ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 902-2-287

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5
(4 отделения)

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

14319-03
ЦЕНА 0-59

gost.e-ecolog.ru

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

1419-03

ПЕСКОЛОВКИ АЭРИРУЕМЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 М
(4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	28,26 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	22,99 тыс.руб.
Строительный объем	I044 м3
Стоимость I м3	22,02 руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем 22 июля 1974 г.
Приказ № I64
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
20 февраля I977г.
Приказ № 77 от 28 сентября I976 г.

Главный инженер института В.Н.Мясников
Главный инженер проекта И.С.Свердлов
Начальник отд.смет и ПОС Л.Т.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета № I	5
	Смета № I-I - общестроительные работы песколовок	7
	Смета № I-2 - нестандартизированное оборудование и трубопроводы	I5
	Смета № I-3 - электросиловое оборудование	24
	Смета № 2-I - общестроительные работы вставки	3I
	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	34
	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах	37

4319-03

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 IУ изд.1965 года и сборников дополнений к СНиПу.

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 I-го января 1967 года и дополнений к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование, действующих с I 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 несколовок вибрируемых шириной 4,5 м (4 отделения)

Сметная стоимость 28,26 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет, прейскурант, укрупненных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб		
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование приспособление к производственный инвентарь	Прочие затраты	Общая стоимость сметная	Единица измерения	Количество	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	20,98	-	-	-	20,98	м3	1044	20,1
2	I-2	Нестандартизированное оборудование и трубопроводы	0,II	1,30	3,63	-	5,04	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
3	I-3	Электросиловое оборудование	-	0,60	I,64	-	2,24	-	-	-
		Итого	21,09	I,90	5,27	-	28,26			

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Шкирева

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 I.I.I989г.

Сметная стоимость 20,98 т.р.
Строит.объем I044 м3
Стоимость I м3 20,09 руб.

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количест.	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Бетонные и железобетонные конструкции				
I.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта щебнем	284,04	м2	0,37	I05
2.	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	2I,0	м3	23,60	496
3.	I6-60 т.25-7-ж Т6-6I т.25-7в	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	2,84	I00м2	4I,00	II6
4.	I6-82 т.25-I0--а	Связки цементные толщиной 20 мм	284,04	м2	0,54	I53
5.	I2-I52 т.20-22-б	Днища плоские жел.бет. из бетона М-200	79,2	м3	30,0	2424
		Цена:33,9-(28,4-24,6)х х I,0I5= 30,0 руб.				
6.	I2-I53 т.20-22в	Днища бункерного типа ж/б из бетона М-200	8,0	м3	4I,90	335
		Цена:45,8-(2I,4-24,6)хI,0I5= = 4I,9 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
7.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	3,03	т	I65	500
8.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	II,77	т	I93	2272
9.	I6-43 25-6д	Набетонка по днищу из бетона М-I00	79,00	м3	23,60	I864
I0.	II-I83 т.I9-32- -г	Установка панелей стен площадью до I2 м2	25,65	м3	I8.80	482
II.	ЦСЦ п.46II	Стоимость стеновых панелей * марки ПК1--36-IА и ПКУI-36-I; серии 3.900-2 (I5шт)	25,65	м3	50,90	I306
I2.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,82	т	I73	I42
I3!	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	2,55	т	I94	495
I4.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,55	т	3I0	I7I
I5.	Ц.Iч.4 р.7 п.436	Металлизация закладных деталей	0,55	т	I74	96
I6.	II-3I4 т.I9-I4м	Укладка плит покрытия каналов площадью до I м2	2,00	шт	0,62	I

1	2	3	4	5	6	7
I7.	II-3I5 т.I9-I4н	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	56,00	шт	I,90	I06
I8.	ЦСП п.3957	Плиты перекрытия марки П4ДА (44 шт)	5,72	м3	69,00	395
I9.	ЦСП п.4643	Тоже ПК-I-3А и ПК-2А	0,92	м3	69,00	63
20.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	I73	I2
2I.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-I	0,04	т	I94	8
22.	Ц.I ч.4 р.7	Арматура класса В-I	0,03	т	2I4	6
23.	Ц.Iч.4 р!7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,06	т	3I0	I9
24.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74	I0
25.	I5-82 т.25-I0а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	28,80	м2	0,54	I6
26.	I2-73 т.20-I0-а	Перекрытия ж/б безбалочные толщиной до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200	0,42	м3	36,00	I5
		Цена: 34,2+(24,6-22,8)х х I,0I5= 36,0 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
27.	Ц.Iч.2 р.4 п.2I	Арматура класса А-I	0,0I	т	I66	2
28.	II-498 т.I9-32т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях бетон М-200	35,0	м3	52,50	I838
29.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,49	т	I73	85
30.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	4,88	т	I94	947
3I.	I2-42 т.20-5в	Закладные детали с металлизацией	0,097	т	483	47
32.	I2-I5I т.20-22а	Жел.бет.лотки из бетона М-200	I6,40	м3	58,I0	953
		Цена:62-(26,4-24,6)х xI,0I5= 58,I0 руб.				
33.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,69	т	I65	II4
	Ц.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-3	2,34	т	I93	452
35.	I2-64 т.20-9в	Балки перекрытия ж.б.высотой до 500 мм, на высоте до 6м из бетона М-200	0,80	м3	45,50	36
		Цена:43,7+(24,6-22,8)xI,0I5==45,5 руб.				
36.	Ц.Iч.2 р.4 п.I3	Стоимость арматуры класса А-I	0,08	т	I53	I2

I	2		4	3	2	
37.	Ц.I ч.2 р.4 п.I5	Арматура класса А-3	0,0I	т	I79	
38.	I2-42 т.20-5в	Установка накладных деталей в монолитные конструкции	0,I5	т	309	4[illegible]
39.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74	[illegible]6
40.	I2-93-5	Перегородки жел. бет.с двойной арматурной толщиной до I000 мм, высотой до 6 м из бетона М-200	I,40	м3	30,20	42
		Цена:28,4+(24,6-22,8)х х I,0I5 = 30,20 руб.				
4I.	Ц.Iч.2 р.4 п.45	Арматура класса А-I	0,I0	т	I78	I8
42.	I2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,	т	309	30
43.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,I	т	I74	[illegible]7
		Итого по разделу - руб.				[illegible]5I

I	2	3	4	5	6	7
		II. Отделочные работы				
44	I2-I57 ПСД т.20-33-е	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	3,60	I00м2	250,00	900
45	I7-297 т.27-23-д	Затирка цементным раствором внутренних поверхностей лотков	I96,85	м2	0,24	47
46	37-472 т.57-3-д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя с наружной стороны	I9,33	I0м2	5	I00
47	I4-I78 т.22-25-д	Окраска масляными красками за 2 раза лестниц, площадок и перил	I,79	т	I0,5	I9
		Итого по разделу II		руб		I066
		III. Металлоконструкции				
48	I4-29 т.22-7-д	Лестницы, площадки, перила стальные	I,79	т	26,I	47

I	2	3	4	5	6	7
49	Ц.Iч.2 р.I п-442	Стоимость лестниц	0,I9	т	243	46
50	Ц.Iч.2 р.I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	I,60	т	244	393
5I	I4-79 т.28-I2-г	Легкие обсуживающие стальные площадки	0,44	т	40,8	I8
52	Ц.Iч.I р.I п-709	Сталь просеченно-вытяжная	0,44	т	I00	44
		И т о г о по разделу Ш		руб		548

IУ. Прочие работы

53	32-200 т.45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	0,53	I00м2	I47,00	78
54	32-I97 т.45-52-а	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной слоя 25мм	0,53	I00м2	80,00	42

I	2	3	4	5	6	7
55	I2-I6I т.20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	I044,0	м3	0,I4	I46
		Итого по разделу IУ		руб		266
		Итого по смете				I703I
		в том числе общестроительные работы				I6483
		в том числе металлоконструкции				548
		Накладные расходы на общестроительные работы	I6,5 %			2719
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3%			45
		Итого				I9795
		Плановые накопления	6,0%			II87
		Всего				20982

Главный инженер проекта И.Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Лебедева

СМЕТА № 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,I7 тыс.руб. Основание: Спецификация № I-КТ
в том числе оборудование 3,63/3,7I -"- 2-КТ
монтаж I,30/I,34 -"- 3-КТ
стр 0,II/0,I2 -"-
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто нетто единицы	Вес брутто нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб оборудования	Сметная стоимость единицы в руб монтажных работ все-	в том числе зарплата	Общая стоимость в руб оборудования	Общая стоимость в руб монтажных работ все-	в том числе зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	29-03-I9 п.2-074 4-У-893	Затвор щитовой с ручным приводом I200xI200 (8шт)	тн	2,0I6			506	76,7	-	I020	I55	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка гидроэлеватора										
2	24-I5 п.I-068 по весу 23-683 с наценой	а) Гидроэлеватор Дс 30,Др 55 86:I83x75=35 6,74xI,I65=7,85	шт	4	0,075	0,30	35	7,85	-	I40	3I	-
3	0I-04 т.5 I2-У-I5	б) Трубопровод отвода пульпы ГОСТ I0704-63 Ду I59x4,5мм	тн	0,97I			I40	72,5	-	I36	70	-
4	0I-04 т.5 I2-У-I4	в) Трубопровод подачи техни-ческой воды Ду I08x4 мм	м	44		0,45	I,52	82,9тн	-	67	37	-
		Система гидромеханического удаления песка										
5	0I-04 т.5 I2-У-I7	а) Трубопровод подачи техни-ческой воды Ду 2I9x6 мм	тн	0,7I			I32	5I,6	-	94	37	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	0I-04 т.5 I2-У-I5	б) То же, Ду I59х4,5 мм	тн	I,37 I,56			I40	72,5	-	I92 2I8	99 II3	-
7	0I-04 т.5 I2-У-I5	в) Трубопровод смывной со спрысками Ду I59х4,5 мм	тн	0,39 0,59			I40	72,5	-	55 83	28 43	-
8	0I-04 т.5 I2-У-I	г) Спрыски из труб водогазопроводных Ду I4х2 мм	м	II I3			0,I98	0,58	-	2 3	6 8	
		Аэрационная система										
9	0I-04 т.5 I2-У-I5	а) Воздуховод из труб электросварных Ду I59х4,5 мм	тн	I	0,03		I40	72,5	-	I40	78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0	0I-04 т.5 I2-У-I4	б) То же, Ду I08х4 мм	м	I4 / 20		0,I4 / 0,20	I,52	82,9тн	-	2I / 30	I2 / I7	-
II	0I-04 т.5 I2-У-I2	в) то же, Ду 57х3 мм	м	74 / 80		0,296 / 0,32	0,59	II9тн	-	44 / 47	35 / 38	-
I2	-"-	г) Аэраторы (трубы дырчатые Ду 57х3 мм)	м	6I / 67		0,244 / 0,268	0,59	II9тн	-	36 / 40	29 / 32	-
I3	I2-У-I5	Трубопровод из стальных электросварных труб Ду I59х4,5 мм	тн	0,5I4			-	72,5	-	-	37	-
I4	I2-У-2I92	Задвижка 30ч6бр Ду I50 мм	шт	4			-	7,I3	-	-	29	-
I5	I2-У-2I9I	То же, Ду I00 мм	шт	2			-	5,4	-	-	II	-

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 159х4,5мм 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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							3363 3434	I226 I268	
		Тара и упаковка 2 %	руб							67 69		
		Итого	руб							3430 3503	I226 I268	
		Транспорт 4 %	руб							I37 I40		
		Итого	руб							3567 3643	I226 I268	
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							43 44		

I.	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация 0,7%	руб							23 24		
		Итого	руб							3633 37II	I226 I268	
		Плановые накопления 6 %	руб								74 76	
		Итого по I разделу	руб							3633 37II	I300 I344	
		II. Строительные работы										
23	14-178 22-25-Л	Окраска нестандартизированного оборудования масляной краской за 2 раза	тн	2,32			-	I0,5	-	-	24	

14319-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	I7-702 27-60-м 27-68-м	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	I48 I65			-	0,424	-	-	63 70	
		Итого	руб								87 94	
		Накладные расходы I6,5%	руб								I4 I6	
		Итого	руб								I0I II0	
		Плановые накопления 6 %	руб								6 7	
		Итого по II разделу	руб								I07 II7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого по смете (I+II)	руб							3633 3711	I407 I46I	
		Всего : (гр.II+I2)								5040 5I72		

Примечание: В числителе указаны величины для песколовок длиной I2 м, в знаменателе - I5 м

Главный инженер проекта Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Полякова

Составила Долгушина

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 № IЭЛ (лист АК1-14) составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 П I-220 8-6605	Шкаф распределительный типа РТ30-69	шт	3			59	I2,8	4,9 / 0,22	I77	38	15 / I
		В шкафах установлено:										
2.	I5-04 п 2-56I I-474	Блок Б-5 47,0+2,75	шт	I			49,75	-	-	50	-	-
3.	I5-04 П 2-557	Блок Б-I II8,0+2,75	шт	6			I20,75	-	-	725	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Установка в шкафах дополнительной аппаратуры:										
4.	I5-04 06-I82 8-6734 8-6319	Переключатель универсальный ПКУ3-I2 (0,33х4)+3,I7	шт	I2			4,45	4,49	I,77 / 0,0I	53	54	2I / -
5.	I5-04 06-006 8-6707 8-5966	Пакетный выключатель ПВМ2-I0 0,66+2,68	шт	I			0,49	3,34	I,24 / 0,0I	-	3	I / -
6.	I7-04 5-05I0 II-I300 8-6734	Электропневматический прибор КЭП-I2у	шт	2			48,0	I0,52	5,89 / -	96	2I	I2 / -
7.	I5-05 II-60 8-673C 8-6I7	Трансформатор ТРС2-0I	шт	I			4,86	2,09	I,04 / 0,03	5	2	I / -
8.	I5-04 I2-I76 5-6731 8-840	Реле промежуточное РПУ-I	шт	27			7,0	I,7I	I,26 / 0,0I	I89	46	34 / -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04 I9-0I0 8-6735 8-850	Арматура сигнальной лампы АС-220 0,9+I,29	шт	44			0,35	2,I9	I,I3 0,0I	I5	96	50 -
I0.	I5-04 I9-020 8-6735 8-850	Табло световое ТСБ 0,9+I,29	шт	6			I,0	2,I9	I,I8 0,0I	6	I3	7 -
II.	36-08 доп.4 2-524 8-6735	Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б Аппаратура, устанавливаемая по месту	шт	6			0,I6	0,9	0,42 -	I	5	3
I2.	I5-04 I8-II3 8-6243	Пост кнопочный ПКЕ 2I2-3	шт	I2			4,0	2,9	I,I5 0,0I	48	35	I4 -
I3.	I5-04 I8-I06	То же, ПКЕ II2-2	шт	4			2,40	2,9	I,I5 0,0I	I0	I2	5 -
I4.	I5-04 I8-I05 8-6243	То же, ПКЕ-II2-I	шт	I			I,4	2,9	I,I5 0,0I	I	3	I -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	Калькул.№1 8-6672	Шкаф сигнализации ШР 1107-67 2445,71	шт	1			115	29,71	10,42 0,13	115	30	10 -
16.	11-1593	Коробка клеммная КК-20	шт	12			-	8,97	4,78 0,06	-	108	57 1
		Итого:	руб							1491	466	231 2
		Запчасти	%	2						30		
		Тара и упаковка	%	2						30		
		Транспортные	%	4						62		
		Заготовительно-складские								19		
		Комплектация	%	0,7						10		
		Итого:	руб.							1642	466	231 2
		Плановые накопления	%	6							28	
		Итого:	руб.							1642	494	231 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		П. Материалы, не учтенные ценниками										
I7.	24-05 I-30I	Коробка клеммная ККМ-20	шт	I2				9			I08	
		7,5xI,0IxI,107xI,06										
		Итого:	руб.								I08	
			Всего по смете, руб								2244	
			В т.ч. оборудование, руб.								I642	
			" монтаж, руб								602	

Главный инженер проекта — Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС — Зеничева
Проверил — Сафарова
Составил — Морозов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I к СМЕТЕ I-3

стоимости оборудования, изготовления и монтажа шкафа сигнализации ШР II07-67

№ пп	Наимен. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость (в руб) единицы				общая			
					обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.	обо-руд.	завод монтажа	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 I3-I37 I-400 8-6731	Реле промежуточное РП-25	шт	2	3,3	3,0	I,27	0,46	7	6	3	I
2.	I5-04 I3-050 I-400 8-6731	Реле импульсной сигнализации РИС-ЭЗМ	шт	I	I6,80	3,0	I,27	0,46	I7	3	I	I
3.	I5-04 06-53I I-420 8-6734	Универсальный переключатель УП-53I2 0,33х4	шт	2	2,65	I,32	I,32	0,48	5	3	3	I
4.	I5-04 06-032	Предохранитель ПТ-I0	шт	I	0,I3	0,5	0,58	0,22	-	I	I	-
5.	I5-04 I9-020 I-452 8-6735	Световое табло ТСБ-220	шт	8	I,0	0,6	0,9	0,42	8	5	7	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04 I9-022 I-452 8-6735	То же, ТСМ	шт	I	0,55	0,6	0,9	0,42	I	I	I	-
7.	I6-02 I5-002I I-452 8-6735	Ревун РВ П-220	шт	I	I3,0	0,6	0,9	0,42	I3	I	I	-
8.	36-08 доп.4 2-524 I-4I0 8-6725	Выпрямитель полупроводниковый Д-226Б	шт	8	0,I6	I,0	0,9	0,42	I	8	7	3
9.	I5-04 П I-I86	Шкаф типа ШР Разм.I000х600х350	шт	I	-	35	-	-	-	35	-	-
		И т о г о	руб						52	63	24	9
										II5		

Составил Морозов

С М Е Т А № 2-I

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

Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КЖ-I2
в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость 3,09 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за един.	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Бетонные и железобетонные конструкции				
I.	I6-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	6I,50	м2	0,37	23
2.	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	6,I5	м3	23,60	I45
3.	I6-60 т.25-7-м I5-6I т.25-7-з	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в два слоя толщиной 2 мм	0,62	I00м2	4I,00	25
4.	I6-82 т.25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 30 мм	6I,50	м2	0,54	33
5.	I2-I52-7 т.20-22-б	Днища плоские м/б из бетона М-200	I7,I	м3	30,00	5I3
6.	Ц.Ч.2 р.4	Арматура класса А-I	0,50	т	I65	83
7.	Ц.Ч.2 р.4п.3I	Арматура класса А-3	I,93	т	I93	372

I	2	3	4	5	6	7
8.	II-483 т.I9-22-е	Установка панелей стен площадью до I2 м2	8,55	м3	I6,80	I6I
9.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых панелей марки ПКI--36-Iа,серии 3.900-2 (5 шт)	8,55	"	50,90	435
I0.	Ц.Iч.4 р.7п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73	45
II.	Ц.Iч.4 р.7п.4	Арматура класса А-3	0,76	т	I94	I47
I2.	Ц.Iч.4 р.7п.I7	Закладные и накладные детали	0,I0	т	3I0	3I
I3.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,I0	т	I74	I7
I4.	II-3I5 т.I9-I4н	Укладка плит перекрытия каналов площадью до 5м2	4	шт	I,90	8
I5.	ЦСЦ п.3957	Плиты перекрытая марки П4д^{9}	0,52	м3	69	36
		Итого по разделу I				2074
		II. Прочие работы				
I6.	I2-I57 т.20--23-а	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескаструйными аппаратами	I,67	I00м2	250,0	4I8

I	2	3	4	5	6	7
I7.	32-200 т.45-53-е	Основания под отмостку шебня рядового толщиной слоя I00мм	0,05	I00м2	I47,00	7
I8.	32-197 т.45-52-е	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 I6,5%		руб		4I2
		Итого:		руб		29I5
		Плановые накопления 6%		руб		I75
		Всего:		руб		3090

Примечание: данная смета составлена для сооружений длиной свыше I2 м

Главный инженер проекта И.Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составили: Т.Лебедева

Т.Шкирева

Проверила 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.	Коли-чество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дни	552,04
2.	Заработная плата	руб.	I773,I5
	Строительные машины и оборудование		
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,I4
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	I,50
5.	Краны гусеничные I0 т	м/с	I,95
6.	Краны гусеничные I5 т	м/с	0,03
7.	Машины поливочные	м/с	0,04
8.	Цемент-пушка	м/с	I6,49
9.	Битум горячий	т	0,68
I0.	Прочие машины	руб.	256,67
	Материалы для общестроительных работ		
II.	Закладные детали	т	I,II
I2.	Бревна строительные Шс I40-240мм	м3	0,04
I3.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	5,75
I4.	Вода	м3	I044,0
I5.	Гвозди	кг	90,77
I6.	Гравий рядовой	м3	II,98

I	2	3	4
I7.	Грунтовка битумная	т	0,I7
I8.	Доски Шс 25-35 мм	м3	4,67
I9.	Доски Шс 40мм и более	м3	7,75
20.	Доски IУс 25-32 мм	м3	6,94
2I.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,02
22.	Сурик железный густотертый	кг	I2,52
23.	Мастика битумная	т	0,62
24.	Олифа	кг	3,74
25.	Песок	м3	I3,84
26.	Цемент 300	т	6,79
27.	Щебень каменный	м3	0,I9
28.	Щебень рядовой	м3	6,56
29.	Щебень 5-I0 мм	м3	I,38
	Полуфабрикаты		
30.	Арматура	т	27,79
3I.	Бетон тяжелый I00	м3	I04,94
32.	Бетон тяжелый 200	м3	I44,04
33.	Раствор цементный I:3	м3	5,66
34.	Раствор цементный 50	м3	I,98
35.	Раствор цементный I00	м3	I2,53
36.	Раствор цементно-известковый 25	м3	I,I8
37.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,05
38.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	3,I2
39.	Щиты опалубки	м2	I94,07

I	2	3	4
	Детали и изделия		
40.	Стойки инвентарные	шт	0,29
4I.	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

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту " Песколовки аэрируемые 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		
I.	Затраты труда	ч/дн.	38,24
2.	Заработная плата	руб.	II2,40
	Строительные машины и оборудование		
3.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,0I
4.	Краны гусеничные I0 т	"	0,80
	материалы для общестроительных работ		
5.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	м3	0,I7
6.	Вода	"	0,09
7.	Гвозди	кг	I,I8
8.	Гравий рядовой	м3	2,58
9.	Грунтовка битумная	т	0,04
I0.	Доски Шс 25-35мм	м3	0,I7
II.	Доски Шс 40мм и более	м3	0,I5
I2.	Доски IУс 25-32мм	м3	0,22
I3.	Мастика битумная	т	0,I4
I4.	Песок	м3	0,02
I5.	Щебень каменный	м3	0,02
I6.	Щебень рядовой	м3	0,52

I	2	3	4
I7.	Щебень 5-I0 мм	м3	0,I2
I8.	Закладные детали	т	0,I0
	Полуфабрикаты		
I9.	Арматура	т	3,45
20.	Бетон тяжелый I00	м3	6,I5
2I.	Бетон тяжелый 200	м3	I7,I0
22.	Раствор цементный I:3	м3	0,08
23.	Раствор цементный I00	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 Т.Лебедева

gost.e-ecolog.ru