

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

13981 - 05  
ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4420 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2- 259

13981-05

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛБОМ ХУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

СМЕТЫ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Стоимость:

Общая - 9,70 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 8,38 тыс.руб.

Оборудования - 1,32 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
МЖСК РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖСК 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

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Н.Хазиков

О.Гецин

В.Карташев

## О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Объектная смета № 3 - на строительство вспомогательных сооружений .....	3
2. Смета № 3-1 - общестроительные работы распределительной камеры первичных отстойников .....	6
3. Смета № 3-2 - щитовые затворы распределительной камеры первичных отстойников .....	10
4. Смета № 3-3 - общестроительные работы камеры и лотков Л-5; Л-5д для подогрева осадка .....	12
5. Ведомость к смете № 3-3 - изменение объемов работ в зависимости от расчетных зимних температур .....	19
6. Смета № 3-4 - установка для подогрева осадка .....	22
7. Ведомость к смете № 3-4 - изменение длины труб теплообменника в зависимости от расчетных зимних температур .....	25
8. Смета № 3-5 - общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1; ЛМ-2; ЛМ-3 .....	26
9. Сводная выборка ресурсов на строительство вспомогательных сооружений ....	28

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 4,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки на строительство вспомогательных сооружений

Сметная стоимость - 9,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ пп	№ смет-прейскурант укрупнен-ных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости			
			строит. работ	монтаж	оборуд. инст-румент и инвен-тарь	прочие затраты	всего	едини-ца из-мере-ния	к-во	стои-мость еди-ницы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Распределительная камера									
1	3-1	Общестроительные работы распределительной камеры первичных отстойников	1,95	-	-	-	1,95	-	-	-	
2	3-2	Щитовые затворы распределительной камеры первичных отстойников	-	0,09	-	-	0,09	-	-	-	
ИТОГО			1,95	0,09	-	-	2,04	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Камера опорожнения блока емкостей										
3	Т.П.902-2- -260 ал. XV ч.3 кн.2 см.3-6	Общестроительные работы камеры опорожнения	0,61	-	-	-	0,61	-	-	-
4	"- 3-7	Установка задвижек в камере опорожнения	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-
ИТОГО			0,78	-	-	-	0,78	-	-	-
РУ										
5	"- 3-8	Общестроительные работы распределительного устройства	2,30	-	-	-	2,30	м3	105	21,52
6	"- 6/3	Электрооборудование распределительного устройства	-	0,42	0,92	-	1,34	-	-	-
7	"- 7/3	Электроосвещение распределительного устройства	-	0,10	-	-	0,10	-	-	-
ИТОГО			2,30	0,52	0,92	-	3,74	-	-	-
Камера бытовых стоков с насосом										
8	"- 3-9	Общестроительные работы камеры бытовых стоков	0,71	-	-	-	0,71	-	-	-
9	"- 3-10	Технологическое оборудование камеры бытовых стоков	-	0,06	0,38	-	0,44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
10	"-" 8/3	Электросиловое оборудо- вание и электроосвеще- ние камеры бытовых сто- ков	-	0,20	0,02	-	0,22	-	-	-
		ИТОГО	0,71	0,26	0,40	-	1,37	-	-	-
		Прочие камеры и лотки								
II	3-3	Общестроительные работы камеры и лотков Л-5, Л-5д для подогрева осадка	1,15	-	-	-	1,15	-	-	-
12	3-4	Установка для подогрева осадка	0,46	-	-	-	0,46	-	-	-
13	3-5	Общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-
		ИТОГО	1,77	-	-	-	1,77	-	-	-
		ВСЕГО	7,51	0,87	1,32	-	9,70	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Завид*

*Сметный отдел*  
*Сметный отдел*

О.Гецин  
Карташев  
Калинина  
Зайцева

## С М Е Т А № 3-1

на общестроительные работы распределительной камеры первичных  
отстойников

Основание: Альбом XIII, чертеж № КС-1 - КС-3

Сметная стоимость - 1,95 тыс.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
1	<u>I-628</u> 10-104-е тех.часть п.64	Разработка вручную сухого грунта II группы в котловане с выкидкой грунта на бровку котлована  Цена: $0,86 \times 0,8 = 0,688$	м3	4,3	0,688	3
2	<u>I-629</u> 10-104-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы с разравниванием и уплотнением	м3	1,2	0,39	-
3	<u>16-41</u> 25-6-в	Устройство подготовки под фундамент камеры из каменного щебня толщиной слоя 100 мм	м3	0,86	12,70	11



1	2	3	4	5	6	7
4	<u>12-21</u> 20-3-б ЦСЦ п.п.3,4 Ц.1 ч.1У табл.2	Фундаменты под камеру из монолитного бетона М-150 В-4  Цена: 25,1+(21,9-20,0)х1,02+2,24х х1,02= 29,32	м3	22,8	29,32	668
5	<u>12-90</u> 20-11-к ЦСЦ п.п.14,15 Ц.1 ч.1У табл.2	Стены камеры железобетонные с двойной арматурой толщиной до 200 мм из бетона М-200 Мрз-150 В-4  Цена: 38,4+(24,6-22,8)х1,015+3,26х х1,015=43,54	м3	3,82	43,54	166
6	Ц.1 ч.П р.1У п.41  <u>ДТК</u> ЕРЕР вып.3 12-157 12-159	Арматура стен из стали класса А-1  Торкретирование внутренних поверхностей камеры двумя слоями общей толщиной 25 мм	т	0,421	161,00	68
	20-23-а,б ЦСЦ п.117 -"- 300 Ц.1 ч.1 п.72		м2	19,3	3,04	59

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>12-160</u> 20-23-в	Железнение торкретированных поверхностей	м2	19,3	0,18	3
9	<u>11-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры	шт	2	1,90	4
10	<u>ЦСЦ</u> <u>п.3959</u> 06-08 п.586	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки П7д	м3	0,26	74,00	19
11	<u>ЦСЦ</u> прилож.2	Арматура плит из стали класса А-1	кг	(3,6)	-	-
12	-"-	То же, А-III	кг	(26)	-	-
13	-"-	То же, В-1	кг	(3,4)	-	-
14	<u>16-116</u> <u>16-117</u> 25-13-д 25-13-в	Изоляция плит покрытия асфальто-бетонной смесью толщиной слоя 30 мм Цена: 0,91+0,142x0,5	м2	2,96	0,98	3

I	2	3	4	5	6	7
I5	<u>16-436</u> 38-2I-e	Заложить стальные фасонные части из труб д=300-600 мм	т	0,215	585,00	126
I6	<u>26-435</u> 38-2I-d	То же, д=100-250	т	0,484	930,00	450
Итого			руб.	-	-	1580
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	261
Итого			руб.	-	-	1841
Плановые накопления 6%			"	-	-	110
Всего по смете			руб.	-	-	1951

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Осипов*  
*Карташев*  
*Чекина*  
*Зайцева*

Гецин

Карташев

Чекина

Зайцева



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	14-14-У-890	Окраска шитовых тв- твиров и труб битум- ным лаком за 2 раза.	м2	15	-	-	-	0,23	-	-	-	3	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-
	Плановые накопле- ния 6%		"	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
	Всего по смете		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Гецин

Карташев

Миронова

Богомолова

## С М Е Т А № 3-3

на общестроительные работы камер и лотков Л5, Л5д для подогрева осадка

Основание: Альбом ХШ, КС-6; КС-7

Сметная стоимость - 1,15 т.р.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-87</u> IO-24-б	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,35 м3 в котловане с выкидкой грунта в отвал	м3	98,8	0,133	13
2	<u>I-87</u> IO-24-5	То же, в траншее под лотки	м3	46,3	0,133	6
3	<u>I-628</u> IO-IO4-е г. часть п.13, 64	Зачистка вручную дна и откосов котлована в грунте II группы после работы экскаватора  Цена: 0,86х0,8х1,2=0,83	м3	7	0,83	6

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-6IO</u> IO-IO3-6 г.часть п.13	То же, в траншеях  Цена: 1,06x1,2=1,27	м3	3,2	1,27	4
5	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д г.часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанно- го грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков на расстояние до 30 м  Цена: (0,0306x0,85+0,0177x2)x1,15= =0,071	м3	145,1	0,071	10
6	<u>I-629</u> IO-IO4-e	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены камеры с раз- равниванием и уплотнением	м3	24,4	0,39	10
7	<u>I-6II</u> IO-IO3-6	То же, за стены лотков	м3	6,3	0,43	3
8	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта на 30 м	м3	71,6	0,061	4

I	2	3	4	5	6	7
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д г.часть п.38 п.39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки вручную буль- дозером мощностью 80 л.с. с от- валом без открьлков на расстоя- ние 30 м	м3	30,7	0,071	2
10	<u>I-910</u> IO-I4I-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками засыпанного бульдозером	м3	71,6	0,124	9
11	<u>I6-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под дни- ще из монолитного бетона М-100	м3	1,09	23,60	26
12	<u>I6-40</u> 25-6-б	То же, из песка под лотки	м3	1,93	7,05	14
13	<u>I2-9</u> 20-1-в Ц.1 ч.1У табл.2	Устройство днища из монолитного железобетона М-150, В-4  Цена: 24,0+2,24x1,015=26,27	м3	2,20	26,27	58




1	2	3	4	5	6	7
I4	Ц.1 ч.П р.IV п.1	Стоимость арматуры дна из стали класса А-I	кг	2,90	0,154	-
I5	-"- п.2	То же, класса А-II	кг	156,80	0,162	25
I6	<u>I2-83</u> 20-II-г ЦСЦ пп.3,4 Ц.1 ч.IV табл.2	Стены камеры из монолитного бетона марки 150, В-4 толщи- ной 350 мм  Цена: 26,5+(21,9-20,0)x1,02+2,24x1,02= =30,72	м3	6,7	30,72	206
I7	<u>I2-42</u> 20-5-в	Установка ходовых скоб	кг	8,06	0,309	2
I8	<u>I3-41</u> 21-7-д	Кладка стен горловины камеры из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,74	26,60	20

1	2	3	4	5	6	7
19	<u>II-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры к рки ПО4	шт	2	1,90	4
20	<u>ЦСЦ</u> <u>п.3973</u> 06-08 п.597	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки ПО4	шт	2	34,20	68
21	<u>II-490</u> 19-32-к	Установка опорных колец в горловине марки КО7-1-1	м3	0,04	13,80	1
22	<u>ЦСЦ</u> п.4162	Стоимость сборных железобетонных колец марки КО7-1-1 из бетона марки 200  Цена: $9,53 + 1,02 = 10,55$	м	0,14	10,55	1
23	<u>36-654</u> 49-90	Укладка металлической крышки люков	м2	1,00	11,30	11

1	2	3	4	5	6	7
24	<u>26-987</u> 40-20	Установка чугунных люков д=600 мм	шт	2	1,72	3
25	Ц.1 ч.1 п.3263	Стоимость чугунного люка	"	2	19,20	38
26	14-202-71	Окраска металлических конструкций крышек и скоб антикоррозийным лаком за 2 раза  Цена: 3,8х1,8=5,84	т	0,035	5,84	
27	<u>37-490-72</u> 57-5-3	Зачеканка смоляной прядью в местах соединения стен камеры с лотками	кг	12,20	2,56	31
28	<u>II-496</u> 19-32-р	Укладка сборных железобетонных лотков сечением более 0,5 м	м3	2,5	9,81	25
29	ЦСЦ п.3924	Стоимость сборных железобетонных лотков марки Д5	шт	5	37,80	189

1	2	3	4	5	6	7
30	<u>II-3I5</u> I9-I4-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия лотков площадью до 5 м2 марки П-2	шт	5	1,90	10
31	ЦСЦ п.3947	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия лотков марки П2	"	5	20,10	101
32	<u>2I-137</u> 59-28-в	Устройство отмостки вокруг камеры из булыжного камня по песчаному основанию	м2	11,44	2,63	30
Итого			руб.	-	-	930
Накладные расходы 16,50%			руб.	-	-	153
Итого			руб.	-	-	1083
Плановые накопления 6%			"	-	-	65
Всего по смете			руб.	-	-	1148

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

  
Гедин  
Карташев  
Чекина  
Зайцева

## ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № 3-3

на изменение объемов строительства конструкций камеры для подогрева осадка в зависимости от расчетных зимних температур

№ п/п	№ п/п смет	Шифр	Наименование работ	Единица измерения	Объем при расчетных зимних температурах		
					-20 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7
1	12	<u>I6-40</u> 25-6-б	Подготовка из песка под лотки	м3	1,7	1,93	2,1
2	28	<u>II-496</u> I9-32-р	Укладка сборных железобетонных лотков сечением более 0,5 м2	м3	2,2	2,5	2,7
3	29	ЦСЦ п.3924	Стоимость сборных железобетонных лотков марки Л5	шт	4	5	5
4	29а	ЦСЦ п.3934	То же, марки Л5д	м3	0,2	-	0,2
5		Ц.2 ч.IV таб.46	Арматура лотков Л5д из стали класса А-I	кг	(3,6)	-	(3,6)

0	1	2	3	4	5	6	7
6	Ц.2 ч.IV таб.46	То же, класса А-III	кг	(13,4)	-	(13,4)	
7	-"-	То же, класса В-I	"	(2)	-	(2)	
8	<u>I7-3I3</u> I9-I2-л	Укладка сборных железобетонных плит покрытия лотков площадью до 0,5 м <sup>2</sup> марки П2д	шт	2	-	2	
9	<u>II-3I5</u> I9-I4-н	То же, площадью до 5 м <sup>2</sup> марки П2	"	4	5	5	
10	ЦСН п.3947	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия лотков марки П2	шт	4	5	5	
11	-"- п.3949	То же, марки П2д	м3	0,14	-	0,14	
12	Ц.1 ч.IV таб.46	Арматура плит марки П2д из стали класса А-I	кг	(3,6)	-	(3,6)	

0	1	2	3	4	5	6	7
13	Ц.1 ч.1У таб.46		То же, класса А-Ш	кг	(5,4)	-	(5,4)
14	-"-		То же, класса В-1	кг	(0,6)	-	(0,6)

Составила

*Чекина*

Чекина

Проверила

*Зайцева*

Зайцева

## С М Е Т А № 3-4

на установку для подогрева осадка

Основание: Альбом XIII, чертеж № ТХ-4; ТХ-5

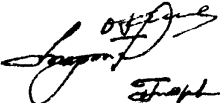

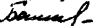
Сметная стоимость - 0,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество в единицы измерения	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	28-7 таб.4I-I-x	Трубопровод из стальных труб д=219x8 мм в непроходном канале с опорами	мет.	15	7,89	118
2	28-6 таб.4I-I-e	То же, д=159x4,5 мм	"	17	4,16	71
3	28-3 таб.4I-I-в	То же, д=89x3,5 мм	"	18	2,47	44
4	23-47 таб.30-10-9	Водогазопроводная труба д=25 мм	"	3	0,96	3



1	2	3	4	5	6	7
5	26-6II таб.38-37-б	Протаскивание в футляр стальную трубу д=150 мм	мет.	17	1,24	21
6	28-97 таб.4I-9-7 Ц. I ч. III п. 160	Вентиль фланцевый д=80 мм марки 15ч15бр Цена: 2,75+14,8=17,55	шт	2	17,55	35
7	Ц. I ч. III п. 132	То же, муфтовый марки 15ч18п2 д=25 мм	"	1	1,44	1
8	19-26 таб.28-2-г Ц. I ч. I п. 235 стр. 156 Доп. вып. П п. 280	Изоляция минераловатными полужиллиндрами М-150 Цена: 49,8-(39,5-34,9)х1,03=45,06	м3	1,9	45,06	86

1	2	3	4	5	6	7
9	Доп.вып.1 19-203 таб.28-13-ж Ц.1 ч.1 п.514 Доп.вып.1У п.1042	Обертывание покровного слоя изоляции стеклорубероид м в один слой  Цена: $0,29 + (0,5 - 0,12) \times 1,15 = 0,73$	м2	37	0,73	27
		Итого	руб.	-	-	406
		Пуск и регулировка системы подогрева 1%	"	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	410
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	25
		Итого	руб.	-	-	435
		Плановые накопления 6%	"	-	-	26
		Всего по смете	руб.	-	-	461
	Главный инженер проекта			Гецин		
	Начальник отдела			Карташев		
	Составила			Упорова		
	Проверила			Богомолова		

## ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № 3-4

изменение длины труб теплообменника в зависимости от расчетных  
зимних температур

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Длина труб по расчетным температурам		
				-20	-30	-40
1	2	3	4	5	6	7
2	28-7 таб.4I-I-ж Ц.1 ч.1 п.2I88 п.2I92	Трубы стальные бесшовные горячекатаные д=219x8 мм	мет.	13	15	16
2	28-6	То же, д=159x4,5 мм	"	15,2	17	18,2
3	28-3 таб.4I-I-в	То же, д=89x3,5 мм	"	16	18	19

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Гецин*  
*Карташев*  
*Упорова*  
*Богомолова*

Гецин  
Карташев  
Упорова  
Богомолова

## С М Е Т А № 3-5

на общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3

Основание: Альбом ХШ, чертеж № КС-8, КС-9

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество в единицах измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>16-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под лотки из монолитного бетона марки 50 толщиной слоя 100 мм	м3	0,3	23,60	7
2	<u>23-151</u> 20-22-а ЦСИ п.15 п.17 Ц.1 ч.1У табл.2	Устройство лотков из монолитного железобетона М-200 МРЗ 200 В-6  Цена: 62,0-(28,4-24,6)х1,015+3,26х х1,015=61,45	м3	0,88	61,45	54
3	Ц.1 ч.П р.1У п.29	Стоимость арматуры лотков из стали класса А-1	кг	45	0,165	7

1	2	3	4	5	6	7
4	-"- п.81	То же, из стали класса В-I	кг	11,9	0,206	2
5	<u>37-490-72</u> 57-5-г	Зачеканка смоляной прядь в местах соединения лотков	кг	23,7	2,56	61
6	<u>17-297</u> 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей лотков цементным раствором	м2	7,5	0,24	2
Итого			руб.	-	-	133
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	22
Итого			руб.	-	-	155
Плановые накопления 6%			"	-	-	9
Всего по смете			руб.	-	-	164

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Одн*  
*Зайцева*  
Гецин  
Карташев  
Чекина  
Зайцева

## СВОДНАЯ ВЫБОРКА

ресурсов на строительство вспомогательных сооружений

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн	404,27
2	Заработная плата	руб.	1089,59
<u>Машины</u>			
1	Агрегат сварочный с бензиновым двигателем	м/см	1,01
2	Бульдозеры 80-100 л.с.	"	3,19
3	Катки самоходные 1,5-2 т	"	0,03
4	Катки самоходные 6,3 т	"	0,07
5	Кран башенный 5 т	"	0,15
6	Кран автомобильный 5 т	"	0,73
7	Кран гусеничный 5 т	"	1,00
8	Кран гусеничный 10 т	"	1,03

I	2	3	4
9	Краны перекосяче 1 т	м/см	7,93
10	Компрессоры передвижные	"	0,06
11	Машины поливочные 3800 л.	"	0,10
12	Пескоструйные аппараты	"	3,44
13	Растворонасосы 1 м3/час	"	0,59
14	Экскаваторы 0,5 м3	"	16,89
15	Цемент-пушка	"	1,96
16	Прочие машины	руб.	180,82
<u>II. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>а) Арматура для монолитных конструкций</u>			
1	Арматура класса А-I	т	0,469
2	Арматура класса А-II	"	0,233
3	Арматура класса В-I	"	0,12
4	Закладные детали	"	0,80

1	2	3	4
б) <u>Арматура для сборного железобетона</u>			
5	Арматура класса А-I	т	0,05
6	Арматура класса А-II	"	0,014
7	Арматура класса А-III	"	0,239
8	Арматура класса В-I	"	0,013
9	Закладные детали	"	0,004
10	Бетон 100	м3	23,35
11	Бетон 150	"	25,92
12	Бетон 200	"	4,79
13	Бетон 300	"	0,14
14	Раствор цементный 25	м3	0,2
15	Раствор цементный 50	"	1,39
16	Раствор цементный 75	"	0,51
17	Раствор цементный 100	"	1,43
18	Раствор цементный 200	"	0,32



1	2	3	4
19	Раствор цементный 1:3	м3	0,81
20	Раствор цементно-известковый	"	19,93
21	Асфальтобетонная смесь	т	1,95
22	Плиты покрытия камер П7д	м3	0,26
23	Сборные железобетонные плиты ПФ20-1-1	"	0,59
24	Сборные ж/б плиты перекрытий ПП20-1-1 ПП20-1-1А	"	0,62
25	Сборные ж/б плиты покрытия П8д	"	0,69
26	Сборные ж/б лотки Л5	"	2,5
27	Сборные ж/б перемычки Б19, БУ-19	"	0,117
28	Сборные ж/б стеновые колена КС20-П	"	2,34
29	Сборные ж/б опорные колена КО7-1-1 из бетона М-200	"	0,15
30	Фундаментные блоки ФС-4	"	6,52
31	То же, ФС4-8, ФСН-4	"	3,15
32	Шины опалубки	м2	45,01
33	Щиты деревянные утепленные	"	0,5

1	2	3	4
34	Наличники	м	34,14
35	Коробки	"	15,81
36	Панели фибролитовые	м3	9,96
37	Рулонные материалы	м2	117,00
	<u>Материалы</u>		
1	Белила цинковые тертые	кг	0,35
2	Битум горячий	т	0,07
3	Битум разжиженный	"	0,05
4	Битум РБ-2	"	0,0001
5	Битум жидкий	"	0,01
6	Бревна строительные 40 мм	м3	0,40
7	Бревна строительные 140-240 мм	"	0,012
8	Бруски 50-60 мм	"	0,16
9	Вода	"	0,55
10	Диаммоний фосфат	кг	0,23
11	Доски строганные в четверть 25-32 мм	м3	0,03

1	2	3	4
12	Доски III с, 25-32 мм	м3	0,125
13	Доски IV с, 40 мм и более	"	1,104
14	Доски и бруски 40 мм	"	0,32
15	Дрова	"	0,01
16	Гвозди	кг	22,33
17	Грунтовка битумная	т	0,005
18	Известь негашеная	кг	13,28
19	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	0,37
20	Контакт керосиновый	кг	0,04
21	Камень булыжный	м3	3,72
22	Канат просмоленный	т	0,01
23	Колер масляный	кг	0,5
24	Краски сухие	"	0,37
25	Лента стальная упаковочная	"	24,32
26	Лак № 177	кг	0,09
27	Мастика битумная	т	0,21

1	2	3	4
28	Мел молотый	кг	0,25
29	Пудра алюминиевая	"	0,03
30	Песок	м3	9,31
31	Порошок минеральный	т	0,17
32	Проволока стальная отожженная черная	кг	1,15
33	Сталь кровельная	т	0,03
34	Стекло жидкое	кг	3,29
35	Сульфат аммония	"	0,06
36	Олифа	"	0,24
37	Шпаклевка масляная	"	0,2
38	Шпаклевка купоросная	"	1,37
39	Штукатурные изделия	м3	1,96
40	Щебень, гравий	м3	4,56
41	Щебень рядовой	"	6,21
42	Прочие материалы	руб.	71,32

Составила

*В. Мирнова*

Мирнова