

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-287

ПЕСКОЛОВКИ АЗРИРУЕМЫЕ ПИРИНОЙ 4,5
(4 отделения)

АЛЬБОМ ЦУ

С М Е Т Ы

14319-03
ЦЕНА 0-59

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1977 г.

Заказ № 5693

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-287

4319-03

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ Г

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	28,26 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	22,99 тыс.руб.
Строительный объем	1044 м ³
Стоимость I м ³	22,02 руб.

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования
городов, жилых и обществен-
ных зданий

Утвержден Госграждан-
строем 22 июля 1974 г.
Приказ № 164
Введен в действие
ЦНИИЭП инженерного
оборудования
20 февраля 1977г.
Приказ № 77 от
28 сентября 1976 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отд. смет и ПОС

В.Н.Мясников В.Н.Мясников
И.С. И.С.Свердлов
Л.Т.Зеничева Л.Т.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета № I	5
	Смета № I-1 - общестроительные работы песколовков	7
	Смета № I-2 - нестандартизированное оборудова- ние и трубопровода	15
	Смета № I-3 - электросиловое оборудование	24
	Смета № 2-I - общестроительные работы вставки	31
	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	34
	Сводная ведомость № 2 потребности в производ- ственных ресурсах	37

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство песколовок аэрируемых шириной 4,5 м (4 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборников дополнений к СНиП.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области П-го пояса изд. 1968, 1971 и 1972 г.г. и дополнений к ним;
- б) Ценником на монтаж оборудования изд. 1971 года;
- г) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с 1-го января 1967 года и дополнений к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование, действующих с 1 января 1973 г.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы -	16,5%
б) на сантехнические работы -	14,9%
в) на металлоконструкции -	8,3%
Плановые накопления -	6,0%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство песколовок вернуемых
шириной 4,5 м (4 отделения)

Сметная стоимость 28,26 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ № смет, пп прейску- рант, укрупнен- ных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.				
		Строй- тельные работы	Монтаж- ные работы	Обору- дова- ние приспо- собие и произ- водст- венный инвен- тарь	Прочие затра- ты	Общая стои- мость смет- ная	Еди- ница изме- рений	Коли- чест- во	Стои- мость		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1-1	Общестроительные работы	20,98	-	-	-	20,98	м3	1044	20,1	
2	1-2	Нестандартизирован- ное оборудование и трубопроводы	0,11	1,30	3,63	-	5,04	-	-	-	

903-3-287

Лист 17

- 5 -

4-49-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	I-3	Электроосветное оборудование	-	0,60	1,64	-	2,24	-	-	-
		Итого	21,09	1,90	5,27	-	28,26			

Главный инженер проекта

Игорь

И. Стердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Зина

Л. Зенячева

Главный инженер отдела
смет и ПОС

Поля

Л. Полякова

Составила

Шкир

Т. Шкирева

902-2-282

Листов IV

- 9 -

4318-03

С м е т а № I-I

к типовому проекту, Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м
(4 отделения)

Общестроительные работы

Составлена по чертежам КЖ1-11
в ценах с 1.1.1969г.

Сметная стоимость 20,98 т.р.
Строит.объем 1044 м³
Стоимость I м³ 20,09 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Колич- чест.	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. Бетонные и железобетонные конструкции						
1.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	284,04	м ²	0,37	105
2.	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	21,0	м ³	23,60	496
3.	I6-60 т.25-7-ж т.6-61 т.25-7з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	2,84	100м ²	41,00	116
4.	I6-82 т.25-10-а	Связки цементные толщиной 20 мм	284,04	м ²	0,54	153
5.	I2-152 т.20-22-0	Днища плоские жел.бет. из бетона М-200	79,2	м ³	30,0	2424
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х 1,015= 30,0 руб.				
6.	I2-153 т.20-22в	Днища бункерного типа х/б из бетона М-200	8,0	м ³	41,90	335
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)х1,015= = 41,9 руб.				

2	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.І ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-І	3,03	т	165	500
8.	Ц.Іч.2 р.4 п.3І	Арматура класса А-3	11,77	т	198	2272
9.	І6-43 25-6д	Набетонка по днщцу из бетона М-100	79,00	м3	23,60	1864
10.	ІІ-183 Т.І9-32- -г	Установка панелей стен площадью до 12 м2	25,65	м3	18,80	482
11.	ІСН п.46ІІ	Стоимость стеновых панель * марки ПКІ- -36-ІА и ПКУІ-36-І; серии Э.900-2 (15шт)	25,65	м3	50,90	1306
12.	Ц.Іч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	0,82	т	173	142
13!	Ц.Іч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	2,55	т	194	495
14.	Ц.Іч.4 р.7 п.І7	Закладные и на- кладные детали	0,55	т	310	171
15.	Ц.Іч.4 р.7 п.436	Металлизация закладных деталей	0,55	т	174	96
16.	ІІ-3І4 Т.І9-І4м	Укладка плит покры- тия канализ площадью до 1 м2	2,00	шт	0,52	1

1	2	3	4	5	6	7
17.	II-315 т.19-14н	Укладка плит покры- тий каналов пло- щадью до 5 м2	56,00	шт	1,90	106
18.	ПСИ п.3957	Плиты перекрытия марки П4ДА (44 шт)	5,72	м3	69,00	395
19.	ПСИ п.4643	Тоже ПЕ-I-3А и ПЕ-2А	0,92	м3	69,00	63
20.	П.1ч.4 р.7 п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	0,07	т	173	12
21.	П.1ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-I	0,04	т	194	8
22.	П.1 ч.4 р.7	Арматура класса В-I	0,03	т	214	6
23.	П.1ч.4 р.7 п.17	Закладные и на- кладные детали	0,06	т	310	19
24.	П.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация за- кладных деталей	0,06	т	174	10
25.	16-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	28,80	м2	0,54	16
26.	12-73 т.20-10- а	Перекрытия ж/б безбалочные тол- щиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	0,42	м3	36,00	15

Цена: 34,2+(24,6-22,8)х
х 1,015= 36,0 руб.

1	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.Ич.2 Р.4 п.2I	Арматура класса А-I	0,01	т	166	2
28.	II-498 т.19-32т	Угловые участки стен из монолитно- го ж/б при толщине более 150 мм в ем- костных сооружениях бетон М-200	35,0	м3	52,50	1838
29.	Ц.Ич.4 Р.7 п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	0,49	т	173	85
30.	Ц.Ич.4 Р.7 п.4	Арматура класса А-3	4,88	т	194	947
31.	12-42 т.20-5в	Закладные детали с металлизацией	0,097	т	483	47
32.	12-15I т.20-22а	Жел.бет.лотки из бетона М-200 Цена: $62 - (26,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 = 58,10$ руб.	16,40	м3	58,10	953
33.	Ц.Ич.2 Р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,69	т	165	114
	Ц.И ч.2 Р.4 п-3I	Арматура класса А-3	2,34	т	193	452
35.	12-64 т.20-9в	Балки перекрытия ж.б. высотой до 500 мм, на высоте до 6м из бетона М-200 Цена: $43,7 + (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 45,5$ руб.	0,80	м3	45,50	36
36.	Ц.Ич.2 Р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А-I	0,08	т	153	12

I	II	III	IV	V	VI	VII
37.	Ц. I ч. 2 Р. 4 п. 15	Арматура класса А-3	0,01	т	179	
38.	И2-42 т. 20-5в	Установка накладных деталей в монолитные конструкции	0,15	т	309	46
39.	Ц. I ч. 4 Р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	0,15	т	174	6
40.	И2-93-5	Перегородки жел. бет. с двойной арматурной толщиной до 1000 мм, высотой до 6 м из бетона М-200	1,40	м3	30,20	42
		Цена: 28,4 + (24,6 - 22,8) x 1,015 = 30,20 руб.				
41.	Ц. I ч. 2 Р. 4 п. 45	Арматура класса А-1	0,10	т	178	18
42.	И2-42 т. 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,	т	309	30
43.	Ц. I ч. 4 Р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	0,1	т	174	17
Итого по разделу			-	руб.		151

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Отделочные работы

14	12-157 ИСП т.20-33-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	3,60	100м ²	250,00	900
15	17-297 т.27-23-д	Затирка це- ментным раство- ром внутренних поверхностей лотков	196,85	т	0,24	47
46	37-472 т.57-3-д	Окрасочная изо- ляция вертикаль- ной бетонной поверхности раз- жиженным битү- мом в два слоя с наружной стороны	19,93	10м ²	5	100
47	14-178 т.22-25-д	Окраска мас- ляными крас- ками за 2 раза лестниц, площад- ок и перил	1,79	т	10,5	19

Итого по
разделу II

рус 1066

III. Металлоконструкции

48	14-29 т.22-7-а	Лестницы, площад- ки, перила сталь- ные	1,79	т	26,1	47
----	-------------------	---	------	---	------	----

902-2-287

Альбом IV

- 13 -

443-19-03

I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.Ич.2 Р.І п-442	Стоимость лестниц	0,19	т	243	46
50	Ц.Ич.2 Р.І п-45І	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	1,60	т	244	393
51	І4-79 т.23-І2-г	Легкие обслу- живаемые сталь- ные площадки	0,44	т	40,8	18
52	Ц.Ич.І Р.І п-709	Сталь просечно- вытяжная	0,44	т	100	44
Итого по разделу III					руб	548

IV. Прочие работы

53	32-200 т.45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,53	100м2	147,00	78
54	32-197 т.45-52-а	Покрытие отмост- ки асфальтобетон- ной смесью тол- щиной слоя 25мм	0,53	100м2	80,00	42

902-2-287 Альбом IV - 14 - 4319-03

1	2	3	4	5	6	7
55	12-161 т.20-23-г	Испытание емкостей на водонепрони- цаемость	1044,0	м3	0,14	146
		Итого по разделу IV		руб		266
		Итого по смете				17031
		в том числе объектно-строительные работы				16483
		в том числе металлоконструкции				548
		Накладные расходы на объектно-строительные работы	16,5 %			2719
		Накладные расходы на металлоконст- рукции	8,3%			45
		Итого				19795
		Плано- вые накопления	6,0%			1187
		Всего				20982

Главный инженер проекта

Главный инженер отдела
смет и ПСС

Составила

И.Свердлов И.Свердлов

И.Полякова И.Полякова

Т.Лебедева Т.Лебедева

С М Е Т А № I-2

к типовому проекту "Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м (4 отделения)"
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования и
трубопроводов

Сметная стоимость	5,04/5,17 тыс.руб.	Основание: Спецификация № I-КГ
в том числе оборудование	3,63/3,71 -"-	2-КГ
монтаж	1,30/1,34 -"-	3-КГ
стр	0,11/0,12 -"-	

составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто в кг	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						единиц	в руб	единиц	в руб			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

I	29-03-19 п.2-074 4-У-893	Затвор щитовой с ручным приводом I200xI200 (8шт)	шт	2,016			506	76,7	-	1020	155	-
---	--------------------------------	---	----	-------	--	--	-----	------	---	------	-----	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Установка гидроэлеватора

2	24-15 п. I-068 по весу 23-683 с начисл	а) Гидроэлеватор Дс 30, Др 55 86:183x75=35 6,74xI, 165=7,85	шт	4	0,075	0,30	35	7,85	-	140	31	-
---	--	--	----	---	-------	------	----	------	---	-----	----	---

3	01-04 т.5 I2-У-15	б) Трубопровод отвода пульпы ГОСТ 10704-63 Ду 159x4,5мм	тн	0,971			140	72,5	-	136	70	-
---	-------------------------	--	----	-------	--	--	-----	------	---	-----	----	---

4	01-04 т.5 I2-У-14	в) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 108x4 мм	м	44	0,45	1,52	82,9тн	-	67	37	-	-
---	-------------------------	---	---	----	------	------	--------	---	----	----	---	---

Система гидромеханического
удаления песка

5	01-04 т.5 I2-У-17	а) Трубопровод подачи техни- ческой воды Ду 219x6 мм	тн	0,71			132	51,6	-	94	37	-
---	-------------------------	---	----	------	--	--	-----	------	---	----	----	---

902-2-287
ДМБОН II

- 15 -

4434-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	01-04 Т.5 12-У-15	б) То же, Ду 159x4,5 мм	тн	<u>1,37</u> 1,56			140	72,5	-	<u>192</u> 218	<u>99</u> 113	-
7	01-04 Т.5 12-У-15	в) Трубопровод сменной со сварными Ду 159x4,5 мм	тн	<u>0,39</u> 0,59			140	72,5	-	<u>55</u> 83	<u>28</u> 43	-
8	01-04 Т.5 12-У-1	г) Сириски из труб водогазо- проводных Ду 14x2 мм	м	<u>11</u> 13			0,198	0,58	-	<u>2</u> 3	<u>6</u> 8	-
Аэрационная система												
9	01-04 Т.5 12-У-15	а) Воздуховод из труб электро- сварных Ду 159x4,5 мм	тн	1 0,03			140	72,5	-	140	78	-

902-2-287 Албом IV

- 17 -

4479-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	01-04 Т,5 12-У-14	б) То же, Ду 108х4 мм	м	<u>14</u> 20	<u>0,14</u> 0,20	1,52	82,9тн	-	<u>21</u> 30	<u>12</u> 17	-	
11	01-04 Т,5 12-У-12	в) то же, Ду 57х3 мм	м	<u>74</u> 80	<u>0,296</u> 0,32	0,59	119тн	-	<u>44</u> 47	<u>35</u> 38	-	
12	-"	г) Аэваторы (трубы дюрчатые Ду 57х3 мм)	м	<u>61</u> 67	<u>0,244</u> 0,268	0,59	119тн	-	<u>36</u> 40	<u>29</u> 32	-	
13	12-У-15	Трубопровод из стальных электро- сварных труф Ду 159х4,5 мм	тн	0,514	-	-	72,5	-	-	-	37	-
14	12-У-2192	Задвижка 30ч6бр Ду 150 мм	шт	4	-	-	7,13	-	-	-	29	-
15	12-У-2191	То же, Ду 100 мм	шт	2	-	-	5,4	-	-	-	11	-

902-2-287

ЛДСОМ ДУ

- 18 -

4319-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	12-У-2189	То же, Ду 50 мм	шт	16			-	2,34	-	-	37	-
17	23-07 п.1-1241 12-У-2192 с К=1,25	Задвижка 30ч906Бр с электроприводом Ду 150 мм 7,13+3,9х0,25=8,10	шт	8			122	8,10	-	976	65	-
18	23-07 п.1-1240 12-У-2191 с К=1,25	То же, Ду 100 мм 5,4+2,96х0,25=6,14	шт	4			110	6,14	-	440	25	-
Материалы												
19	Ц.1ч.У п.1002 с К=0,89	Трубы стальные электросварные Ду 159х4,5 мм 347х0,89=309	тн	0,514			-	309	-	-	159	-
20	Ц.1ч.Ш п.804	Задвижка 30ч6БР Ду 150 мм	шт	4			-	27,7	-	-	111	-
21	Ц.1ч.Ш п.802	То же, Ду 100	шт	2			-	13,6	-	-	27	-
22	" п.800	То же, Ду 50 мм	шт	16			-	7,07	-	-	113	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб							<u>3363</u>	<u>1226</u>	
										3434	1268	
		Тара и упаковка 2 %	руб							<u>67</u>		
										68		
		Итого	руб							<u>3430</u>	<u>1226</u>	
										3503	1268	
		Транспорт 4 %	руб							<u>137</u>		
										140		
		Итого	руб							<u>3567</u>	<u>1226</u>	
										3643	1268	
		Заготовительно- складские расходы 1,2%	руб							<u>43</u>		
										44		

902-2-287

ДЛЯ ДИМ IV

- 20 -

4418-03

I. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Комплектация 0,7%	руб										<u>23</u>		
											24		
Итого	руб										<u>3633</u>	<u>1226</u>	
											3711	1268	
Плановые накопления 6 %	руб											<u>74</u>	
												76	
Итого по I разделу	руб										<u>3633</u>	<u>1300</u>	
											3711	1344	

II. Строительные работы

23	14-178 22-25-И	Окраска нестандартизированного оборудования масляной краской за 2 раза	ти	2,32			-		10,5	-	-		24
----	-------------------	--	----	------	--	--	---	--	------	---	---	--	----

902-2-287

Альбом IV

- 21 -

1439-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	17-702 27-60-з 27-68-з	Окраска трубопрес- водов масляной краской за 2 раза	м2	148 165			-	0,224	-	-	63 70	
Итого			руб								87 94	
Накладные расходы 16,5%			руб								14 16	
Итого			руб								101 110	
Плановые накопления 6 %			руб								6 7	
Итого по II разделу			руб								107 117	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по
смете (I+II)

руб

3633 1407

3711 1461

Всего : (гр. II+I2)

5040

5172

Примечание: В числителе указаны величины для песколовок
длиной 12 м, в знаменателе - 15 м

Главный инженер проекта

Свердлов

Главный инженер отдела
смет и ПОС

Полякова

Составила

Долгушина

902-2-287

Альбом Г

- 25 -

4/19-03

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту песколовки аэрируемые шириной 4,5 м
(4 отделения) на электросиловое оборудование

Сметная стоимость 2,24 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 1,64 " "
монтаж 0,60 " "

Основание: Спецификация № 1ЭД (лист АК1-14)
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейскур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	единицы в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в т.ч. в/дл.	в руб.	МОНТАЖНЫХ РАБОТ	в т.ч. в/дл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 П 1-220 В.6605	Шкаф распределительный типа РТЭО-69 В шкафах установлено:	шт	3			59	12,8	<u>4,9</u> 0,22	177	58	<u>15</u> 1
2.	15-04 п 2-561 1-474	Блок Б-5 47,0+2,75	шт	1			49,75	-	-	50	-	-
3.	15-04 П 2-557	Блок Б-1 118,0+2,75	шт	6			120,75	-	-	725	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Установка в шкафах дополнительной ап- паратуры:										
4.	15-04 06-182 8-6734 8-6319	Переключатель уни- версальный ПКУ5-12 (0,33x4)+3,17	шт	12			4,45	4,49	$\frac{1,77}{0,01}$	53	54	$\frac{21}{-}$
5.	15-04 06-006 8-6707 8-5966	Панельный выключа- тель ПМ2-10 0,66+2,68	шт	1			0,49	3,34	$\frac{1,24}{0,01}$	-	3	$\frac{1}{-}$
6.	17-04 5-0510 11-1300 8-6734	Электропневмати- ческий прибор КЭП-12у	шт	2			48,0	10,52	$\frac{5,89}{-}$	96	21	$\frac{12}{-}$
7.	15-05 11-60 8-6730 8-617	Трансформатор ТЭС2-01	шт	1			4,86	2,09	$\frac{1,04}{0,03}$	5	2	$\frac{1}{-}$
8.	15-04 12-176 8-6731 8-840	Реле промежуточное РПУ-1	шт	27			7,0	1,71	$\frac{1,25}{0,01}$	189	46	$\frac{34}{-}$

902-2-287

Альбом IV

- 25 -

4379-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9.	15-04 19-010 8-6735 8-850	Арматура сигнальной лампы АС-220 0,9+1,29	шт	44			0,85	2,19	$\frac{1,13}{0,01}$	15	96	$\frac{50}{-}$	
10.	15-04 19-020 8-6735 8-850	Табло световое ТСБ 0,9+1,29	шт	6			1,0	2,19	$\frac{1,13}{0,01}$	6	13	$\frac{7}{-}$	
11.	36-08 доп.4 2-524 8-6735	Выпрямитель полу- проводниковый Д-226Б Аппаратура, устанавливаемая по месту	шт	6			0,16	0,9	$\frac{0,42}{-}$	1	5	3	
12.	15-04 18-113 8-6243	Пост кнопочный ПКЕ 212-3	шт	12			4,0	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	48	35	$\frac{14}{-}$	
13.	15-04 18-106	То же, ПКЕ 112-2	шт	4			2,40	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	10	12	$\frac{5}{-}$	
14.	15-04 18-106 8-6243	То же, ПКЕ-112-1	шт	1			1,4	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	1	3	$\frac{1}{-}$	

902-2-287

Албон ДТ

- 26 -

439-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Калк. №1 8-6672	Щаф сигнализация ШР 1107-67 24+5,71	шт	1			115	29,71	<u>10,42</u> 0,13	115	30	<u>10</u> -
16.	11-1593	Коробка клеммная КК-20	шт	12			-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	108	<u>57</u> <u>1</u>
		Итого:		руб						1491	466	<u>231</u> 2
		Запчасти	%	2							30	
		Тара и упаковка	%	2							30	
		Транспортные	%	4							62	
		Заготовительно- складские									19	
		Комплектация	%	0,7							10	
		Итого:		руб.						1642	466	<u>231</u> 2
		Плановые накопления	%	6							28	
		Итого:		руб.						1642	494	<u>231</u> 2

902-2-287

Альбом 17

- 27 -

4319-03

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

II. Материалы, не учтенные
 ценником

I7. 24-05
 I-30I

Коробка клеммная
 КК-20 шт 12

9

108

7,5x1,0Ix1,107x1,06

Итого:

руб.

108

Всего по смете, руб

2244

В т.ч. оборудование, руб.

1642

" монтаж, руб

602

Главный инженер проекта
 Нач.отд.смет и ПОС
 Проверил
 Составил

С. В. Зенков
С. В. Зенков
В. В. Морозов

Свердлов
 Зеничева
 Сафорова
 Морозов

902-2-287

Адрес: 17

28

4/19-03

КАЛЬКУЛЯЦИИ № I к СМЕТЕ 1-3
 стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа
 сигнализации ШФ 1107-67

№	Наимен. или присейскор. ценная и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб)							
					вдвиги				общая			
					обо- руд.	завод монтажа	монтажных работ	обо- руд.	заряд монтажа	монтажных работ		
					всего в т.ч.				всего в т.ч.			
					з/пл.				з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 13-137 1-400 8-6731	Реле промежуточное РП-25	шт	2	3,3	3,0	1,27	0,46	7	6	3	1
2.	15-04 13-050 1-400 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС-33М	шт	1	16,80	3,0	1,27	0,46	17	3	1	1
3.	15-04 06-531 1-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-5312 0,33x4	шт	2	2,65	1,32	1,32	0,48	5	3	3	1
4.	15-04 06-032	Предохранитель ППТ-10	шт	1	0,13	0,5	0,58	0,22	-	1	1	-
5.	15-04 19-020 1-452 8-6735	Световое табло ТСЕ-220	шт	8	1,0	0,6	0,9	0,42	8	5	7	3

902-2-287

АКТОМ IV

- 29 -

№119-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04 19-022 I-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	I	0,55	0,6	0,9	0,42	I	I	I	-
7.	16-02 15-002I I-452 8-6735	Резун РВ П-220	шт	I	13,0	0,6	0,9	0,42	13	I	I	-
8.	36-08 доп.4 2-524 I-410 8-6725	Выпрямитель полу- проводниковый Д-226Б	шт	8	0,16	1,0	0,9	0,42	I	8	7	3
9.	15-04 П I-186	Шкаф типа ШР Разм. 1000x600x350	шт	I	-	35	-	-	-	35	-	-
Итого			руб						52	63	24	9
									115			

Составил *Рогов* Морозов

902-2-287

АЛБОМ IV

- 30 -

МЗ-03

С М Е Т А № 2-1

к типовому проекту "Песчоложки аэрируемые шириной
4,8 м (4 отделения) "

Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам
КЖ-12
в ценах с 1.1-1969г.

Сметная стоимость 3,09 т.р.

№ пп	Обозначение сметной стоим.	Наименование работ или затрат	К-во	Едн. изм.	Цена за едн.	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

I. Бетонные и железобетонные конструкции

1.	И6-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	61,50	м2	0,37	23
2.	И6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100	6,15	м3	23,60	145
3.	И6-60 т.25-7-м И3-61 т.25-7-з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	0,62	100м2	41,00	25
4.	И6-82 т.25-10-а	Стяжки цементные толщиной 30 мм	61,50	м2	0,54	33
5.	И2-152-7 т.20-22-б	Днища плоские в/б из бетона М-200	17,1	м3	30,00	513
6.	П.1ч.2 р.4	Арматура класса А-1	0,50	т	165	83
7.	П.1ч.2 р.4п.31	Арматура класса А-3	1,93	т	193	372

902-2_287

Альбом IV

- 32 -

4219-03

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-483 т.19-22-е	Установка панелей стен площадью до 12 м ²	8,55	м ³	16,80	161
9.	ПСИ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПКI- -36-1а, серии 3.900-2 (5 шт)	8,55	*	50,90	435
10.	Ц.1ч.4 р.7п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	173	45
11.	Ц.1ч.4 р.7п.4	Арматура класса А-3	0,76	т	194	147
12.	Ц.1ч.4 р.7п.17	Закладные и накладные детали	0,10	т	310	31
13.	Ц.1ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
14.	II-315 т.19-14в	Укладка плит пере- крытия каналов пло- щадью до 5м ²	4	шт	1,90	8
15.	ПСИ п.3957	Плиты герметичная марки П4д ⁵	0,52	м ³	69	36
Итого по разделу I						2074
II. Прочие работы						
16.	12-157 т.20- -23-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверх- ности пескоструйными аппаратами	1,67	100м ²	250,0	418

902-2-287

Альбом КУ

- 33 -

1-319-03

1	2	3	4	5	6	7
17.	32-200 т.45-53-а	Основания под отмост- ку десяти рядового толщиной слоя 100мм	0,05	100м ²	147,00	7
18.	32-197 т.45-52-а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25 мм	0,05	"	80,00	4
Итого по разделу П					руб	429
Итого по смете:					руб	2503
В т.ч. общестроительные работы					руб	2503
Накладные расходы на общестроительные работы 16,3%					руб	412
Итого:					руб	2915
Плановые накопления 6%					руб	175
Всего:					руб	3090

Примечание: данная смета составлена для сооружений
длина свыше 12 м

Главный инженер проекта

Главный инженер отдела
смет и БОС

Составили:

Проверила

И. Свердлов

Л. Полякова

Т. Лебедева

Т. Шкирева

Т. Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 "Песколовки аэрируемые шириной 4,5 м (4 отделения)
 Общестроительные работы песколовок.

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
I.	Затраты труда	ч/дни	552,04
2.	Заработная плата	руб.	1773,15
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,14
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	1,50
5.	Краны гусеничные 10 т	м/с	1,95
6.	Краны гусеничные 15 т	м/с	0,03
7.	Машины поливочные	м/с	0,04
8.	Цемент-пушка	м/с	16,49
9.	Битум горячий	т	0,68
10.	Прочие машины	руб.	256,67
Материалы для общестроительных работ			
II.	Закладные детали	т	I, II
12.	Бревна строительные Шс 140-240мм	м3	0,04
13.	Бруска и брусья Шс 75мм и более	м3	5,75
14.	Вода	м3	1044,0
15.	Гвозди	кг	90,77
16.	Гравий рядовой	м3	II, 92

I	2	3	4
17.	Грунтовка битумная	т	0,17
18.	Доски Шс 25-35 мм	м3	4,67
19.	Доски Шс 40мм и более	м3	7,75
20.	Доски ГС 25-32 мм	м3	6,94
21.	Доски ГС 40 мм и более	м3	0,02
22.	Сурик железный грустотертый	кг	12,52
23.	Мастика битумная	т	0,62
24.	Олифа	кг	3,74
25.	Песок	м3	13,84
26.	Цемент 300	т	6,79
27.	Щебень каменный	м3	0,19
28.	Щебень рядовой	м3	6,56
29.	Щебень 5-10 мм	м3	1,38
Полуфабрикаты			
30.	Арматура	т	27,79
31.	Бетон тяжелый 100	м3	104,94
32.	Бетон тяжелый 200	м3	144,04
33.	Раствор цементный 1:3	м3	5,66
34.	Раствор цементный 50	м3	1,98
35.	Раствор цементный 100	м3	12,53
36.	Раствор цементно-известковый	25 м3	1,18
37.	Раствор цементно-известковый	75 м3	0,05
38.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,12
39.	Щиты опалубки	м2	194,07

1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 -----

Детали и изделия

40.	Стойки инвентарные	шт	0,29
41.	Стальные конструкции	т	2,23
42.	Сборные железобетонные конструкции	м3	32,29

Материалы для санитарно-технических работ

43.	Прочие материалы	руб.	480,38
-----	------------------	------	--------

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту " Песколовки зернистые шириной 4,5 м (4 отделения)

Общестроительные работы вставки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн.	38,34
2.	Зароботная плата	руб.	112,40
Строительные машины и оборудование			
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,01
4.	Краны гусеничные 10 т	"	0,80
материалы для общестроительных работ			
5.	Брусски и брусья Шс 75мм и более	м3	0,17
6.	Вода	"	0,09
7.	Гвозди	кг	1,18
8.	Гравий рядовой	м3	2,58
9.	Грунтотка битумная	т	0,04
10.	Доски Шс 25-35мм	м3	0,17
11.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,15
12.	Доски Гус 25-32мм	м3	0,22
13.	Мастика битумная	т	0,14
14.	Песок	м3	0,02
15.	Щебень каменный	м3	0,02
16.	Щебень рядовой	м3	0,52

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена
17.	Щебень 5-10 мм	м3		0,12
18.	Закладные детали	т		0,10
Полуфабрикаты				
19.	Арматура	т		3,45
20.	Бетон тяжелый 100	м3		6,15
21.	Бетон тяжелый 200	м3		17,10
22.	Раствор цементный 1:3	м3		0,08
23.	Раствор цементный 100	м3		2,58
24.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т		0,27
Детали и изделия				
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3		9,07
Материалы для санитарно-технических работ				
26.	Прочие материалы	руб		32,83

Составила

Ильина

Т. Лебедева