Заработная плата	руб.	7970,32
	<u>II. Машины</u>		
1	Автогрейдеры	м/см.	0,24
2	Бульдозеры	м/см.	13,78
3	Землеройные машины	м/см.	0,17
4	Краны автомобильные	м/см.	46,0
5	Краны башенные 5 т.	м/см.	1,69
6	Краны гусеничные 5 т.	м/см.	5,02
7	Краны гусеничные 10 т.	м/см.	0,51
8	Краны гусеничные 15 т.	м/см.	2,44
9	Краны гусеничные 20 т.	м/см.	0,04
10	Краны гусеничные 30 т.	-"-	0,08

I	2	3	4
I1	Краны переносные	т	3,64
I2	Пескоструйные аппараты	м/см.	11,54
I3	Растворонасосы I м ³ /ч	м/см.	10,39
I4	Трамбовки пневматические	м/см.	333,72
I5	Цемент-пушка	м/см.	17,90
I6	Экскаватор обратная лопата емкость ковша 0,5 м ³	м/см.	14,14
I7	Прочие машины	руб.	1823,73
<u>III. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м³</u>			
I	Арматура класса А-I	т	11,948
2	Арматура класса А-III	"	62,769
3	Закладные детали	"	0,890

I	2	3	4
	<u>Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м³</u>		
4	Арматура класса А-I	т	8,803
5	Арматура класса А-II	"	21,411
6	Закладные детали	"	4,221
7	Бетон М-100	м ³	1232,09
8	Бетон М-200	"	22,78
9	Бетон М-300	"	2,09
10	Раствор цементно-известковый	м ³	7,36
11	Раствор цементный 100	м ³	269,81
12	Раствор цементный 1:3	"	40,44
13	Раствор известковый	"	15,37
14	Раствор цементный 50	"	4,34
15	Асфальт литой	т	57,24
16	Асфальтобетонная смесь	т	6,72
17	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПК1-42, ПКУ1-42	м ³	96,60

1	2	3	4
18	То же, ПК-1; ПКУ1-36	м3	99,18
19	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ПП1; ПП1а	м3	32,76
20	Сборные железобетонные короба	"	12,30
21	Сборные железобетонные элементы ПУ-1, бетон М-200	"	3,53
22	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-1; ПМ1А; Б; В, бетон М-200	м3	14,85
23	Стальные насадки колонн	т	5,300
24	Металлические балки БМ-1	т	0,282
25	Металлические лотки	"	25,182
26	Металлические перегородки	т	1,564
27	Металлические лестницы и ограждения	"	2,721
28	Детали соединительных узлов металлоконструкций	"	2,609
29	Стальные конструкции	т	37,65
30	Щиты опалубки	м2	219,87

1	2	3	4
<u>IV. Материалы</u>			
1	Битум разжиженный РБ-2	т	0,32
2	Грунт	кг.	157,52
3	Грунтовка битумная	т	0,03
4	Грунтовка	т	28,62
5	Гвозди	кг.	191,66
6	Доски 25-32 мм	м3	14,80
7	Доски 40 мм и более	м3	8,38
8	Гипс	т	0,10
9	Бруски обрезные дубовые III 75 мм и более	м3	0,70
10	Бревна строительные	м3	2,90
11	Канат просмоленный 100 мм	(т)	3,39
12	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,49
13	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	837,25
14	Настика	т	2,43

1	2	3	4
15	Раствор мастики	м3	0,27
16	Проволока колючая	кг.	334,24
17	Поковки	т	0,09
18	Песок	м3	26,70
19	Растворитель	кг.	82,15
20	Семена трав	кг.	10,24
21	Сетка проволочная тканная	м2	25,36
22	Цемент 300	т	5,77
23	Щебень	м3	220,63
24	Земля растительная	м3	116,01
25	Эмаль	кг.	253,26
26	Прочие материалы	руб.	405,86

Составила



Инициала