

Т И П О В О Й П Р О Е К Т  
902-2-258  
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛБОМ ХУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

С М Е Т Ы

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

13980 - 06

ЦЕНА 0-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976г.

Заказ № 4419 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13980-06

902-2-258

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ КУ

ЧАСТЬ 3

КНИГА I

СМЕТЫ

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Стоимость:

Общая - 8,84 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 7,52 тыс.руб.

Оборудования - 1,32 тыс.руб.

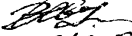

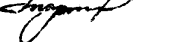
РАЗРАБОТАН

УТВЕРЖДЕН

Государственным проектным институтом  
"Гипрокоммунводоканал"  
МЖКХ РСФСР

МЖКХ РСФСР  
Приказ № 104 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.Гецина  
 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 .....	21
6. Смета № 3-4 - установка для подогрева осадка .....	23
7. Ведомость к смете № 3-4 изменение длины труб теплообменника в зависимости от расчетных зимних температур .....	26
8. Смета № 3-5 - общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1; ЛМ-2; ЛМ-3	27
9. Сводная выборка ресурсов на строительство вспомогательных сооружений .....	29

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки сточных вод производительностью 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки на строительство вспомогательных сооружений

Сметная стоимость - 8,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ п/п	№ смет прейску- рант укруп- ненных норм	Наименование работ и затрат	Стоимость в тыс.руб.					Показатели сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж	обору- дован. инстру- мент и инвен- тарь	прочие затра- ты	всего	едини- ца из- мере- ния	к-во	стои- мость едини- цы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Распределительная камера								
1	3-1	Общестроительные рабо- ты распределительной камеры первичных отс- тойников	1,25	-	-	-	1,25	-	-	-
2	3-2	Щитовые затворы в рас- пределительной камере первичных отстойников	-	0,06	-	-	0,06	-	-	-
ИТОГО			1,25	0,06	-	-	1,31	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Камера опорожнения блока емкостей								
3	ТП 902-2-260 ал.ХУ ч.3 кн.2 см.3-6	Общестроительные работы камеры опорожнения	0,6I	-	-	-	0,6I	-	-	-
4	"-" 3-7	Установка задвижек в камере опорожнения	0,II	-	-	-	0,II	-	-	-
		ИТОГО	0,72	-	-	-	0,72	-	-	-
		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	0,7I	-	-	-	0,7I	-	-	-
9	"-" 3-10	Технологическое оборудование камеры бытовых стоков	-	0,06	0,38	-	0,44	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	- 8/3	Электросиловое оборудование и электроосвещение камеры бытовых стоков	-	0,20	0,02	-	0,22	-	-	-
		ИТОГО	0,71	0,26	0,40	-	1,37	-	-	-
		Прочие камеры и лотки								
11	3-3	Общестроительные работы камеры и лотков Л-5, Л-5д для подогрева осадка	1,10	-	-	-	1,10	-	-	-
12	3-4	Установка для подогрева осадка	0,44	-	-	-	0,44	-	-	-
13	3-5	Общестроительные работы соединительных лотков ЛМ-1, ЛМ-2, ЛМ-3	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-
		ИТОГО	1,70	-	-	-	1,70	-	-	-
		ВСЕЮ	6,68	0,84	1,32	-	8,84	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила  
Проверила

*Зуб*

*Гецин*  
*Карташев*  
*Калинина*

Гецин  
Карташев  
Калинина  
Зайцева

## С М Е Т А № 3-1

на общестроительные работы распределительной камеры первичных отстойников

Основание: Альбом ХШ, лист КС-1 - КС-3

Сметная стоимость - 1,25 тыс.руб.

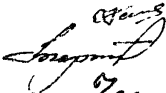
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество во 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: 0,86x0,8=0,688	м3	3,1	0,688	2
2	<u>I-629</u> 10-104-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы с разравниванием и уплотнением	м3	1,0	0,39	-
3	<u>I6-4I</u> 25-6-в	Устройство подготовки под фундамент камеры из каменного щебня толщиной слоя 100 мм	м3	0,56	12,70	7



1	2	3	4	5	6	7
4	12-21 20-3-б ЦСЦ п.п.3,4 Ц.І ч.ІУ табл.2	Фундаменты под камеру из моно- литного бетона М-150, В-4  Цена: $25,1+(21,9-20,00) \times 1,02+2,24 \times$ $\times 1,02=29,32$	м3	15,12	23,32	443
5	12-90 т.20-11-к ЦСЦ п.п.14,15 Ц.І ч.ІУ табл.2	Стены камеры железобетонные с двойной арматурой толщиной до 200 мм из бетона М-200 МРЗ-150 В-4  Цена: $38,4+(24,6-22,8) \times 1,015+3,26 \times$ $\times 1,015=43,54$	м3	2,62	43,54	114
6	Ц.І ч.П р.ІУ,п.4І	Арматура класса А-І	т	0,294	161,0	47
7	Доп.к ЕРЕР в.3 12-157 12-159 т.20-23-а,б 12-160 т.20-33 в ЦСЦ п.117 -" - п.300	Внутренние поверхности камеры заторкретировать двумя слоями толщиной 25 мм с железнением  Цена: $/191,0+37,1/+15,8 \times 0,62+4,96 \times$ $\times 6,8+22 \times 1,47)/ \times 0,01=3,04+0,18=$ $=3,22$	м2	13,8	3,22	44

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>II-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры	шт	1	1,90	2
9	<u>ЦСЦ п.5959</u> 06-08 п.586	Стоимость железобетонных плит марки П7д	м3	0,13	74,00	10
10	<u>ЦСЦ</u> прил.2	Арматура плит из стали класса А-I	кг	(1,8)	-	-
11	"-	То же, А-II	кг	(13)	-	-
12	"-	То же, В-I	кг	(1,7)	-	-
13	<u>26-436</u> 38-2I-е	Заложить стальные фасонные части из труб д=300-600 мм в бетонный фундамент	т	0,215	585,00	126
14	<u>26-435</u> 38-2I-д	То же, д=100-250 мм	т	0,234	930,00	218

2	3	4	5	6	7
15 16-116 <u>16-117</u> 25-13-д 25-13-е	Изоляция плиты покрытия асфальтобетонной смесью толщиной слоя 30 мм Цена: 0,91+0,142x0,5=0,98	м2	1,48	0,98	1
	Итого	руб.	-	-	1014
	Накладные расходы 16,5%	"	-	-	167
	Итого	руб.	-	-	1181
	Плановые накопления 6%	"	-	-	71
	Всего по смете	руб.	-	-	1252
	Главный инженер проекта		Гецина		
	Начальник отдела		Карташев		
	Составила		Чекина		
	Проверила		Зайцева		

## С М Е Т А № 3-2

на щитовые затворы распределительной камеры первичных отстойников

Составлена в ценах и нормах  
на I. I-1969 г.

Сметная стоимость - 0,06 тыс.руб.

В т.ч.

На основании спецификации  
№ ТХ-1 альбом УИ

Монтажные работы - 0,06 тыс.руб.

№ пп	Прейску- рант, ценник, № пози- ций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес(в тоннах)		Сметная стоимость (в руб.)							
					брутто	нетто	Единицы				Общая			
					едини- цы	общий	осн- руд.	мон- таж. раб.	в т.ч. зар- плата	осн- по нач	мон- таж. раб.	в т.ч. зар- плата	ос- нов- ная	по эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	ЕРКР 38-558 с н/р Пр-вт 29-03-19 п.2-083 с на- числ.	Щитовые затворы 450х600 мм  68хI, 165+498хI, 083х хI, 072	шт	2	0,04	0,08	-	657,38	-	-	-	53	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	14-М-У- -890	Окраска щитовых за- творов битумным ла- ком	м2	9	-	-	-	0,23	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Гецин*  
*Карташев*  
*Миронова*  
*Богомолова*

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 - 1,10 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>1-87</u> 10-24-б	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,35 м <sup>3</sup> в котловане с выкидкой грунта в отвал	м <sup>3</sup>	98,8	0,133	13
2	<u>1-87</u> 10-24-б	То же, в траншее под лотки	м <sup>3</sup>	40,4	0,133	5
3	<u>1-628</u> 10-104-е тех. часть п.13.64	Зачистка вручную откосов котлована в грунте II группы после работы экскаватора	м <sup>3</sup>	7	0,83	6
Цена: 0,86x0,8x1,2=0,83						

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-610</u> IO-103-б тех. часть п.13	То же, в траншеях Цена: I,06xI,2=I,27	м3	3,0	1,27	4
5	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех. часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы Зулдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстоянии до 30 м Цена: (0,0306x0,85+0,0177x2)xI,15+ 0,071	м3	139,2	0,071	10
6	<u>I-629</u> IO-104-е	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены камеры с разравниванием и уплотнением	м3	24,4	0,39	10
7	<u>I-611</u> IO-103-б	То же, за стены лотков	м3	6	0,43	3

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-435</u> <u>I-436</u> 10-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта на 30 м  Цена: 0,0165+0,0069x5=0,051	м3	71,1	0,051	4
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> 10-48-д тех.часть п.38 п.39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки вручную бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открьлков на расстояние 30 м	м3	30,4	0,071	2
10	<u>I-910</u> 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками, засыпанного бульдозером	м3	71,1	0,124	9
11	<u>16-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под днище из монолитного бетона М-100	м3	1,09	23,60	26
12	<u>16-40</u> 25-6-б	То же, из песка под котлы	м3	1,7	7,05	12



1	2	3	4	5	6	7
13	<u>12-9</u> 20-1-г Ц.1 ч.1У табл.2	Устройство дна из монолитного железобетона М-150 В-4 Цена: 24,0+2,24х1,015=26,27	м3	2,2	26,27	58
14	Ц.1 ч.П р.1У п.1	Стоимость арматуры дна из стали класса А-1	кг	2,9	0,154	..
15	-"- п.2	То же, класса А-П	кг	156,8	0,162	25
16	<u>12-83</u> 20-11-г ЦЦЦ п.3,4 Ц.1 ч.1У табл.2	Стены камеры из монолитного бетона марки 150 В-4 толщиной 350 мм Цена: 26,5+(21,9-20,0)х1,02+2,24х1,02=30,72	м3	6,7	30,72	206
17	<u>12-42</u> 20-5-в	Установка ходовых скоб	кг	8,06	0,309	2

1	2	3	4	5	6	7
18	<u>13-41</u> 21-7-д	Кладка стен горловины камеры из обыкновенного глиняного кирпича	м3	0,74	26,60	20
19	<u>11-315</u> 19-14-н	Укладка сборных железобетонных плит покрытия камеры марки ПО4	шт	2	1,90	4
20	ЦСН <u>п.3973</u> 06-08 п.597	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия марки ПО4	шт	2	34,20	68
21	<u>11-490</u> 19-32-к	Установка опорных колец в горловине марки КО7-1-1	м3	0,04	13,80	1
22	ЦСН п.4162	Стоимость сборных железобетонных колец марки КО7-1-1 из бетона марки 200	м	0,14	10,55	1
Цена: 9,53+1,02=10,55						

1	2	3	4	5	6	7
23	<u>36-654</u> 49-90	Укладка металлической крышки лжков	м2	1,0	11,30	11
24	<u>25-987</u> 40-20	Установка чугунных лжков д=600 мм	шт	2	1,72	3
25	Ц.1 ч.1 п.3263	Стоимость чугунного лжка	шт	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	г	0,035	5,84	-
27	<u>37-490-72</u> 57-5-г	Зачеканка смоляной прядью в местах соединения стен камер с лотками	кг	12,2	2,56	31
28	<u>11-496</u> 19-32-р	Укладка сборных железобетонных лжков сечением более 0,5 м2	м3	2,2	9,81	22

1	2	3	4	5	6	7
29	ПСЦ п.3924	Стоимость сборных железобетонных лотков марки Л5	шт	4	37,80	151
30	ПСЦ п.3934	То же, марки Л5д	м3	0,2	77,00	15
31	Ч.1 ч.1У табл.46	Арматура лотков Л5д из стали класса А-1	кг	(3,6)	-	-
32	—	То же, класса А-III	кг	(13,4)	-	-
33	—	То же, класса В-1	"	(2,0)	-	-
34	II-313 19-14-л	Укладка сборных железобетонных плит покрытия ледов мощностью до 0,5 м2 марки П2д	шт	2	0,29	1
35	II-315 19-14-н	То же, площадью до 5 м2 марки П-2	шт	4	1,90	8

1	2	3	4	5	6	7
36	ЦСН п.3947	Стоимость сборных железобетон- ных плит покрытия лотков марки П2	шт	4	20,10	80
37	ЦСН п.3949	То же, марки П2д	м3	0,14	64,00	9
38	Ц.1 ч.1У табл.46	Арматура плит марки П2д из стали класса А-1	кг	(3,6)	-	-
39	-"-	То же, класса А-III	кг	(5,4)	-	-
	-"-	То же, класса В-1	кг	(0,6)	-	-
40	<u>2I-137</u> 59-28-в	Устройство отмостки вокруг ка- меры из булыжного камня по песчаному основанию	м2	11,44	2,63	30
Итого			руб.	-	-	888

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5%		руб.	-	-	147
	Итого с накладными расходами		руб.	-	-	1035
	Плановые накопления 6%		"	-	-	62
	Всего по смете		руб.	-	-	1097

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

[Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

Гецин

Карташев

Чекина

Зайцева

## ВЕДОМОСТЬ СМЕТЫ

на изменение объемов строительных конструкций камеры для подореза осажда  
в зависимости от расчетных зимних температур

№ п/п	№ п/п цены смет	Шифр	Наименование работ	Единица измере- ния	Объем при расчетных зимних температурах		
					-20°	-30°	-40°
0	1	2	3	4	5	6	7
1	12	<u>16-40</u> 25-6-6	Подготовка из песка под лотки	м <sup>3</sup>	1,54	1,7	1,93
2	28	<u>II-496</u> I9-32-p	Укладка сборных железобетон- ных лотков сечением более 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	2	2,2	2,5
3	29	ЦСЛ п.3924	Стоимость сборных железобетон- ных лотков марки Л5	шт.	4	4	5
4	30	"-" п.3934	То же, марки Л5д	шт.	-	0,2	-
5	31	Ц. I ч. IV таб. 46	Арматура лотков Л5д из стали класса А-I	кг	-	(3,6)	-
6	32	"-"	То же, класса А-III	кг	-	(13,4)	-
7	33	"-"	То же, класса В-I	"	-	(2)	-

0	1	2	3	4	5	6	7
8	34	<u>II-313</u> I9-I4-л	Укладка сборных железобетонных плит покрытия лотков площадью до 0,5 м <sup>2</sup> марки П2д	шт	-	2	-
9	35	<u>II-315</u> I9-I4-н	То же, площадь до 5 м <sup>2</sup> марки П-2	шт	4	4	5
10	36	<u>ЦСН</u> п.3947	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия лотков марки П2	шт	4	4	5
11	37	<u>ЦСН</u> п.4949	То же, марки П2д	м3	-	0,14	-
12	38	<u>Ц.1 ч.1У</u> таб.46	Арматура плит марки П2д из стали класса А-I	кг	-	(3,6)	-
13	39	-"-	То же, класса А-III	кг	-	(5,4)	-
14	40	-"-	То же, класса В-I	кг	-	(0,3)	-

Составила

Проверила

*Генкина* Чекина  
*Зайцева* Зайцева



## С М Е Т А № 3-4

на установку для подогрева осадка

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

Сметная стоимость - 0,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	28-7 таб.4I-I-ж	Трубопровод из стальных труба д=219x8 мм в непроходном канале с опорами  Цена: 6,44-5,2+6,65=7,89	м	13	7,89	103
2	26-6 таб.4I-Ie	То же, д=159x4,5 мм	"	15,2	4,16	63
3	28-2 таб.4I-I-б	То же, д=76x3,5 мм	"	16	2,24	36
4	23-47 таб.30-10-д	Водогазопроводная труба д=25 мм	мет.	3	0,96	3

1	2	3	4	5	6	7
5	26-611 таб.38-37-6	Профаскивание в футляр стальную трубу д-150 мм	мет.	15	1,24	19
6	28-97 таб.41-9-7 Ц.1 ч.III п.159	Вентиль фланцевый д-70 мм марки 15ч146р Цена: 2,75+12,0-	шт	2	14,75	30
7	Ц.1 ч.III п.132	То же, муфтовый марки 15ч18п2 д-25 мм	"	1	1,44	1
8	19-26 таб.28-2-г Ц.1 ч.1 п.235 стр.156 Доп.вып.П п.280	Изоляция труб минераловатными полумцилиндрами №-150 Цена: 49,8-(39,5-34,9)х1,03- = 45,06	м3	1,6	45,06	72
9	Доп.вып.1 таб.19-203 таб.28-13-ж Ц.1 ч.1 п.514 Доп.к БРЕР вып.1У п.1042	Обертывание покровного слоя изоляции стеклорубероидом в один слой Цена: 0,29+(0,5-0,12)х1,154 =0,73	м2	33	0,73	24
Итого			руб.	-	-	351

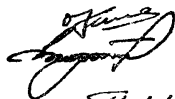
I	2	3	4	5	6	7
		пуск и регулировка системы подогрева 1%	руб.	-	-	4
		Итого	руб.	-	-	359
		Накладные расходы 16,5%	"	-	-	59
		Итого	руб.	-	-	418
		Плановые накопления 6%	"	-	-	25
		Всего по смете	руб.	-	-	443

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила




Гецин

Карташев



Упорова



Богомолова

## ВЕДОМОСТЬ К СМЕТЕ № 3-4

на 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
1	28-7 таб.4I-Iж Ц.1 ч.1 п.2183 п.2192	Трубы стальные бесшовные горячекатаные д-219х8 мм	мет.	11	13	14
2	28-6 таб.4I-I-е	То же, д=159х4,5 мм	"	14	15,2	17
3	-" 28-2 таб.4I-I-б	То же, д=76х3,5 мм	"	14	16	17

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

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


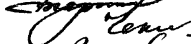


Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб.коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
	<u>16-43</u> 25-6-д	Устройство подготовки под лотки из монолитного бетона марки 50 толщиной слоя 100 мм	м <sup>3</sup>	0,3	23,60	7
	<u>12-151</u> 20-22-а ЦСН п.15 п.17 Ц.1 ч.1У табл.2	Устройство лотков из монолитного железобетона М-200 МРЗ-200 В-6  Цена: 62-(28,4-24,6)х1,615+3,26х1,015= = 61,45	м <sup>3</sup>	0,85	61,45	52
	Ц.1 ч.1 р.1У п.	Стоимость арматуры лотков из стали класса	кг	44,7	0,165	7

I	2	3	4	5	6	7
4	-"- п.8I	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	23,4	2,56	60
6	<u>17-257</u> 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей лотков цементным раствором	м2	7,42	0,24	2
Итого			руб.	-	-	130
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	21
Итого			руб.	-	-	151
Плановые накопления 6%			"	-	-	9
Всего по смете			руб.	-	-	160

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

 Гецин  
 Карташев  
 Чекина  
 Зайцева

**СВОДНАЯ ВЫБОРКА**  
**ресурсов на строительство вспомогательных сооружений (камер и лотков)**

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн.	395,36
2	Заработная плата	руб.	1014,98
<u>Машины</u>			
1	Агрегат сварочный с бензиновым двигателем	м/см	1,04
2	Бульдозер 80-100 л.с.	"	3,17
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	"	0,65
7	Кран гусеничный 5 т	"	0,94
8	Кран гусеничный 10 т	"	1,03

1	2	3	4
9	Грань переносные I т	м/см	7,93
10	Компрессоры передвижные	"	0,06
11	Машина поливочная 3800 л	"	0,10
12	Пескоструйные аппараты	"	1,50
13	Растворонасосы I м3/час	"	0,52
14	Экскаваторы 0,5 м3	"	16,85
15	Цемент-пушка	"	1,71
16	Прочие машины	руб.	140,13
П. Конструкции, полуфабрикаты и детали			
а) <u>Арматура для монолитных конструкций</u>			
1	Арматура класса А-I	т	0,342
2	Арматура класса А-II	"	0,233
3	Арматура класса В-I	"	0,12
4	Закладные детали	"	0,80



1	2	3	4
<u>б) Арматура для сборного железобетона</u>			
5	Арматура класса А-I	т	0,056
6	Арматура класса А-II	"	0,014
7	Арматура класса А-III	"	0,244
8	Арматура класса В-I	"	0,017
9	Закладные детали	"	0,004
10	Бетон 100	м3	23,35
11	Бетон 150	"	18,16
12	Бетон 200	"	3,53
13	Бетон 300	"	0,14
14	Раствор цементный 25	"	0,2
15	Раствор цементный 50	"	1,32
16	Раствор цементный 75	"	0,51
17	Раствор цементный 100	"	1,43
18	Раствор цементный 200	"	0,32
19	Раствор цементный 1:3	"	0,78


1	2	3	4
20	Раствор цементно-известковый	м3	19,84
21	Асфальтобетонная смесь	т	1,85
22	Плиты покрытия камер П7д	м3	0,13
23	Сборные железобетонные плиты ПБ20-I-I	"	0,59
24	Сборные ж/б плиты перекрытия ПП 20-I-I ПП-20-I-I-A	"	0,62
25	Сборные ж/б плиты покрытия П8д	"	0,69
26	Сборные ж/б лотки Л5	"	2,2
27	Сборные ж/б перемычки Б19, БУ-19	"	0,117
28	Сборные ж/б стеновые колена КС20-II	"	2,34
29	Сборные ж/б опорные колена КО7-I-I из бетона М-200	"	0,15
30	Фундаментные блоки ФС-4	"	6,52
31	То же, ФС4-8, ФСН-4	"	3,15
32	Щиты опалубки	м2	36,11
33	Щиты деревянные утепленные	"	0,5
34	Наличники	м	34,14

1	2	3	4
35	Коробки	м	15,81
36	Панели фибролитовые	м3	9,96
37	Рулонные материалы	м2	112,4
<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	0,23
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	0,08
12	Доска III с, 25-32 мм	"	0,12

І	2	3	4
13	Доски ІУ с, 40 мм и более	м3	1,004
14	Доски и бруски 40 мм	"	0,21
15	Дрова	"	0,01
16	Гвозди	кг	19,80
17	Грунтовка битумная	т	0,008
18	Известь негашенная	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	"	20,48
26	Лак № 177	кг	0,09
27	Мастика битумная	т	0,21
28	Мел молотый	кг	0,25

1	2	3	4
29	Пудра алюминиевая	кг	0,03
30	Песок	м3	8,51
31	Порошок минеральный	т	0,17
32	Проволока стальная отожженная черная	кг	1,03
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	Чтукатурные изделия	м3	1,65
40	Щебень, гравий	м3	4,13
41	Щебень рядовой	"	6,21
42	Прочие материалы	руб.	61,98

Составила

 Мирнова