Типовой проект

902-2-248

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100,200 м3/СУТКИ

Альбом У

С м е т ы

Заменен т.п. 902-2-4/2.86 и 9.86

13846-05
ЦЕНА 1-55

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.
Заказ № 7492 Тираж 300 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-248

13846-05

УСТАНОВКА ПО ДООЧИСТКЕ СТОЧНЫХ ВОД НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100, 200 м3/СУТКИ

АЛЬБОМ У

С м е т ы

Сметная стоимость	I8,85 / 20,72	тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	I4,00 / I4,25	тыс.руб.
Строительный объем	480,I	м3
Стоимость I м3	29,I6 / 29,68	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования жилых и общественных зданий

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем
_____ I975г.
Приказ №

Главный инженер института — В.Мясников
Главный инженер проекта — Л.Липкинд
Начальник отдела смет и ПОС — Л.Зенитова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет	Наименование работ	Страницы
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Сводка затрат	6
3	Объект. смета № I	На строительство здания фильтров установки производительностью 100 м3/сутки	I0
4	-"- № 2	на строительство здания фильтров установки производительностью 200 м3/сутки	I3
5	Смета № I-I	- на общестроительные работы при - 30°	I6
6	Смета № I-Iа	- то же, при - 20°	30
7	-"- № I-Iб	- то же, при - 40°	33
8	-"- № I-2	- на специально-строительные работы	36
9	-"- № I-3	- на водяное отопление	38
I0	-"- № I-4	- на электроотопление	4I
II	-"- № I-5	- на вентиляцию	44
I2	-"- № I-6	- на водопровод	45
I3	-"- № I-7	- на канализацию	47
I4	-"- № I-8	- на электроосвещение	48
I5	-"- № I-9	- на технологическое оборудование для установки производительностью 100 м3/сутки	54

I	2	3	4
I6	-"- № I-I0	- на электросиловое оборудование	62
I7	-"- № I-II	- на КИП и автоматику	69
I8	-"- № I-9а	- на технологическое оборудование для установки производительностью 200 м3/сутки	76
I9	Смета № I	- на устройство резервуаров	83
20	-"- № 2	- на устройство лотков и колодца	87
2I	-"- № 3	- на внутриплощадочные сети	9I
22	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсов по зданию фильтров		93
23	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах по резервуарам		I00
24	Сводная ведомость № 3 потребности в производственных ресурсах лотков и колодцев К-I		I0I

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки 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 IУ издания 1965 года и сборников дополнений к СНиП и 2-го издания 1968-1970 годов.

Объемы работ на технологическое и электросиловое оборудование и электроосвещение подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

а) единых районных единичных расценок для I-го территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для II-го пояса Московской обл.

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968 и 1971 годов ;

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1967 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах :

а) на общестроительные работы	16,5%х0,97
б) на сантехнические работы	14,9%х0,97
в) на металлоконструкции	8,3%х0,97
Плановые накопления	6 %

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки при температуре - 30°

Составлена ценах 1969 года

№№ пп	№ смет прейскурантов укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочие затраты	общая сметная стоим.	Един. изм.	Количест.	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		I. Вариант с водяным отоплением								
		А. С автоматическим управлением оборудования								
Объектная смета №I и №2		Здание фильтров	9,83 9,88	I,92 2,I7	4,85 6,47	-	I6,65 I8,52			
Смета № I		Резервуары чистой воды	0,99	-	-	-	0,99			
-"-		Резервуары отстоенной воды	0,99	-	-	-	0,99			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Смета № 2		Лотки и колодец К-I	0,I9	-	-	-	0,I9			
-"-	№ 3	Внутриплощадочные сети	-	0,03	-	-	0,03			
		Всего по разделу IA	I2,05	I,95 2,20	4,85 6,47	-	I8,85 20,72			
		Б. С ручным управлением оборудования								
Объектная смета № I и № 2		Здание фильтров	9,88 9,88	I,73 2,02	3,85 5,00	-	I5,46 I6,90			
Смета № I		Резервуары чистой и промывной воды	0,99	-	-	-	0,99			
-"-		Резервуары отстоенной воды	0,99	-	-	-	0,99			
-"-	№ 2	Лотки к колодцу К-I	0,I9	-	-	-	0,I9			
-"-	№ 3	Внутриплощадочные сети	-	0,03	-	-	0,03			
		Всего по разд. IБ	I2,05	I,76 2,05	3,85 5,00	-	I7,66 I9,I0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		П. Вариант с электро-отоплением								
		А. С автоматическим управлением оборудования								
Объектная смета № I и № 2		Здание фильтров	9,28 9,23	2,22 2,47	4,87 6,49	-	I6,82 I8,I9			
Смета № I		Резервуары чистой промывной воды	0,99	-	-	-	0,99			
-"-		Резервуары отстоенной воды	0,99	-	-	-	0,99			
Смета № 2		Лотки к колодцу К-I	0,I9	-	-	-	0,I9			
Смета № 3		Внутриплощадочные сети	-	0,08	-	-	0,08			
		Всего по разд. ПА	II,40	2,25 2,50	4,87 6,49	-	I8,52 20,89			
		Б. С ручным управлением оборудования								
Объектная смета № I и № 2		Здание фильтров	9,28	2,08 2,82	3,87 5,02	-	I5,I8 I6,57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Смета № I	Резервуары чистой промывной воды	0,99	-	-	-	0,99			
	-"-	Резервуары отстоенной воды	0,99	-	-	-	0,99			
	Смета № 2	Лотки к колодцу К-I	0,I9	-	-	-	0,I9			
	Смета № 3	Внутриплощадочные сети	-	0,03	-	-	0,03			
		Всего по разд. ПБ	II,40	2,06 2,85	3,87 5,02	-	I7,33 I8,77			

Примечание: в числителе приведена стоимость для производительности I00 м3/сутки, а в знаменателе для производительности 200 м3/сутки

Главный инженер проекта А. Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Л. Зеничева

Составила Г. Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100 м3/сутки при температуре - 30°

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	№№ смет, прейскурантов укрупненных норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приоб. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая смет. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	8,20	-	-	-	8,20	м3	480,4	I7,96
2	I-2	Специально-строительные работы	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-
		Отопление:								
3	I-3	а/ водяное	0,65	-	-	-	0,65	-	-	-
4	I-4	б/ электроотопление	-	0,3	0,02	-	0,32	-	-	-
5	I-5	Вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	м3	-"-	0,I2
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м3	-"-	0,I2
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	м3	-"-	0,08

13846-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I8
8	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27	-	-	-		
9	I-9	Технологическое оборудование:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,69	2,93	-	3,62	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,75	2,45	-	3,20	-	-	-		
IO	I-IO	Электросиловое оборудование										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	I,II	-	I,78	-	-	-		
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	I,24	-	-	-		
II	I-II	КИП и автоматика:										
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,8I	-	I,37	-				
		б/ с ручным управлением	-	0,83	0,8I	-	I,I4	-				
		Итого сметные стоимости										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Вариант с водяным отоплением:										
		а/ с автоматическим управлением	9,88	1,92	4,85	-	16,65					
		б/ с ручным управлением	9,88	1,78	3,85	-	15,46					
		II. Вариант с электроотоплением										
		а/ с автоматическим управлением оборудования	9,23	2,22	4,87	-	16,32					
		б/ с ручным управлением оборудования	9,23	2,03	3,87	-	15,13					

Главный инженер проекта Л.Липкинд
Нач-к отд.смет и ПОС Л.Зеничева
/Составила Г.Никитина

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 200 м3/сутки при температуре - 30°

Составлена в ценах 1969 года

№ № п.п.	№№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работы	Монтаж. работы	Оборуд. приспос. произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Един. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-I	Общестроительные работы	8,20	-	-	-	8,20	м3	488,5	I7,96
2	I-2	Специально-строительные работы	0,6	-	-	-	0,6	-	-	-
		Отопление:								
3	I-3	а/ газовое	0,65	-	-	-	0,65			
4	I-4	б/ электроотопление	-	0,8	0,02	-	0,82			
5	I-5	Вентиляция	0,06	-	-	-	0,06	м3	490,5	0,I2
6	I-6	Водопровод	0,06	-	-	-	0,06	м3	490,5	0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I-7	Канализация	0,04	-	-	-	0,04	м3	180,0	0,08
8	I-8	Электроосвещение	0,27	-	-	-	0,27			
9	I-9а	Технологическое оборудование:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,94	4,55	-	5,49			
		б/ с ручным управлением	-	I,04	8,60	-	4,64			
I0	I-I0	Электросиловое оборудование:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,67	I,II	-	I,78			
		б/ с ручным управлением	-	0,65	0,59	-	I,24			
II	I-II	КИП и автоматика:								
		а/ с автоматическим управлением	-	0,56	0,8I	-	I,37			
		б/ с ручным управлением	-	0,83	0,8I	-	I,I4			
		Итого сметные стоимости								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I. Вариант с водяным отоплением									
	а/ с автоматическим управлением оборудования		9,88	2,I7	6,47	-	I8,52			
	б/ с ручным управлением оборудования		9,88	2,02	5,00	-	I6,90			
	II. Вариант с электроотоплением									
	а/ с автоматическим управлением оборудования		9,23	2,47	6,49	-	I8,I9			
	б/ с ручным управлением оборудования		9,23	2,82	5,02	-	I6,57			

Главный инженер проекта Л.Лишкинд
Нач-к отдела смет и ПОС Л.Зеничева
Составила Г.Никитина

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки при температуре - 30°

Составлена по чертежам АС-I ; АС-7
В ценах с I/I-I969 г.

Сметная стоимость 8,20 т.р.
Строительный объем 480,I м3
Стоимость I м3 I7,08 руб.

№ пп	Обоснован. стоимости (укр.сметнорм,един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I	I-403 I-404 I0-48г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024I+0,0I47х х4 = 0,829 руб	м3	49	0,083	4
2	I-320 I0-4Iк т.ч. п.24	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	49	0,I3I	6
3	Ц.Зч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	58,8	0,25	I5
4	I-363 I0-4	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	49	0,0I64	I

I	2	3	4	5	6	7
5	I-82 I0-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	м3	I42	0,I09	I8
6	I-820 I0-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвал	м3	85,0	0,144	I2
7	I-6I0 К-I,2	Добор вручную	м3	I5	I,272	I9
		Цена:I,06xI,2 = = I,272 руб.				
	П.8 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние Iкм	т	I48,75	0,25	37
8	I-405 I-406 I0-48д К-0,4 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ	м3	I22	0,086	I0
		Цена:/0,0306+0,0I77x x4 /x0,85 = = 0,086 руб.				
9	-"-	То же, для обратной засыпки	"	I22	0,086	I0
I0	I-436 I-485 I0-499	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0м	м3	90	0,0234	2
		Цена:0,0I65+ +0,0069=0,0234 руб.				
II	I-6II I0-I06	Обратная засыпка грунта вручную	м3	23	0,43	I0

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-8I0 I0-I4Iв	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	90	0,I24	II
I3	I-682 I0-IIIб	Подсыпка под полы	"	9,0	0,59	5
I4	I-757 I0-I40м	Планировка грунта под полы	м2	60,0	0,026	2
I5	I-864 I0-44м	Работа на отвале при транспортировании грунта I-й группы	м3	85	0,0I96	2
		Итого по разделу I	руб.			I59
		II.Фундаменты				
I6	I8-I 2I-5а	Устройство песчаной подушки толщиной I00 мм	м3	4,45	5,84	26
I7	II-28 I9-2а	Укладка бетонных фундаментных блоков объемом до 0,4 м3	м3	9,5	7,I7	68
I8	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	38,0	4,24	I6I
I9	ЦСП п.2352	Стоимость бетонных блоков из бетона М-I00 марки ФС-6	м3	38,0	35,9	I364
20	-"- п.2353	То же, ФС 6-8	м3	9,5	86,5	347

I	2	3	4	5	6	7
2I	I2-II 20-Iм	Монолитные участки из бетона М-I50	м3	I,58	26,24	40
		Цена:24,8+/2I,9--20/xI,02 = =26,58				
22	I8-I6 2I-5а	Устройство горизонтальной гидроизоляции цементным раствором I:2	м2	I8,65	0,58	II
23	I8-30 2I-6-ж	Обмазка горячим битумом за 2 раза	м2	I43,64	0,56	80
		Итого по разд.II	руб.			2097
		III. С т е н ы				
		Б. Надземная часть				
24	I8-33 2I-7а	Кирпичная кладка стен из обыкновенного красного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	92,84	26,0	2321
25	I8-58 2I-5а	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	I86,44	0,I03	I9
26	II-I99 I9-IIм	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	м3	0,85	II,4	I0
27	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,85	52,7	45

I	2	3	4	5	6	7
28	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-III Цена: 230xI,02= =234.6 руб	т	0,040	234,6	9
29	ЦСЦ прил.2	Арматура класса В-I Цена: 250xI,02 = =255	тн	0,025	255	6
		Итого по разд.II	руб			2408
		IУ. ПОКРЫТИЕ				
30	II-215 I9-I2-к	Укладка плит покрытия длиной до 6м площадью до I0 м2 Цена: 3,88xI0,85+ (3,2-0,72)= = 5,78	шт	7,0	5,78	40
3I	ЦСЦ п.4350	Стоимость плит покрытия из бетона М-200	м3	4,45	5I,2	228
32	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I Цена: I90xI,02= =I93,8 р.	т	0,0I4	I93,8	3
33	-"-	Арматура класса А-III Цена: 2I0xI,02= =2I4,2 руб	т	0,063	2I4,2	I3
34	-"-	Арматура класса А-III Цена: 220xI,02=224,4	т	0,09	224,4	20
35	-"-	Арматура класса В-I Цена: 230xI,02=234,6	т	0,II2	234,6	26

I	2	3	4	5	6	7
36	ПСП прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: 330xI,02+ +I74=5II руб.	тн	0,04	5II	20
37	II-47I 19-30в	Установка опорных стаканов	"	I	I,83	2
38	ПСП п.4377	Стоимость опорных стаканов из бетона М-200	м3	0,057	79,0	5
39	-"- прил.2	Арматура класса А-I Цена: 200xI,02= = 204 руб.	тн	0,004	204	I
40	-"-	Арматура класса А-II Цена: 230xI,02= =234,6	тн	0,00I	234,6	I
4I	-"-	Арматура класса В-I Цена: 250xI,02=255 руб	тн	0,002	255	I
42	-"- прил.2 т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: 360xI,02+I74= =54I руб	"	0,002	54I	I
43	I2-7I 20-9в	Опорные железобетонные монолитные подушки из бетона М-200 Цена: 38+(24,6-22,8)x xI,0I5=39,83 руб.	м3	I,04	39,83	4I
	Ц.ч.,II п.13	Арматура класса А-I	тн	0,002	I53	I
44	I2-42 20-5в т.ч.	Закладные детали с металлизацией Цена: 309,0+I74,0=483	тн	0,07	483	34
		Итого				437

I	2	3	4	5	6	7
		У. КРОВЛЯ				
45	I6-623- 26-I0-и	Обмазка горячим битумом за 2 раза	м2	77,79	0,7	54
		Цена: 0,35х2=0,7				
46	I6-600 26-I0-в	Утеплитель из плит пенобетонных толщиной I50 мм Цена: 2,9Iх1,5= =4,37 руб	м2	77,79	4,37	340
47	I6-625 26-II-б	Цементно-песчаная стяжка толщиной 20 мм	м2	77,79	0,439	34
48	I6-556 26-6-г	4 слоя биостойкого рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия втопленного в битумную мастику	м2	77,79	3,08	240
49	I6-59I I6-8-в прим.I	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	м2	3,38	I,52	5
50	I6-585 26- -в прим.I	Обделки на фасадах оцинкованной кровельной сталью	м2	I66,66	0,07I7	I2
		Итого по разд. У	руб	-	-	685
		УI. П О Л Ы				
		Тип.I. Керамические плитки				
5I	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	44,87	0,37	I7
52	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00 толщиной I00 мм	м3	4,49	23,6	I06

I	2	3	4	5	6	7
53	I6-230 25-I7-д	Керамические плитки на цементном растворе	м2	44,87	3,88	I74
		Итого по тому I	руб	-	-	297
		Итого по разд.XI	руб	-	-	297
		УП. П Р О Е М Ы				
		А. О К Н А				
57	I5-I57-72 23-6а	Установка оконных блоков в каменных стенах со спаренными переплетами при площади проема до 2 м2	м2	3,4	2,89	I0
58	Ц.Iч.II п.I78	Стоимость оконных блоков марки ИСI-54	м2	3,3	II,4	39
59	I5-I6I-72 23-296	Приварка оконных приборов для спаренных переплетов площадью до 2 м2	м2	3,4	0,2I	I
60	Ц.Iч.I п.543	Стоимость приборов для окон со спаренными переплетами одностворными	к-т	2,0	I,94	4

13846-05

I	2	3	4	5	6	7
6I	I7-853 27-696 т.ч. п.8	Остекление оконных переплетов 3 мм стеклом на штапиках по замазке	м2	3,4	2,23	8
		Цена: 2,03xI,I = = 2,23				
		Итого	руб	-	-	62
		Б. Д В Е Р И				
62	I5-I88-72 23-35а	Установка дверных блоков наружных в каменных стенах при площади проемов	м2	7,08	I,33	9
63	Сб.доп. вып.6 п.449	Стоимость дверных блоков марки Д-53	м2	4,72	I3,33	63
64	-"- п.449	То же, марки Д-53	м2	2,36	I3,33	3I
65	Ц.Уч.I п.527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольные	к-т	2,0	5,23	I0
66	Ц.Iч.I п.540	То же, входных в комнаты	к-т	I,0	4,34	4
67	I5-I9I-72 23-26а	Стоимость пакли	м2	4,72	0,9	4
		Итого				II8

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу УП	руб			I80
		УШ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
68	I4-26- -7I 22-7т	Сборка и установка монорельсов	т	0,240	I3,9	3
69	Ц.Iч.П п.60	Стоимость металлоконструкций	т	0,24	I67	40
70	I4-29- -7I 22-7ж	Сборка и установка ограждений, лестниц, площадок	т	0,39	26,I	I0
7I	Ц.Уч.П п.436	Стоимость металлоконструкций	т	0,39	2I,I	8
		Итого по разделу УШ	руб	-	-	6I
		IX. ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА				
72	I7-287 27-23- прим.2	Улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-известковым раствором при высоте помещения более 4 м	м2	209,7I	0,80I	I68
		Цена: 0,84-0,39x0,I = = 0,80I руб.				
73	20-34 27.I-I2а	Поливинилацетатная окраска стен	м3	209,7I	0,I27	27
		Цена: 0,I25+0,0II8x0,2=0,I27 руб				
74	20-94 27.I-I2а	То же, потолков	м2	95,0I	0,I39	I3
		Цена: (0,I25+0,0II8)xI,I= 0,I3 руб.				
	I7-I20 27-I26	Облицовка стен глазурованной плиткой	м2	3I,46	3,83	I20

I	2	3	4	5	6	7
	I7-659 27-553 27-663	Улучшенная масляная окраска откосов	м2	4,53	0,74	3
75	I7-647 27-55-е 27-66-е	Окраска дверных блоков масляной краской за 2 раза	м2	7,08	0,552	4
		Цена: 0,23х2,4= =0,552 руб.				
76	I7-648 27-56к 27-66к	То же, оконных блоков	м2	3,4	0,638	2
		Цена: 0,29х2,2= =0,638 руб.				
	I5-2II	Утепление дверей Д-I войлоком	м2	2,36	5,25	I2
77	20-62 27.I-5а	Окраска металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений краской БТ-177 (ГОСТ 5631-70) за 2 раза по огрунтовке лаком БТ-577	т	9,57	0,0802	I
		Цена: 0,040Iх2= =0,0802 руб.				
78	I4-I70 22-25в	Окраска металлоконструкций монорельсов масляной краской за 2 раза	т	0,24	4,35	I
79	I3-337 2I-26з	Леса для внутренней отделки при высоте помещения до 6 м	м2 гор. прив.	33,4I	0,592	20
80	I3-337 I3-338 К=0,5 2I-26и 2I-26з	То же, при высоте помещения до 8 м	"	I7,6I	0,783	I4
		Цена: 0,592+0,885х х0,5=0,785	руб			
		Итого по разделу IX	руб			383

I	2	3	4	5	6	7
		X. НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА				
81	I7-200 27-I7а	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором	м2	20,66	I,06	22
	I7-620 27-32д	Окраска цоколя краской ПХВ	м2	20,66	0,43	9
82	I7-227 27-I9г	Улучшенная штукатурка плоских откосов	м	22,66	0,32	7
	I7-602 27-52б	Окраска плоских откосов силикатной краской	м2	4,52	0,226	I
		Итого по разделу X	руб			39
		XI. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
83	32-I46 45-24-а	Устройство щебеночного основания под отмостку толщиной I0 см	м2	30,64	I,25	39
84	32-337 45-57-а	Устройство асфальтовой отмостки толщиной 25 мм	м2	30,64	0,8	25
	I6-43 25-6д	Устройство бетонного слоя под лестницу М-I50 Цена: 23,6+(2I,8-20)x XI,02 =	м3	0,08	23,6	2
85	I3-323 2I-24а	Устройство бетонных входных крылец	м2	6	I0,I	6I
86	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,004	309	I

I	2	3	4	5	6	7
87	ЦСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	тн	0,004	I74	I
		Итого по разделу	руб.			I29
		Сводка затрат по смете				
		А. Подземная часть				
		Земляные работы	руб.			I59
		Фундаменты	"			2097
		Итого по А	руб.			2256
		Б. Надземная часть				
		Стены	руб.			2408
		Покрытия	"			437
		Кровли	"			685
		Полы	"			297
		Проемы	"			I80
		Металлоконструкции	"			6I
		Внутренняя отделка	"			383
		Наружная отделка	"			39
		Разные работы	"			I29
		Итого по Б	руб.			44I6
		Итого по А+Б	руб.			6672
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 х0,97=I6,0I% (67-45)	руб.			I059

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,8 х 0,97 = 8,05%	руб.			4
		Итого	"			7785
		Плановые накопления 6%	руб.			464
		Итого по смете	руб.			8199

Главный инженер проекта — Аникина

Нач-к отд. смет и ПОС — Зенитова

Составили — Котлова, Лебедева

Проверила: рук. группы — Никитина

1846-05

С М Е Т А № I-Iа

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I00,200 м3/сутки при температуре - 20°

Составлена по чертежам АС-I, АС-7

Сметная стоимость 7,43 т.р.

Строит.объем 480,I м3

в ценах с I/I-1969г.

Стоимость I м3 I5,48 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости (укр.смет норм,един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
		А. Исключается из основной сметы № I-I				
		II. С Т Е Н Ы :				
I	I3-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного кирпича при высоте этажа до 5 метров	м3	23,5I	26,0	6II
2	I3-58	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	3,05	0,I03	-
3	II-I99	Укладка сборных ж/б перемычек на бетона М-200 весом до 0,3 т	м3	0,5I	9,7	6
		Цена: II,4х0,85=9,7 руб.				
4	ЦСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек на бетона М-200	м	0,5I	52,7	27
5	ЦСЦ прил.2	Арматура класса AI-III	т	0,003	4,6	I
6	-"-	Арматура кл.В-I	т	0,002	255	I
		Итого	руб			646

I	2	3	4	5	6	7
		У. КРОВЛЯ				
7	I6-600 К-I,5	Плиты пенобетонные толщиной I50 мм	м2	77,79	4,37	340
		Цена: 2,9IхI,5 =				
		Итого по У	руб	-	-	340
		Итого исключается по разделу А	руб	-	-	986
		Добавляется к основной смете:				
		У. КРОВЛЯ				
8	I6-600 К-I,2	Плиты пенобетонные толщ.I20 мм	м2	77,79	3,49	27I
		Цена: 2,9IхI,2=				
		Итого добавляется по разделу Б	руб	-	-	27I
		Всего исключается	руб	-	-	986
		Итого по смете 6672-986+271 =5957	руб	-	-	5957
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5х0,97=I6,0I %	руб	-	-	959
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3х0,97=8,05%	руб	-	-	4
		Итого:	руб			7009

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6,0%	руб.			421
		Всего по смете:	руб.			7430

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зенячева

Руководитель группы Никитина

Составила Сычкова

С м е т а № I-I6

на общестроительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью I00,200 м3/сутки, при температуре - 40°

Составлена по чертежам АС-I-АС-7
в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоимость I0,20 т.р.
Строит.объем 430,I м3
Стоимость I м3 - 22,36 руб.

№№ пп	Обоснован. принятой единичной сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость ед. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Добавляется к основной смете № I-I				
		Ш. Стены				
I	I3-33	Кирпичная кладка стен из обыкновенного кирпича при высоте этажа 5 м	м3	23,99	26,0	624
2.	I3-58	Расшивка швов кладки из кирпича	м2	2,62	0,I03	-
3.	II-I99	Укладка сборных жел.бет.перемычек весом до 0,3 т	м3	0,I5	II,4	2
4.	ЦСП н.445I	Стоимость сборных жел.бетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,I5	52,7	8
5.	ЦСП прил.2	Арматура класса А-Ш	т	3,0I	234,6	708

I	2	3	4	5	6	7
6.	-"- прил.2	Арматура кл.В-I	т	0,002	255	I
		Итого по III	руб			I34I
		IУ. Перекрытие				
7	ПСП прил.2	Арматура кл.А-III	т	0,0996	2I4,2	2I3
8	-"-	Арматура кл.В-III	т	0,032	234,6	8
		Итого по IУ	руб.	-	-	22I
		У.Кровля				
9	I6-600 к-I-8	Плиты пенобетонные толщиной I80 мм	м2	77,79	5,23	407
		Цена: 2,9IxI,8				
		Итого по У	руб.	-	-	407
		Итого добавляется по разделу А	руб.	-	-	I969
		Б.Исключается из основной сметы № I-I				
		У. Кровля				
I0	I6-600 к-I,5	Плиты пенобетонные толщ. I50 мм	м2	77,79	4,37	340
		Цена: 2,9I xI,5				
		Итого по Б :	руб.	-	-	340

I	2	3	4	5	6	7
		Добавляется:				
		Всего	руб	-	-	I629
		Итого по смете	"	-	-	8301
		6672+I629				
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5x0,97=I6,0I%	"	-	-	I320
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,05%	"	-	-	4
		Итого	руб	-	-	9625
		Плановые накопления 6,0%	"	-	-	578
		Всего по смете	"	-	-	I0203

Главный инженер проекта Лапшина

Начальник отдела Л.Зенитева

Руководитель группы Г.Никитина

Составила Г.Сычкова

СМЕТА № I-2

на специально-строительные работы здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100,200 м3/сутки

Составлена по чертежам АС-5, АС-7 Сметная стоимость 0,6 т.р.

в ценах с I.I-1969г.

№№ пп	Обоснование стоимости (укр.смет. норм.,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	I2-27 20-3м	Устройство железобетонных фундаментов под оборудование на бетона М-200 и каналов	м3	I0,0	28,5I	285
		Цена: 27,2+(23,2-2I,9)х х1,015=28,5I руб.				
2	Ц.Iу.П п.7	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,0I2	I84	2
3	I2-20 20-3а	Устройство бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-I00	м3	2,7I	25	70
4	I2-43 20-6а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором	м2	3,34	0,55	2
5	I3-30 2I-6м	Обмазка стен фундаментов горячим битумом за 2 раза	м2	I5,02	0,56	8
6	I2- -5а	Установка анкеров у стены канала	т	0,006	469	3

I	2	3	4	5	6	7
7	I2-42 20-5в	Установка окаймляющих уголков в стены канала	т	0,I25	309	39
8	I4-79-7I 22-I2е	Перекрытие каналов плитами из рифленой стали	т	0,200	40,8	8
9	Ц.Iч.II п.468	Стоимость щитов из рифленой стали	т	0,200	303	6I
		Итого	руб.			492
		в т.ч. металлоконструкции	руб.			69
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5х0,97=I6,0I% /406/	руб.			68
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,8х0,97=8,05 /I24/	руб.			6
		Итого	руб.			566
		Плановые накопления 6%	руб.			34
		Итого по смете	руб.			600

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отд.смет и ПОС Зеничева

/Составила Никитина

С М Е Т А № I-3

на водяное отопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом II лист ОВ-I
Сметная стоимость 0,65 тыс.руб.
Строительный объем -480,I м3
в ценах с I/I-I969г.
Стоимость I м3 - I,42 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости (укр.смет. норм,един. расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-48 30-I0а	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам. 32 мм	м	68	I,I2	76
2	23-646 32-90 23-204-I	Радиаторы М-I40-AO	экм	62	5,29	328
3	II.Iч.III п.I56	Вентиль запорный фланцевый диам. 32 мм	шт	4	5,99	24
		3,44+2,55=5,99				
4	-"- п.I52I	Кран проходной сальниковый диам. 20 мм	"	4	I,05	4
5	-"- п.I520	То же, диам. I5 мм	"	I	0,86	I
6	23-662 32-I0а	Грязевик диам. 40 мм	"	I	I8,3	I3

I	2	3	4	5	6	7
7	23-687 32-I26	Манометр	шт	2	4,I8	8
8	II.Iч.III п.I468	Кран Маевского	шт	5	0,33	2
9	23-688 32-I2в	Термометр	шт	2	2,I8	4
I0	23-I04 30-I4а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением	"	68	0,08	2
		Итого	руб.			449
		Пуск и регулировка I%	"			4
		Итого	руб.			453
		Накладные расходы I4,9% х 0,97	"			65
		Итого	руб.			5I8
		Плановые накопления - 6%	"			3I
		Итого	руб.			549
		III. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
I	I7-708 I7-60з	Окраска поверхности трубопровода масляной краской	м2	58	0,55	32
2	I9-24 29-2г	Изоляция поверхности трубопровода минераловатными скорлупами	м3	0,3	45	I4
3	I9-228 доп. 3 28-I5д	Оклейка по изоляции лакостекло - тканью	м2	I2	2,7I	33
		Итого	руб.			79

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%x0,97	руб.			I3
		Итого	"			92
		Плановые накопления 6%	"			6
		Итого	руб.			98
		Всего по смете / р.I + II /	руб.			647

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела смет и ПОС Зеничева

Рук.группы Морозова

Смета № I-4

на электроотопление здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Сметная стоимость - 0,32 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 0,02 -"-
монтаж - 0,3 -"-

Основание: Спецификация к ТРП
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб			Общая стоимость в руб		
					един.	общ.	оборудован.	монтажных работ		оборудован.	монтажных работ	
								все-го	в т.ч. з/плата		все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	I5-I4 68-I06 8-7I20	Печь электрическая ПТ-I0-2	шт	27			6,6	4,27		I8	II5	
2	8-5973	Выключатель пакетный ГПВМН- 60	"	2			-	4,48		-	9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-4209	Кабель АНРГ Iх4 по стене на скобах	I00м	0,8			-	98,3		-	79	
4	8-4498	То же, по металлоконструкциям	"	I,6			-	5I,2		-	82	
		Итого	руб.							I8	285	
		Зап.части	%	8			I8			I		
		Транспортные расходы	"	4			I9			I		
		Заготовительно-складские расходы	"	I,2			20			-		
		Комплектация	"	0,7			I8			-		
		Монтаж по цен. № 8 с К	м-т	0,85				285			242	
		Итого	руб.							20	242	
		Плановые накопления	%	6				242			I5	
		Итого								20	257	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
5	I5-04 ч. I 08-033	Выключатель пакетный ГПЭМЗ-60	шт	2			-	9		-	I8	
6	I5-09 табл. 34	Кабель АНРГ Iх4	км	0,24			-	70		-	I7	
		Итого	руб.								85	
		Комплектация	%	I				85		-	-	
		Начисление к п.5	"	7,6				I8			I	
		п.6	"	9,7				I7			2	
		Итого	руб.								98	
		Плановые накопления	%	6				38			2	
		ИТОГО	руб.								40	
		Всего по смете	"					3I7				
		в т.ч. оборудование						20				
		монтаж	"					297				

Примечание: металлоконструкции для укладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование и

Гл.инж.проекта Липкинд
Нач-к отд. смет Зеничева
Составила Шамсетдинова

13846-05

СМЕТА № I-5

на вентиляцию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом П лист ОВ-I
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,06 т.р.
Строительный объем - 480,I м3
Стоимость I м3 - 0,I2 руб

№ пп	Обоснование стоимости (укр.смет норм,един расценок)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб.	Стоимость общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	24-I5 п.2-685 24-354 33-5а	Узел прохода вентшахт через покрытие УНЧ-2II	шт	I	23,7	24
		Цена: 20хI,I2I,75				
2	24-368	Дефлектор Т-20	"	I	26,9	27
3	I7-702	Окраска	м2	3,5	0,492	2
		Итого	руб			53
		Накладные расходы I4,9х К-0,97	"	-	-	79
		Итого	руб	-	-	60
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	4
		Итого	-"-	-	-	64

Главный инженер проекта Липкинд
/Начальник отдела смет и ПОС Зеничева
Руководитель группы Морозова

С М Е Т А № I-6

на водопровод здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом II лист ВК I

в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Строительный объем 480,7 м3

Стоимость I м3- 0,I2 руб.

№№ пп	Обоснование стоимости единичн. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-I т.30-Iа прим.I	Ввод водопровода из чугунных труб д = 50	п.м	5	2,56	I3
2	23-27 т.30-3а	Футляр для ввода водопровода Д-50	шт	I	II,8	I2
3	23-59 т.20-I0в	Труба оцинкованная д=25	п.м	6	I,34	8
4	23-57 т.30-I0в	То же, Д-I5	"	7,5	I,07	8
5	Ц.Iч.II п.I38	Вентили муфтовые запорные I5кч18р д = 25	шт	I	I,22	I
6	-"- п.92	То же, I5Б3н д - I5	шт	I	0,74	I
7	23-386 т.8I-II5	Поливочный кран д -25 с соединительной головкой	к-т	I	I,79	2

I	2	3	4	5	6	7
8	28-I04 т.30-I4а	Испытание труб	м	I8,5	0,03	I
		И т о г о	руб.	-	-	46
		Накладные расходы I4,9% х 0,97	"	-	-	6
		Итого	руб.	-	-	52
		Плановые накопления	6%	-	-	3
		Итого	руб.	-	-	55

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела Зеничева

Рук. группы Морозова

С М Е Т А № I-7

на канализацию здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом II лист ВК-I
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,04 т.р.
Строит. объем 490,3 м3
Стоимость I м3 - 0,08 руб.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость ед. в руб	Стоимость общ. в руб
I	2	3	4	5	6	7
I	23-3I т.30-4а	Выпуск канализационный чугунный д - 50	п.м	5,0	I,45	8
2	23-54 т.30-6а	Труба канализационная чугунная д=50	м	8	2,52	20
3	23-359 т.3I-4г	Раковина стальная эмалированная с сифоном	к-т	I	7,II	I
		Итого	руб	-	-	29
		Плановые накопления I4,9%х0,97		-	-	4
		Всего				33
		Плановые накопления 6%	%	-	-	2
		Итого	руб	-	-	35

Главный инженер проекта Лапкинд
/Начальник отдела смет и ПОС Зенчева
Рук.группы Морозова

СМЕТА № I-8

на электроосвещение здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100, 200 м3/сутки

Сметная стоимость 0,27 т.р.
в т.ч. оборудование 0,04 -"-
монтаж 0,23 -"-

Основание: Лист АД-7
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ч-во	Вес в т		Сметная стоимость в руб.					
					един.	общ.	Единицы			Общая		
							оборудован.	монтажных работ		оборудован.	монтажн. работ	
								все-	в т.ч. го з/плата		все-	в т.ч го з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтажные работы										
I	8-5950	Ящик однофидерный ЯВП-3-I5	шт	I				5,3I			5	
2	8-7088	То же, ЯПП-0,25	"	I				3,3I			3	
3	8-7003	Выключатель брызгозащитный герметический	"	5				2,33			I2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-7002	Розетка штепсельная 2-х полюсная герметическая	шт	3				I,59			5	
5.	8-7017	Светильники на кронштейне	шт	4				4,28			I7	
6.	8-7060	То же, фра	"	5				2,47			I2	
7.	8-4276	Трубы стальные водогазопроводные диам. 25 мм	I00м	0,05				97,7			5	
8.	7-4373	Кабель АВНГ в трубах суммарным сечением до I6 кв.мм	"	0,05				I2,6			I	
9.	8-4209	То же, по стенам сечением до 6 мм	"	0,25				96,3			25	
I0.	8-4208	То же, по стенам сечением до 2,5 кв.мм	"	0,55				95,5			53	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	Главэлектромонтаж	Лестница стремянка Л-880	шт.	I			4I		-	4I	-	-
	38xI,03 xI,04x I,0I2 x I,007											
		Итого	руб.							4I	I38	
		Понижающий коэффициент к ценнику №8	к-т	0,85				II7				
		Плановые накопления	%	6,0							7	
		Итого	руб.							4I	I24	
		II. Материалы, неучтенные ценником на монтаж										
I.	I5-07 2-728	Ящик однофидерный ЯРП-20	шт	I				4,I0			4	

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5-04-II 3-730	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	I					II,80		I2	
I5-07 5-082	Лампа переносная Ф-2	"	2					2,I		4	
-"- I-050	Светильник ШПР-200	"	4					7,I5		29	
-"- I-025	То же, БУН-60м	"	5					I,3		7	
I6-03 стр.33	Лампа накаливания	100 шт	I,2					I,05		I	
Доп.4 0I-04 т.I	Трубы водогазопроводные диам.25 мм	I0м	0,5					3,3		2	
I5-09 стр.4I К-I,2	Кабель АВВГ сечением 3х4+Iх2,5	км	0,0I5					480,0		7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	т.4I	То же, сечением 2х4 кв.мм	км	0,0I5				405,0			6	
I0.	-"-	То же, сечением 2х2,5 кв.мм	"	0,045				355,0			I6	
II.	-"-	То же, 3х2,5 кв.мм	"	0,0I0				40,0			4	
		Итого	руб.								92	
		Комплектация	%	I,0							I	
		Начисления поз.I,2	%	5,I			I6				I	
		поз.3-5	%	7,8			40				3	
		поз6	%	8,6			I				I	
		поз.7	%	6,6			2				I	
		поз.8-II	%	9,7			33				3	
		Итого:	руб.								I0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6,0							6	
		Итого	руб.								I07	
		Всего по смете	"								272	
		В том числе оборудование	"								4I	
		Монтаж	"								23I	

Главный инженер проекта — Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС — Зеничева

Рук.группы — Шамсетдинова

Составила — Сычкова

СМЕТА № I-9

на приобретение и монтаж технологического оборудования установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100 м3/сутки

Сметная стоимость 3,62/3,2о тыс.руб.
В т.ч. оборудование 2,93/2,45 "
монтаж 0,69/0,75

Основание: спецификация I-КГ, 2-КГ, 3-КГ; 4-КГ, 5-КГ, I-КО.

Составлена в ценах 1969 года

№ № п п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	Кол.	Вес брутто/нетто: един. изм.	Вес брутто/нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборуд.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: оборуд.	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-0I п.0I-00I / 7-У-306м п-0,95	Насос I,5 К-6а с электродвигателем АОЛ2-2I-2 N = I,5 квт	шт	2	0,065	-	5I,0	29,74	I4,54	I02	59	29
2.	23-0I п.0I-0II / 7-У-306м К-0,95	Насос 4К-I8а с электродвигателем АО2-4I-2 N = 5,5 квт	шт	2	0,I4	-	I00,0	29,74	I4,54	200	59	29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	23-0I п.0I-I75 7-У-306м К=0,95	Насос ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4 =I,5 квт	шт	I	0,06	-	I48,0	29,74	I4,54	I43	30	I5
4	I9-06-I п.I6-060 3-У-620 К=0,9	Таль ручная передвижная гр.п. I т	шт т	I 0,05		-	33	5I,3	30,6	33	3	2
5	23-02 п.I3-0I7 7-У-I58м К=0,9	Газодувка IA22-50-4A с электродвигателем АО2-42-4 = 5,5 квт	шт	I	0,26	-	830,0	24,3	II,34	830	24	II
6	8-48I6 К=0,85	Присоединение к сети электродвигателя весом до 0,I т	"	6	-	-	-	I,I9	0,46	-	7	3
7	ЦМО № 7 прил.I	Электроэнергия на опробование машин	квт. час	400	-	-	-	0,02I	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	23-63-П п.04-00I 7-У-66	Фильтр диаметром I500 мм	т. шт.	I,45 I	-	-	760	83,8	I,3	II02	I22	II8
9	23-67 п.I-I240 I2-У-2I9I К-0,9 К-I,25 на зарплату	Задвижка 30ч906бр диам.I00 мм (вариант автоматического управления)	шт	4	-	-	II0,0	5,58	3,33	440	22	I3
9а	Ц.Iи,Ш п.802 I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр диам. I00 мм (вариант ручного управления)	шт	4	-	-	-	I3,6 4,86	- 2,66	- -	54 I9	- II
I0	I7-04-I п.09-03I0 I2-У-2847 К-0,9	Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-I00	шт	I	-	-	I6,0	I9,I7	9,8I	I6	I9	I0
II	I2-У-I4 К-I,I К-0,2	Трубы стальные диаметром I08х4 мм	т	0,26		-	-	82,8	38,6I	-	22	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	Ц.Iч.У р.IX п.994 К=0,95	Стоимость	т	0,26		-	-	383,8	-	-	I00	-
I3	I2-У-I2 К=I,I К=0,9	То же, диаметром 57х8,5 мм	т	0,07		-	-	II7,8I	57,78	-	8	4
I4	Ц.Iч.У р.IX п.984 К=0,95	Стоимость	т	0,07		-	-	493,05	-	-	35	-
I5	I2-У-I3 К=I,I К=0,9	То же, диаметром 89х3,5 мм	т	0,I2		-	-	93,42	44,73	-	II	5
I6	Ц.№ I ч.У р.IX п.989 К=0,95	Стоимость 458х0,95	"	0,I2		-	-	435,I	-	-	52	-
I7	I2-У-I3 К=I,I	То же диметром 76 х 3,5	"	0,0I3		-	-	93,42	44,73	-	I	I
I8	Ц.I ч.У рIX п986	Стоимость 473 х 0,93	шт	0,0I3				449,35	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I2-У-3 К-I,I К-0,9	То же, диаметром 27х2,5 мм	м	I0			-	I,2	0,65	-	I2	7
20	Ц.Iч.I р.Ш п.I76	Стоимость	м	I0			-	0,3I	-	-	3	-
2I	I2-У-2048 К-0,9	Продувка воздухом труб диам. 80-I00 мм	м	I5			-	0,22	0,I3	-	3	2
	I2-У-2047 К-0,9	То же, диам. 70 мм	м	22			-	0,I8	0,09	-	4	2
	У-2045 0,9	То же, диам. 25 мм	м	II			-	0,09	0,04	-	I	I
		Задвижка 30ч6бр диаметром I00 мм	шт	I			-	I3,6	-	-	I4	-
				2				4,86	2,66	-	5	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	Ц.Iч.Ш п.80I I2-У-2I90 К-0,9	Задвижка 30ч6бр диам. 80 мм	шт	4			-	I0,5 3,92	- 2,I8	- -	42 I6	- 5
26	Ц.Iч.Ш п.800 I2-У-2I89 К-0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2			-	7,07 2,II	- I,I7	- -	I4 4	- 2
27	I2-У-2I90 К-0,9	Клапан обратный I9чI6р диаметром 80 мм	шт	2			-	3,92	2,I7	-	8	4
28	Ц.Iч.Ш п.II79	Стоимость	"	2			-	I3,3	-	-	27	-
29	I2-У-2I89 К-0,9	То же, диаметром 50 мм	"	2			-	2,II	I,I7	-	4	2
30	Ц.Iч.Ш п.II78	Стоимость	"	2			-	6,3I	-	-	I3	-
3I	I2-У-2I89 к=0,9	Клапан I6ч3бр диам. 25 мм	"	I			-	2,II	I,I7	-	2	I
32	Ц.Iч.Ш п.II54	Стоимость	"	I			-	2,77	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	23-07 п.I-0350 I2-У-2I73 К-0,9 К-I,25 на з/плату	Вентиль с электромагнитным приводом СВМ диам. 50 мм	шт	I			86,0	8,79	2,26	36	4	2
34	23-7I2	Шумоглушитель диам. I00мм	шт	I			-	25,05	-	-	25	-
		Цена: 2I,8хI,I49										
35	I7-702 с начислением	Окраска труб масляной краской										
		Цена: 0,42хI,I65х х0,97	м2	I3			-	0,5	-	-	7	-
	Ц.Iч.2,Ш п.I55 I2-У-2I72	Вентиль I5ч9бр диам. 25 мм	шт	2			-	I,84 2,77	- I,5I	- -	3 6	- 3
		Итого	руб	-			-	-	-	2902 2462	8I0 788	285 272
		Зап.части	%	2			-	-	-	54 45	-	-
		Транспортные расходы	%	4			-	-	-	II0 93	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			-	-	-	34 29 I9 I6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	39 42	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	2925 2451	693 747	
		В С Е Г О								3618 3198		

Примечание: в числителе стоимость варианта с автоматическим управлением, в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отдела смет и НОС Зеничева

Составила - рук.группы Морозова

СМЕТА № I-10

на электросиловое оборудование здания фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Сметная стоимость I,24/I,78 тыс.руб
в т.ч. оборудование 0,589/I,II -"-
0,647/0,67 -"-

Основание: спецификация к ТРП
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наименован. укрупнен. показателей и нормативов прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес брутто / нетто: един. изм.	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтаж. работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтаж. работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: оборуд.	Общая стоимость в рублях: монтаж. работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж. работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I.Оборудование и монтаж										
I	I5-04 ч.II 2-47I 8-6648 8-6683 8-6687	Пункт силовой СП62-5/П 37+7,8 6,78+6xI,I3 + +24 x0,53	шт	I			44,8	27,49		45	27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Сборник цен ГПИТПЭП 359 лист 26 8-6646	Шкаф управления ШУ-5I05-03В2М	шт	I		-	274	I8,76		274	I9	
		5,46+I3,8										
	-"-	То же, ШУ5I04-03822	"	I			2I0	20,86		2I0	20	
2А	I5-04 ч.II I-220 8-6605	Шкаф сборки задвижек РТ30-63 / для варианта с электрифициров. задвижками /	"	I		-	59	I2,8		59	I8	
2Б	I5-04ч.II 2-572 I-485	Блоки Б-I7 /для варианта с эл. фицированными задвижками /	"	4		-	I05	I,35		420	5	
	8-5970	Выключатель пакетный ГПВМ-2-I0	"	8		-	-	2,6		-	8	
	8-5978	То же, ГПВМ-8--I0	"	I		-	-	4,48		-	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04ч.I 04-I67 8-6278	Пускатель магнитный ПМЕ-I3I	шт	2			5,5	8,9I		II	8	
6	8-I477	Стойка кабельная СК-40	I00 шт	0,2			-	79,8		-	I6	
7	8-I484	Полка кабельная ПК-35	"	0,4			-	I6,7		-	7	
8	8-436I	Металлорукава ф 29 мм по конструкциям	I00м	0,4			-	52,6		-	2I	
9	8-4276	Труба водогазопроводная ф 25мм по стене на скобах	"	I,5			-	97,7		-	I47	
I0	8-4277	То же, ф 40 мм	"	0,2			-	I05		-	2I	
II	8-4373	Кабель суммарным сеч. до I6мм2 в трубах и металлорук.	"	I,3			-	I2,6		-	I6	
I2	8-4372	То же, суммарным сечением до 6 кв.мм	"	0,7			-	8,49		-	6	
I3	8-4493	Кабель сеч.до 6 кв.мм по металлоконструкциям	"	0,05			-	5I,2		-	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	8-4492	Кабель сечением до 2,5 кв.мм	I00 м	0,I5			-	49,7		-	7	
I4а	8-908	Монтаж металлоконструкций	тн	0,I4			-	444		-	62	
I5	ЕРЕР I-570 I-57I	Траншея для зазем. /0,76хI,I5х х0,8+0,84 /х хI,I65х0,97 =	м3	20			-	I,I75		-	24	
I6	8-4708	Электроды заземления ф I2 мм	I0 шт	2			-	II,4		-	28	
I7	8-4707	Шины заземления 40х4 в траншее	I00м	0,8			-	28,8		-	28	
I8	8-47I6	То же 40х4 по зданию	"	0,4			-	65,2		-	26	
I9	8-46I5	То же, 25х3 по зданию	"	0,I			-	54,4		-	5	
		Итого	руб.							540/I0I9	493/5II	
		Зап.части	%	8			540/I0I9			I6/30		
		Транспортные расходы	"	4			556/I049			22/42		

454-05

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2			572/I08I			7/I8		
		Комплектация	%	0,7			540/I0I9			4/7		
		Монтаж по Ц. с К=	к-т	0,85				469/494			399/420	
		Итого	руб.							589/IIII	899/420	
		Плановые накопления	%	6				899/420			24/25	
		Итого	руб.							589/IIII	428/445	
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
20	I5-04ч.I 06-025	Выключатель пакетный ГПВМ-2-I0	шт	8			-	I,05		-	8	
	-"-	-"- ГПВМ3-60	шт	2			-	9,0			I8	
2I	-"- 06-03I	То же, ГПВМ-3--I0	"	I			-	8,45		-	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	I5-09 издан. I967 г. табл.4I	Кабель АВВГ 2х2,5 кв.мм	км	0,085			-	355		-	30	
23	I5-09 изд. I967г. табл.4I К-I,2	То же,3х2,5+Iх хI,5 кв.мм	км	0,II			-	480		-	58	
24	-"-	То же, 3х4+I 2,5 кв.мм 450хI,2	"	0,025			-	540		-	14	
25	24-I6-49 I-054	Металлорукав РЗЦ-Х-29	км	0,04			-	300		-	I2	
26	0I-04 доп.4 таб.I	Труба водогазо - проводная ø 25 мм	I0м	I5,0			-	3,3		-	60	
27	-"-	То же, ø 40мм	"	2,0			-	5,22		-	I0	
		Итого	руб.								I93	
		Комплектация	%	I				I75			2	
		Начисления к п.п. 20-2I	"	7,6				24			2	
		п.п. 22-24	"	9,7				97			9	

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
п.п. 25-27			%	6,6				72			5	
Итого			руб.								2II	
Плановые накопления			%	6				2II			I8	
Итого			руб.								224	
Всего по смете			"						I286/I780			
в т.ч. оборудование			"							589/IIII		
монтаж											647/669	

Примечание: в числителе - сумма для варианта с ручными задвижками,
а в знаменателе - для варианта с автоматизиров.задвижками

Гл.инженер проекта Липкинд

Нач-к отд. смет и ПОС Зенчева

Составили Карпачев

Шамсетдинова

902-2-248 Альбом У - 88 - 1886-05

СМЕТА № I-II

на КИП и автоматизацию установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах I00,200 м3/сутки

Основание: спецификация к ТРП
Составлена в ценах I969г.

Сметная стоимость I,I4/I,37 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,8I -"-
монтаж 0,33/0,56 -"-

№№ п п	Наименование укрупненных показателей и норматив. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един изм.	Количест.	Вес кг		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					един.	общ.	оборуд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	оборуд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I	I7-04 5-0339 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-2	шт	I	-	-	54,5	II,6	-	55	I2	-
2	I7-04 2-006 II-242	Манометр общего назначения ОБМ-I-I60	шт	8	-	-	3,I5	I,42	-	25	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I7-04 2-357 II-655	Дифманометр поплавковый ДП-708	шт	2			330	I3,2	-	660	26	-
4	I2-У-2244	Кран трехходовый КТТ	"	I			-	0,97	-	-	I	-
5	I2-У-2I66	Вентиль запорный I5нж 6бк Ду-4 мм	"	5			-	I,86	-	-	9	-
6	-"-	Вентиль запорный Ду - 4,5	"	6			-	I,85	-	-	II	-
7	I2-У-22I2	То же, I5 Б 30 р-I Ду-I,0мм	"	4			-	I,9I	-	-	8	-
8	II-I590	Коробка соединительная СК-4	"	I			-	5	-	-	5	-
9	II-I592	То же, СК-I2	"	3			-	0,02	-	-	24	-
9а	II-I592	То же, СК-I2 (для варианте с электрофицированной задвижкой)	"	I3			-	8,02	-	-	I04	-
I0	II-У-I323	Труба стальная импульсная ∅ I4мм	м	80			-	0,64	-	-	5I	-
I0а	I2-У-I8I2	То же, ∅ 25 мм	"	5			-	0,6	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II	I2-У-I988	Пневматическое испытание труб импульсных	шт	85			-	0,37	-	-	3I	-
I2	I2-У-2045	Продувка трубопроводов воздухом	"	85			-	0,I	-	-	9	-
I3	8-I5I0	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг по конструкциям	I00 м	0,2			-	I6,4	-	-	3	-
I3а	8-I5I0	Кабель АКВВГ весом I п.м. до I-го кг по конструкциям / для варианта с электрифицированными задвижками /	"	2,05			-	I6,4	-	-	34	-
I4	8-[illegible]226	Провод ПРГ по конструкциям	"	0,2			-	I8,6	-	-	4	-
I5	8-I6I9	Разделка концов контр.кабеля до 4м 2,5		2			-	0,6I	-	-	I	-
I6	8-I6I9	То же, до 7х2,5	шт				-	0,6I	-	-	I8	-
I7	8-I6I9а	Тоже, I0х2,5	"	2			-	I,07	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8	II-I885	Отборные устройства	шт	I0			-	0,94	-	-	9	-
		Итого	руб.							740	267/37I	
		Зап.части	%	3			740	-	-	22		
		Транспортные расходы	"	4			782	-	-	30	-	
		Заготовительно-складские расходы	"	I,2			702	-	-	I0		
		Комплектация	"	0,7			740	-	-	5	-	
		Монтаж по с К-	к-т	0,86			-	I0/57	-	-	9/48	
		То же, по п.5II с К-	к-т	0,80			-	87/27I	-		70/2I7	
		То же, по п.№ I2 с К-	"	0,80			-	I26/I26	-	-	II3/II3	
		Итого	руб.							807	I92/378	
		Плановые накопления	%	6			-	I92/378		-	II/23	
		Итого	руб.							807	203/40I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
I8а	28-07 I-0086	Кран трехходовой КТК	шт	II			-	0,56	-	-	6	-
I9	-"- I-0488	Вентиль запорный I5нж8бк Ру-4мм	"	5			-	4,6	-	-	23	-
20	-"- I-	То же, ЗВ-Ш Ду-	"	6			-	0,76	-	-	5	-
2I	-"- доп.I8 I-	Тоже, I5Б-50р-I Ду-I0 мм	"	4			-	8,5	-	-	84	-
22	24-05 I-822	Коробка соединительная СК-4	шт	I			-	I,2	-	-	I	-
23	24-05 I-824	То же, СК-I2	"	I			-	2	-	-	2	-
23А	-"-	То же, СК-I2 /для варианта с электрофицированными задвижками/	"	I0			-	2	-	-	20	-
24	I5-09 табл.43	Кабель АКВВГ 4х2,5	км	0,0I			-	I50	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
25	I5-09 табл.	Кабель АКВВГ IO х 2,6	км	0,0I			-	3I0	-	-	2	-
25А	-"-	Кабель АКВВГ 7х2,5 / для варианта с электрифицированными задвижками /	"	0,205			-	235	-	-	5	-
26	I5-09 табл. I20	Провод ПРГ I х I,5	"	0,02			-	20	-	-	I	-
27	0I-04 доп.4 т.20	Труба бесшовная I4х2	IOм	8,0			-	4,26	-	-	34	-
28	т.I	Труба водогазопроводная	IOм	0,5			-	3,8	-	-	2	-
		Итого	руб.								II8/I38	
		Комплектация	%	I				II3/I38	-	-	I/I	
		Начисления: к п.п. I6-2I	"	7,6			-	68/70	-	-	5/5	
		п.п. 22-23	"	I0,7			-	3/23	-	-	-/2	
		п.п. 24-25	"	I0,7			-	3/I0	-	-	I/I	
		п. 26	"	I0,0			-	I/I	-	-	-/-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		п. 27	%	9,2			-	94/84	-	-	9/8	
		п. 28	"	6,8			-	2/2	-	-	-/-	
		Итого	руб.								I28/I50	
		Плановые накопления	%	6				I28/I50	-	-	7/9	
		Итого	руб.								I30/I59	
		Всего	"						II40/I867			
		в т.ч. оборудование	"							807		
		монтаж									333/560	

Примечание: I/ В числителе - сумма для вар-та с неэлектрифицированными задвижками, в знаменателе - для варианта с электрифицированными задвижками

2/ Металлоконструкции для прокладки кабеля учтены в смете на силовое электрооборудование.

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отд. смет и ПОС Зеничева

Составили: Карпачев

Шамсетдинова

СМЕТА № I-9а

на приобретение и монтаж технологического оборудования установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 200 м3/сутки

Сметная стоимость 5,49/ 4,64 тыс.руб.

В т.ч. оборудование 4,55/3,60 -"-

монтаж 0,94/I,04 -"-

Основание: спецификация № I-КГ; 2-КГ ; 3-КГ ;4-КГ ;I-КО;5-КГ

Составлена в ценах I969 г. и I97I г.г.

№№ пп	Наименов прейскур ценников и №№ поз	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб			Общая стоимость в руб		
					един.	общ.	оборудован.	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата	оборудован.	монтажных работ все-го	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	23-0I п.0I-0II 7-У-306м К-0,95	Насос 4К-I8а с электродвигателем А02-4I-2 =5,5 квт	шт	2	0,I4		I00,0	29,74	I4,64	200	59	29
2	23-0I п.0I-I75 7-У-306м К-0,95	Насос ВКС-I/I6 с электродвигателем АОЛ2-22-4 = I,5 квт	шт	I	0,06		I43,0	29,74	I4,54	I43	30	I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	23-0I п.0I-004 7-У-306м К-0,95	Насос 2К-9а с электродвигателем АОМ2-2I-2 = I,5 квт	шт	2	0,06		55,0	9,74	I4,54	II0	59	29
4	I9-06-I п.I6-060 3-У-620 К-0,9	Таль ручная передвижная гр.п. I т	"	I 0,0I			33	5I,3	30,6	33	I	I
5	23-02 п.I3-0I7 7-У-I58м К-0,9	Газодувка IA22-50-4А с электродвигателем АО2-42-4 = 5,5 квт	шт	I	0,26		830,0	24,8	II,34	830	24	II
6	8-48I6 К-0,85	Присоединение к сети электродвигателей весом до 0,I т	шт	6			-	I,I9	0,46	-	7	3
7	ЦМО № 7 прил.I	Электроэнергия на опробование машин	квт час	3,0 400			-	0,02I	-	-	8	-
8	23-03-П п.04-00I I7-У-66	Фильтр диаметром I500 мм	т шт	I,I 2	2,2		645 за т.	83,8	3I,3	I672	I68	63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	28-07 п.I-I240 I2-У-2I9I к-0,9 к-I,25 на зарплату	Задвижка 30ч906бр диам. I00 мм (вариант автоматического управления)	шт	8			II0,0	5,53	3,38	880	44	27
I0	П.Iч.II п.802 I2-У-2I9I	Задвижка 30ч6бр диам. I00 мм (вариант ручного управления)	"	8			-	I3,6 4,86	- 2,66	- -	I09 39	- 2I
II	I7-04-I п.09-08I0 I2-I-2847 к-0,9	Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-I00	"	2			I6,0	I9,I7	9,8I	32	38	20
I2	I2-У-I4 к=I,I к=0,9	Трубы стальные диам. I08х4 мм	т	0,49			-	82,8	38,6I	-	4I	I9
I2а	П.Iч.У р.IX п.994 к=0,95	Стоимость	"	0,49			-	383,8	-	-	I88	-
I3	I2-У-I3 к=I,I к=0,9	То же диаметром 89х3,5 мм	"	0,I3			-	93,42	44,73	-	I2	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	II.I ч.У р.IX п. 989 К=0,95	Стоимость	т	0,I8			-	485,I	-	-	57	-
I5	I2-У-I8 К=I,I К=0,9	То же, диаметром 76 х 3,5 мм	"	0,05			-	98,42	44,78	-	4	2
I6	II. № I ч. У р. IX п. 986 К=0,95	Стоимость 478 х 0,95	т	0,05			-	449,85	-	-	22	-
I7	I2-У-I2 К=I,I К=0,9	То же, диаметром 57х3,5 мм	т	0,I8			-	II7,6I	57,78	-	I5	8
I8	II.Iч.У р.IX п.984 К=0,95	Стоимость 5I9 х 0,95	т	0,I8			-	493,05	-	-	64	-
I9	I2-У-8 К=I,I К=0,9	То же, диаметром 25 х 2,5 мм	м	II			-	I,2	0,65	-	I8	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
20	Ц.Iч.I р.Ш п.I76	Стоимость	м	IO			-	0,3I	-	-	3	-
2I	I2-У-2048 К=0,9	Продувка воздухом труб диам. до I00 мм	м	98			-	0,22	0,I3	-	I3	8
22	I2-У-2047 К=0,9	То же, диаметром 57-76 мм	м	20			-	0,I8	0,09	-	4	2
23	I2-У-2045 К=0,9	То же, диам.25мм	м	IO			-	0,09	0,05	-	I	I
24	I2у-2I9I К=0,9	Задвижка 30ч6бр диам.I00 мм	шт	4			-	4,86	2,66	-	I9	II
25	Ц.Iч.Ш п.802	Стоимость	шт	4			-	I3,6	-	-	54	-
26	I2-У-2I90 К=0,9	То же, диам. 80 мм	шт	2			-	3,92	2,I7	-	8	4
27	Ц.Iч.Ш п.80I	Стоимость	"	2			-	I0,5	-	-	2I	-

I	2	3	4	5	8	9	I0	II	I2	I3
28	I2-У-2I89 К=0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2	-	2,II	I,I7	-	4	2
29	Ц.Iч.Ш п.800	Стоимость	"	2	-	7,07	-	-	I4	-
30	I2-У-2I90 К=0,9	Клапан обратный I9чI6р диаметром 80 мм	"	2	-	3,92	2,I7	-	8	4
3I	Ц.Iч.Ш п.II79	Стоимость	"	2	-	I3,3	-	-	27	-
32	I2у-2I89 К=0,9	То же, диаметром 50 мм	шт	2	-	2,II	I,I7	-	4	2
33	Ц.Iч.Ш п.II78	Стоимость	"	2	-	6,3I	-	-	I3	-
34	I2-У-2I89 К=0,9	Клапан диам. 25мм	"	I	-	2,II	I,I7	-	2	I
35	Ц.Iч.Ш п.II54	Стоимость	"	I	-	2,77	-	-	3	-
36	23-07 п.0I-0350 / I2-У-2I78 К=0,9 К=I,25 на зарплату	Вентиль с электромагнитным приводом СВМ диаметром 50 мм	шт	I	36,0	3,79	2,26	36	4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37.	Ц I ч.Ш п.I55	Вентиль I5ч 9бр диам. 25 мм	шт	2			-	I,74 2,77	- I,5I	- -	3 6	- 3
	I2-У-2I72 К=0.9											
38.	23-7I2	Шумоглушитель Цена: 2I,8хI,I49	шт	I			-	25,05	-	-	25	-
39.	I7-702 с начислением	Окраска труб масляной краской Цена: 0,42хI,I65х0,97	м2	2I7			-	0,5	-	-	9	-
		Итого:								3936 3056	II86 I290	280 274
		Запчасти	%	2						84 67		
		Транспортные расходы	%	4						I72 I36		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						54 42		
		Комплектация	%	0,7						29 23		
		Плановые накопления	%	6						- -	53 59	
		Итого:								4550 3599 5485 4644	935 I045	

Примечание: в числителе стоимость варианта с автоматическим управлением; в знаменателе стоимость варианта с ручным управлением.

Главный инженер проекта Липкинд
Нач.отд.смет и ПОС Зеничева
Составила: Морозова

13846-06

СМЕТА № I

на общестроительные работы резервуара чистой промывной воды установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00, 200 м3/сутки

Составлена по чертежам АС в ценах с I/I-I969г.

Сметная стоимость 0,99 т.р.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един изм.	Количест.	Стоимость един.	Стоимость общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 I-404 I0-48г К-4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024+0,0I47х х 4	м3	27	0,083	2
2.	I-320 I0-4Iж т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	27	0,I3I	4
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	32,4	0,25	8
4.	I-363 I0-44е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	27	0,0I64	I
5	I-82 I0-23е	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 в отвал	м3	36	0,I09	4

I	2	3	4	5	6	7
6	I-320 I0-4Iж	То же, с погрузкой на автосамосвалы	м3	27	0,I44	4
7	I-6I0 п.I,2 I0-I08б	Добор вручную Цена: I,I6xI,2	-"-	4	I,27	5
8	Ц.Зч,I стр.28	Транспорт грунта на расстояние I км	т	47,85	0,25	I2
9	I-405 I-406 I0-48д К-24 К-0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ	м3	36	0,09	3
		Цена: (0,036+0,0I77x x 4) x0,85				
I0	-"-	То же, для обратной засыпки	м3	36	0,09	3
II	I-436 I-435 I0-45д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м	м3	29	0,023	I
		Цена:0,0I60x0,0069				
I2	I-6II I0-I086	Обратная засыпка вручную	м3	7	0,43	3
I3	I-9I0 I0-I4I	Уплотнение грунта пневмотрамбованием	м3	29	0,I24	4
I4	I-364 I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы	м3	27	0,0I96	I

1	2	3	4	5	6	7
I5	I3-I 2I-6а	Устройство песчаной подготовки	м3	I,32	5,84	8
I6	26-038 40-8к	Устройство сборного жел.бет.резервуара диам. 2 м	м3	I0,63	4I,4	440
I7	22-243 29-88а	Установка ходовых скоб	т	0,0I8	472	8
I8	26-435 38-2Iд	Прокладка сальников диам. до 250мм	т	0,II2	930	I04
I9	I7-I57 20-23а	Торкретштукатурка внутренней поверхности стен	м2	4I,44	2,50	I04
		Цена: I,9I+I5,8+ +0,006+4,96х0,0565+ +0,0II хI8,0=2,5 руб.				
20	I7-297 27-23д	Затирка в местах швов резервуара	м2	I3,56	0,24	3
2I	I7-536 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах швов	м2	I3,56	2,7I	37
22	I3-80 2I-6к	Обмазка наружних стен камери соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	27,06	0,56	I5
23	I6-628 -7I 23-6I Ц.Iч.II п.394	Перекрить резервуар деревянными щитами Цена: 0,06 +8,59	м2	7,58	3,65	28
		Итого	руб.			802

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5х0,97 = 16,0	%	-	-	128
		Итого	руб	-	-	930
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	56
		Итого по смете	руб	-	-	986

Примечание: Данная смета принимается и для приемного резервуара.

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и НОС Зеничева

Составила Никитина

13846-05

СМЕТА № 2

на устройство лотков и колодца К-I установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00-200 м3/сутки.

Составлена по чертежам АС-I8 Сметная стоимость 0,I9 т.р.

В ценах с I.I-I969 года

№№ пп	Обоснование стоимости /укр.смет. норм.ед. расценок/	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость Един. в руб.	Стоимость Общая в руб.
I	2	8	4	5	6	7
I	I-408 I-404 I0-482 К=4	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 0,024+0,0I47х х 4	м3	I0	0,088	I
2	I-820 I0-4I-а т.4 п.24	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	"	I0	0,I8I	I
3	П.8ч,I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I2	0,25	3
4	I-868 I0-44с	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	м3	I0	0,0I64	-
5	I-82 I0-23-с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой емкостью ковша 0,5 м3 в отвал	м3	I6	0,I09	2

I	2	3	4	5	6	7
6	I-6I0 К=I,2 I0-I08-б	Добор вручную Цена:I,06хI,2 =	м3	I	I,27	I
7	I-405 I-406 I0-48-д К=4 К=0,85	Перемещение грунта II группы бульдозером на расстояние до 50 м для освобождения фронта работ	м3	I6	0,09	I
		Цена:/0,036+0,0III х х4 /х0,85 =				
8	-"-	То же, для обратной засыпки	"	I8	0,09	I
9	I-436 I-435 I0-48д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до I0 м	м3	I0	0,028	-
		Цена:0,0I65+0,0069=				
I0	7-6II I0-I03б	Обратная засыпка вручную	м3	8	0,48	I
II	I-8I0 I0-I4Iп	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	I0	0,I24	I
I2	I8-I 2I-5а	Устройство песчаной подготовки	м3	0,227	5,84	I
I8	I2-I5I 20-22а	Устройство монолитных ж.б. лотков из бетона М-200	м3	0,05	58,I	3
		Цена:62-/28,4- -24,6 /хI,0I5 = = 58,I руб.				
I4	Ц.Iч.П п.29	Стоимость арматуры кл. А-I	т	0,005	I65	I

1	2	3	4	5	6	7
I5	П.I ч.II п.29	Стоимость арматуры кл. А-II	т	0,0025	I73	
I6	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена:309+I74 = = 483 руб.	"	0,002	483	
I7	I6-48 25-6а	Устройство набетонки из бетона М-I00	м3	0,0I0	23,6	
I8	26-93I 40-80	Устройство сборного ж/бетонного колодца диам. I м	м3	0,82	52,6	
I9	22-248 29-38в	Установка ходовых скоб	т	0,0072	472	
20	26-435 38-2Iд	Подкладка сальников диам. 250мм	т	0,0628	980	
2I	I2-I57 20-28а	Торкретштукатурка внутренней поверхности стен Цена:I,9I+I5,8x0,0062+ + 4,96x0,0585+0,0II x xI8,5 = 2,5	м2	7,54	2,50	
22	I7-297 27-28д	Затирка в местах вводов резервуара	м2	2,26	0.24	
23	I7-826 27-29а 27-30а	Штукатурка по сетке в местах вводов	"	0,24	2,7I	
24	I3-80 2I-6х	Обмазка наружных стен камеры соприкасающихся с грунтом за 2 раза	м2	I0,I7	0,56	

I	2	3	4	5	6	7
25	I5-328-7I 23-6I Ц.I к П п.394	Перекрыть резервуар деревянными щитами Цена,0,06+359 =	м2	I,I3	3,65	4
		Итого	руб.			I57
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5х0,97 =I6,0I	руб.			25
		Итого	"			I82
		Плановые накопления 6%	"			II
		Итого	руб.			I93

Главный инженер проекта Липкинд

Нач-к отд. смет и ПОС Зеничева

Составила Лебедева

Проверила Никитина

13846-05

С М Е Т А № 3

на внутриплощадочные технологические трубопроводы установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью 100,200 м3/сутки

Составлена по чертежам Альбом IУ лист 5-КТ
в ценах с I.I-1969г.

Сметная стоимость 0,03 т.р.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость един. в руб	Стоимость общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	26-35 т.38-2а	Трубопровод оттоенной воды из труб асбестоц. 100 мм, ВТ-9	м	9,-	2,58	23
2	26-34 т.38-2а	Трубопровод чистой промывной воды из асбестоцементных труб диам. 80 мм ВТ-9	м	2	2,02	4
3	26-33 т.38-2а	То же, диам. 50 мм, ВТ-9	м	20	I,62	32
4	26-88 т.38-5-6	Трубопровод оттоенной воды из труб стальных диам. 89х3,5 мм	м	4	I,I4	5
5	26-35 т.38-2-а	Трубопровод чистой промывной воды диам. 108х4 мм	м	4,0	I,5I	6

13846-05

I	2	3	4	5	6	7
6	26-34 т.38-2-а	Усиленная изоляция стальных труб диам. 70мм	м	4	2,02	8
7	26-145 т.38-8-з	То же, диам. 100мм	м	4	0,6	2
8	Сб.№26 тех. ч. К-6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	км	0,043	120,0	5
		Итого				25
		Накладные расходы	%	16,5		4
		Итого	руб	-	-	29
		Плановые накопления	%	6		2
		Итого	руб	-	-	31

Главный инженер проекта Липкинд

Начальник отдела смет и ПОС Зеничева

Составила Морозова

Сводная ведомость № I

потребности в производственных ресурсах по зданию фильтров установки по доочистке сточных вод на песчаных фильтрах производительностью I00,200 м3/сутки

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Всего
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	А. Подземная часть		
I	I. Затраты труда	ч/дн	40,69
2	Заработная плата	руб	II3,5
	П. Механизмы		
3	Автогрейдеры	м.см	0,005
4	Бульдозеры	"	I,56
5	Краны гусеничные I0 т	"	4,26
6	Машины землеройные универсальные	"	0,004
7	Прочие машины	руб	35,75
8	Трамбовки пневматические	м.см	I,62
9	Экскаваторы	"	I,25
	Ш. Материалы		
I0	Гвозди	кг	0,23
II	Доски IУс, 40 мм и более	м3	0,0I2
I2	Мастика	т	0,59
I3	Песок	м3	4,67
I4	Стекло жидкое	кг	9,33
I5	Щебень	м3	0,009
	IУ. Полуфабрикаты		
I6	Бетон М-I50	м3	I,56
I7	Раствор цементный М-25	"	0,57
I8	Раствор цементный М-I00	"	3,46

I	2	3	4
I9.	Раствор цементно-известковый	м3	0,008
	У. Детали и изделия		
20.	Сборные конструкции	м3	46,44
2I.	Щиты опалубки	м2	I,I5
	Б. Надземная часть		
I.	Затраты труда	ч.дн.	I74,6
2.	Заработная плата	руб.	506,98
	Механизмы		
I.	Гусеничные краны	м.см.	0,45
2.	Железнодорожные краны	"	0,07
3.	Краны башенные	"	0,038
4.	Лебедки самоходные	"	0,0I
5.	Котлы битумные	"	I,85
6.	Прочие машины	руб.	I22,I4
	IУ. Материалы		
I.	Бачки цинковые тертые	кг	7,29
2.	Бревна строительные Пс, I40-240 мм	м3	2,08
3.	Гравий	м3	2,85
4.	Гипс	"	0,02I
5.	Грунтовка битумная	т	0,I2
6.	Гвозди	кг	0,38
7.	Дрель ятуктурная		0,II
8.	Замазка меловая	кг	2,27
9.	Доски IУс 40 мм и более	м2	0,002
I0.	Доски строганые Пс I3-I6 мм	"	0,0024
II.	Доски Пс 25-32 мм	"	0,0056

1	2	3	4
12.	Доски Iс 40 мм и более	м2	0,0004
13.	Кирпич	тыс.	38,97
14.	Колер масляный	кг	I,I4
15.	Краски тертые	кг	57,81
16.	Мел молотый	кг	0,45
17.	Мастика	т	I,I7
18.	Лак	кг	0,77
19.	Олифа	кг	4,06
20.	Пакля	кг	I2,36
21.	Плитка		32,4
22.	Растворитель	кг	0,I5
23.	Рулонные материалы	м2	378,84
24.	Стекло оконное	м2	4,96
25.	Сетка проволочная	м2	5,54
26.	Сталь кровельная	т	0,2
27.	Толь	м2	5,88
28.	Шпаклевка масляная	кг	0,57
29	Щебень	м3	0,28
	Детали и изделия		
I.	Деревянные детали лесов	м3	0,0I
2.	Доски подоконные монтажные	м	I,I2
3.	Плиты пенобетонные	м2	77,79
4.	Сборные ж.б. конструкции	м3	5,I6
5.	Оконные блоки	м2	3,4
6.	Дверные блоки	м2	7,08
7.	Закладные детали	т	0,II2
8.	Коробки оконные узкие	"	8,22
9.	Нащельники	м	9,62

I	2	3	4
I0.	Приборы оконные	к-т	2
II.	Приборы дверные	к-т	3
I2.	Переплеты	м2	3,I6
I3.	Пластины Пс	м	II,94
I4.	Стальные конструкции	т	0,7
I5.	Стальные детали узлов	т	0,02
I6.	Стойки инвентарные	шт	0,0I
I7.	Щиты опалубки	м2	0,I4
I8.	Щиты настила	м2	3,04
I9.	У. Полуфабрикаты		
I.	Арматура	т	0,852
2.	Бетон М-I50	м3	0,I4
3.	Бетон М-I00	"	5,78
4.	-"- М-200	"	I,2I
5.	Раствор цементно-известковый	"	24,72
6.	Раствор известковый	м3	4,I9
7.	Раствор цементный 250	м3	0,26
8.	-"- -"- I00	"	0,685
9.	-"- -"- 200	"	0,05
I0.	-"- -"- 75	"	I,68
II.	-"- -"- 50	"	0,I4
	II. Специально-строительные работы		
I.	Затраты труда	ч.д.	I4,79
II.	Заработная плата	руб.	42,89
	III. Механизмы		
I.	Краны железнодорожные	м.см.	0,08
2.	Машины	руб.	7,268

I	2	3	4
IУ.	Материалы		
3.	Бревна строительные	м3	0,08
4.	Гвозди	кг	4,92
5.	Доски IУс, 25-32 мм	м3	0,6579
6.	Мастика	т	0,06
У.	Полуфабрикаты		
7.	Арматура	т	0,I08
8.	Бетон М-I00	м3	4,20
9.	Бетон М-200	м3	7,82
I0.	Раствор цементно-известковый	м3	0,06
II.	Раствор цементный	м3	0,07
I2.	Детали и изделия		
I2.	Анкерные болты	т	0,008
I3.	Закладные детали	т	0,I3
I4.	Стальные конструкции	т	0,86
	II. Сантехнические работы		
	А. Отопление		
I.	Затраты труда	ч.д.	28,73
	Материалы		
I.	Белила цинковые тертые	кг	7,88
2.	Вентиль запорный фланцевый диам. 32 мм	шт	4
3.	Грязевик д-40	"	I
4.	Кран проходной сальниковый диам. 25 мм	"	2
5.	То же, д. I5	"	I
6.	Кронштейны	кг	I2,4I
7.	Краски	"	I,5

1	2	3	4
8.	Лента уплотнительная	кг	3,84
9.	Стеклотекстолит	м2	II,I6
I0.	Манометр	шт	2
II.	Олифа	кг	6,48
I2.	Радиаторы М-I40-АО	экм	62
I3.	Рулонные материалы	м2	II,I6
I4.	Сталь листовая	"	3,6
I5.	Термометр	шт	2
I6.	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д.32 мм	м	29,5
I7.	Фланцы стальные	шт	4
I8.	Штучные изделия	м3	0,3
I9.	Кран Маевского	шт	5
	Б. Вентиляция		
I.	Затраты труда	ч,д.	58,48
	Материалы		
I.	Дефлектор Т-20	шт	I
2.	Узел прохода	кг	75
	В. Водопровод		
I.	Затраты труда	ч-дн.	2,09
	Материалы		
I.	Трубы чугунные напорные	м	5
2.	Крепления	кг	I
3.	Труба оцинкованная д.25 с креплениями	м	6
4.	То же, д.I5	м	7,5
5.	Вентили муфтовые I5кчI8р Д25	шт	I
6.	То же, I5Б 8к д=I5	шт	I
7.	Поливочный кран д-25	к-т	I

I	2	3	4
8.	Испытание труб	м	I8,5
9.	Вода	м3	0,204
I0.	Футляр ввода	шт	I
II.	Машины	руб.	0,82
I2.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов и противопожарного оборудования	шт	2
	Г. Канализация		
I.	Затраты труда	ч-д	I,88
	Материалы		
I.	Выпуск канализационный чугунный Д-50	к.м	8,5
2.	Машины	руб.	0,29
3.	Труба чугунная д-50	п.м	8
4.	Раковина стальная эмалированная с сифоном	м-т	I
5.	Муфты	шт	I

Составили Шкирева
Зараева
Грязнова

13846-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах приемного резервуара и резервуара промывной воды установки по доочистке ~~потребителя~~ сточных вод на песчаных фильтрах, производительностью 100, 200 м3/сутки.

I. Затраты труда	ч/дн	37,56
2. Заработная плата	руб.	III,26
Ш. Механизмы		
I Бульдозеры	м/см	0,5I6
2 Трамбовки пневматические	м/см	0,52
3 Экскаваторы	"	0,42
4 Прочие машины	руб.	24,29
IУ. Материалы		
I Песок	м3	2,55
2 Щебень	м3	0,I3
3 Мастика	т	0,II
У. Полуфабрикаты		
I Раствор известковый	м3	0,4I
2 Раствор цементно-известковый	м3	0,08
3 Раствор цементный	м3	0,25
4 Цемент 300	м3	0,58
УI. Детали и изделия		
I Детали металлических конструкций	т	0,0I8
2 Деревянные щиты	м2	7,58
3 Сборные железобетонные конструкции	м3	8,42
4 Сетка проволочная тканая	м2	I4,64
5 Сталь круглая	т	0,09
6 Фасонные части	т	0,II2

Составила Аксенова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности производственных ресурсов на устройство лотков и колодца К-1 установки по доочистке сточных вод производительностью 100,200 м3/сутки

№№ пп	Наименование затрат	Един. измер.	Колич-во един.изм.
1	2	3	4
1.	Затраты	ч/дн	11,22
2.	Заработная плата	руб.	27,73
III.	Механизмы		
1.	Бульдозеры	м/см	0,38
2.	Машины	м/см	5,29
3.	Трамбовки пневматические	м/см	1,8
4.	Экскаваторы 0,05+0,024	м/см	0,074
IV.	Материалы		
1.	Гвозди	кг	0,16
2.	Доски Пс, 40 мм и более	м3	0,006
3.	Песок	м3	0,24
4.	Мастика	т	0,04
5.	Сетка проволочная тканая	м2	8,14
6.	Сталь круглая 0,027+0,009	т	0,11
7.	Щебень	м3	0,005
V.	Полуфабрикаты		
1.	Арматура	т	0,008
2.	Бетон М-100	м3	0,01
3.	Бетон М-200	м3	0,051
4.	Раствор цементный	м3	0,02

I	2	3	4
5.	Раствор известковый	м3	0,23
6.	Раствор цементно-известковый	м3	-
7.	Цемент 300	-	-
УI.	Детали и изделия		
I.	Детали металлических конструкций	т	0,072
2.	Деревянные щиты	м2	I,I3
3.	Закладные детали	т	0,002
4.	Кольца	м3	-
5.	Щиты опалубки	м2	0,28
6.	Фасонные части	т	0,06
7.	Сборные жел.бет. конструкции	м3	0,89

Составила Зароева

gost.e-ecolog.ru