ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-289

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ШИРИНОЙ 9м (2 СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

часть I (для типа I)

14416-05

ЦЕНА 0-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 9197 Тираж 1100 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 14416-05

902-2-289

АЭРОБНЫЕ МИНЕРАЛИЗАТОРЫ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД ШИРИНОЙ СЕКЦИИ 9 М (2 СЕКЦИИ)

А Л Ь Б О М

СМЕТЫ, ЧАСТЬ I (ДЛЯ ТИПА I)

Сметная стоимость	58,23 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	58,06 тыс.руб.
Строительный объем	3081,6 м3
Стоимость I м3	I8,84 руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем 22 июля I974 г.
Приказ № I64
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 93 от 24 ноября 1976 г

Главный инженер института В.Н.Мясников
Главный инженер проекта И.Ш.Свердлов
/Начальник отдела смет и ПОС Л.Т.Зеничева

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство аэробного минерализатора длиной 30 м	4
3.	Объектная смета № 2 на строительство аэробного минерализатора длиной 42 м	5
4.	Сводка объемов и стоимости работ	6
5.	Смета № 1-I - на общестроительные работы минерализатора длиной 30 м	8
6.	-"- № 1-2 - на технологическое оборудование и трубопроводы минерализатора длиной 30 м	I6
7.	-"- № 2-I - на общестроительные работы вставки	22
8.	-"- № 2-2 - на технологическое оборудование и трубопроводы минерализатора длиной 42 м	27
9.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	33
I0.	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах	35

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэробных минерализаторов осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции) (тип I - длина секции 30-42 м) 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 и 1970, 1972-1974 годов.

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, 1971и 1972 годов и дополнений к ним;

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1971 года;

в) прейскурантов оптовых цен, действующих с I 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 металлоконструкции	8,8%
Плановые накопления	6,0%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство аэробных минерализаторов осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции) (тип I- длина секции 30м)

Сметная стоимость 58,23 тыс.руб
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет, прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. приспос. и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	55,04	-	-	-	55,04	I8,08 руб. / 3081,6м3
2.	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	3,02	0,I7	-	3,I9	
		Итого	55,04	3,02	0,I7	-	58,23	

Главный инженер проекта И.Свердлов
ГИП отдела смет и ПОС Л.Полякова
Составила инженер Т.Лебедева
Проверила рук.группы Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэробных минерализаторов осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)
(тип I - длина секции - 42 м)

Сметная стоимость 70,08 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет прейскур. укрупнен. норм	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб
			Строит. работы	Монтажн. работы	Оборуд. приспособл.и произв. инвентарь	Прочие затраты	Общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	55,04	-	-	-	55,04	18,08 руб / 3081,6 м3
2	2-I	Общестроительные работы вставок (4 шт)	II,0	-	-	-	II,0	
3	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	3,87	0,I7	-	4,04	
		Итого	66,04	3,87	0,I7	-	70,08	

Главный инженер проекта И.Свердлов
ГИП отдела смет и ПОС Л.Полякова
Составила инженер Т.Лебедева
Проверила рук.группы Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости работ № I

к типовому проекту "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)
(тип I - длина секции 30-42 м)

№ раз-делов смет	Наименование разделов	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. по смете в руб (в ценах базисного района) Строит. работ	Накл. расходы и планов. накопл.	Всего	Удельный вес % к общей стоим. строит. монт. работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ МИНЕРАЛИЗАТОРА к смете № I-I							
I.	Земляные работы	м3 разраб.	3875	2324	546	2870	4,94 4,II	
2.	Основание	м3	70,4	2933	689	3622	6,24 5,I8	
3.	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	643,66	38237	8986	47223	8I,33 67,55	
4.	Металлоконструкции	т	0,25	63	9	72	0,I2 0,II	
5.	Отделочные работы	м2	52	I44	34	I78	0,3I 0,26	
6.	Прочие работы	м2	I06	870	204	I074	I,85 I,54	
	Итого по разделу "А"	руб	-	44571	-	55040	94,79 78,73	
7.	Б. Технологическое оборудование и трубопроводы к смете № I-2	руб	-	2852	I7I	3023	5,20	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	В. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ВСТАВКИ к смете № 2-I							
8.	Земляные работы	м3 разраб.	2.98	I79	42	22I	0,3I	
9.	Основание	м3	6,06	253	59	3I2	0,45	
I0.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	30,26	I764	4I5	2I79	3,I2	
II.	Прочие работы	м3	6	I4	3	I7	0,02	
	Итого по разделу "В"	руб	-	22I0	-	2729	3,90	
	Всего по разделу "В" (4 шт)	руб	-	-	-	II000	I5,73	
I2.	Г. Технологическое оборудование и трубопроводы к смете № 2-2	руб		3653	2I9	3872	5,54	
	Всего по объекту длина секции 30 м (А+Б)	руб	-	-	-	58062		
	Всего по объекту длина секции 42 м (А+В+Г)	руб	-	-	-	699I2		

Главный инженер проекта И.Свердлов

ГИП отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Р.Аксенова

Проверила Т.Шкирева

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту : "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции) "
Общестроительные работы минерализатора длиной 30 м

Составлена по чертежам КЖ-I-КЖ-22

в ценах с I.I.I969 года

Сметная стоимость 55,04 тыс.руб.
Строительный объем 3081,6 м3
Цена единицы I7,86 руб

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-403 т.I0-48-г I-404 К-4 т.I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером при перемещении до 50 м при дальности перемещения грунта сверх I0 м на каждые последующие I0 м к расценке номер 403 добавлять с перемещением до 50 м Цена: 2,4I+I,47x4=8,29 руб	0,77	I00 м3	8,29	7
2	I-3I9 К-0,I т.I0-4I-е	Разработка грунта I группы экскаватором-обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,77	I00 м3	I0,50	8
3	Ц.Зч.I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км	92,88	т	0,25	23
4	I-363 т.I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	0,77	I00 м3	I,64	I

I	2	3	4	5	6	7
5	I-82 т.I0-23-е	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	I7,5I	I00м3	I0,9	I9I
6	I-638 К-I,2 т.I0-I04--к	Добор вручную грунта II группы в котловане Цена: I,I3x1,2=I,36 руб	27I,25	м3	I,36	369
7	I-3I9 т.4 п.2б т.I0-4I--е	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72х х0,I =I0,50 руб	2I,24	I00м3	I0,50	223
8	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка лишнего грунта на расстояние до I км	37I6,74	т	0,25	929
9	I-364 т.I0-44_ -ж	Работа на отвале грунта II группы	2I,24	I00м3	I,96	42
I0	I-405 т.4 п.38 I-406 К-4 т.I0-48-д	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки из отвала бульдозером на расстояние 50м	I7,5I	I00м3	9,68	I70
II	I-435 I-436 т.I0-49--д	Обратная засыпка котлована бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м Цена: 1,65+0,69=2,34 руб	I4,0I	I00м3	2,34	33
I2	1-639 т.I0-I04--к	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	350,22	м3	0,44	I54
I3	Сб.доп. вып.5 I-9I0 т.I0-I4I	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I4,0I	I00м3	I2,40	I74

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I		руб		2324
		II. Основание				
I4	I6-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	704,00	м2	0,37	260
I5	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	70,40	м3	23,60	I66I
I6	I6-82 т.25-I0а	Выравнивающая стяжка толщ.20мм	704,00	м2	0,54	380
I7	37-470 т.57-3-в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	70,40	I0м2	3,58	252
I8	I6-82 т.25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20мм	704,00	м2	0,54	380
		Итого по разделу II		руб		2933
		III. Железобетонные и бетонные конструкции				
I9	I2-I52 т.20-22-б цсц	Днища плоские из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х xI,0I5= 30,0 руб	235,30	м3	30,00	7059
20	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	9,45	т	I65	I559
2I	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	26,80	т	I93	5I72
22	I2-42	Установка закладных деталей	0,I2	т	309	37
23	Ц.Iч.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I2	т	I74	2I
24	II-484-7I т.I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5м2	II3,49	м3	I5,00	I702

I	2	3	4	5	6	7
25	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей марки ПКI--48-1 и ПКУ-1-48-I серии 3.900-2вып.2,7	II3,49	м3	54,70	6208
26	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	3,I4	т	I73	543
27	Ц.Iч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	I3,95	т	I94	2706
28	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные и накладные детали	2,0I	т	3I0	623
29	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	2,0I	т	I74	350
30	II-474-7I т.I9-30-м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг в сборных ж/б конструкциях	0,05	т	259,00	I3
3I	II-475-7I т.I9-30-н	То же, весом более 5 кг	I,55	т	II3,00	I75
32	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Стоимость крепежных элементов	I,60	т	3I0	496
33	I2-64 т.20-9-б	Балки перекрытия из бетона М-200	I,70	м3	45,50	77
34	Ц.Iч.2 р.4 п-I	Стоимость арматуры класса А I	0,I7	т	I54	26
35	Ц.Iч.2 р.4 п-2	Стоимость арматуры класса А 2	0,30	т	I62	49
36	I2-42	Установка закладных деталей	0,23	т	309	7I
37	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,23	т	I74	40
38	II-3I5-7I т.I9-I4-н	Укладка плит покрытия площадью до 5 м2	30,00	шт	I,90	57

I	2	3	4	5	6	7
39	ЦСЦ п.I654	Стоимость плит перекрытия марки ПИ1-3А серии ПК-0I-88	30,00	шт	5,97	I79
40	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Дополнительные закладные детали	0,08	т	3I0	25
4I	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,08	т	I74	I4
42	II-498-7I т.I9-22-т	Монолитные участки стен из бетона М-200 Цена: 55-(28,4-24,6)xI,0I5= = 5I,I0 руб	42,I	м3	5I,I0	2I5I
43	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I9	т	I73	33
44	Ц.Iч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	5,59	т	I94	I084
45	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные и накладные детали	0,24	т	3I0	74
46	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,24	т	I74	42
47	II-493-7I	Установка лотков сечением 0,5м2	I,20	м3	29,20	35
48	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200	I,20	м3	72,00	86
49	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,09	т	I73	I6
50	Ц.Iч.4 р.7 п-I0	Арматура класса В-I	0,02	т	2I4	4
5I	Ц.Iч.4 п-I7 р.7	Закладные и накладные детали	0,I2	т	3I0	37

[	2	3	4	5	6	7
52	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I2	т	I74	2I
53	I2-15I т.20-22-а	Ж/б лотки в сооружениях из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х хI,0I5=58,I0 руб	2,2I	м3	58,I0	I28
54	Ц.Iч.2 р.4 п-29I	Арматура класса А I	0,22	т	I65	36
55	I2-42 т.20-5--в	Установка закладных деталей	0,I5	т	309	46
56	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I5	т	I74	26
57	24-708 т.33-26--а	Устройство металлического каркаса для струенаправляющих щитов	382,I	кг	0,34	I30
58	I9-I89 т.28-II--и	Устройство струенаправляющих щитов из асбестоцементных листов	43,92	м2	0,97	43
59	I4-М-у --I776	Отражатель из оргстекла	I0,80	м2	9,I0	98
60	I2-I56-ф.20-22--е	Набетонка по днищу из бетона М-I00 Цена: 36,5-(28,4-20,8)х х I,02	242,00	м3	28,70	6945
		Итого по разделу Ш	-	руб		38237
		IУ. Металлоконструкции				
6I	I4-29--7I т.22-7-ж	Лестницы, площадки, ограждения стальные	0,25	т	29,30	7
62	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками	0,I5	т	2II	32
63	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,I0	т	244	24

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу IУ	-	руб		63
		У. Отделочные работы				
64	Сб.доп. вып.3 I2-I57, т.-20-23--а	Торкретштукатурка днища цементно-песчаным раствором Цена: I9I+I5,8x0,62+ + 4,96x5,85+I8,5xI,I	0,52	I00м2	250,00	I30
65	20-56 к-2 т.27.I--4-0	Огрунтовка металлоконструкций лаком ХС-I0 за 2 раза	0,34	I00м2	I7,90	9
66	20-8I к-2 т.27.I--5-н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за 2 раза Цена: 7,54x2=I5,I0 руб	0,34	I00м2	I5,I0	5
		Итого по разделу У		руб		I44
		УI. Прочие работы под				
67	32-200--7I т.45-53-а	Основание отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00мм	I,06	I00м2	I33,00	I4I
68	32-I97--7I т.45-52--а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I,06	I00м2	97,20	I03
69	26-435	Установка сальников	0,2I	т	930,00	I95
70	I2-I6I т.20-23--г	Испытание емкости на водонепроницаемость	308I,60	м3	0,I4	43I
		Итого по разделу УI				870
		Итого по смете				44571
		в т.ч. общестроительные работы				44508
		в т.ч. металлоконструкции				63

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				7344
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %				5
		Итого				5I920
		Плановые накопления 6 %				3II5
		Всего				55035

Главный инженер проекта И.Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Аэрооные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м (2 секции) (ТИП I - длина секции 30,0 м)" на приобретение и монтаж технологического оборудования трубопроводов

Основание: КГ-2-КГ -5
составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 3,19 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,17 тыс.руб
монтаж 3,02 -"-

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и техническая характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто / нетто, един.общ.	Сметная стоимость един. в руб. оборудов.	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоим. в рублях оборудов.	Общая стоим. в рублях монтажных работ всего	Общая стоим. в рублях монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Нестандартизированное оборудование										
I. Ц.I ч.II п.468 I3-279		Труба Вентури Ду- 200мм (303+62,7)х xI,083=396	шт	2	0.029	0,058	-	396тн	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	29-03-I9 п.2-074 4-У-89I	Затвор щитовой с ручным приводом 200х450 мм	шт	6	0,025	0,I5	506тн	I65тн	-	76	25	
3	Ц.№I ч.II п.468 I3-279	Водослив для определения расхода воды (303+62,7)хI,083= = 396	шт	3	0,0032	0,0I	-	396	-	-	4	
		Воздуховоды										
4	I2-У-I7 с К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Ду 2I9 мм	тн	0,655			-	56,7	-	-	37	
5	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59 мм	тн	0,46			-	79,7	-	-	37	
6	I2-У-I4 с К=I,I	То же, Ду II4 мм	тн	0,I32			-	9I,2	-	-	I2	
7	I2-У-I3 с К=I,I	То же, Ду 89 мм	тн	2,23			-	I03,8	-	-	23I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Ц.№ Iч.Ш п.I669 I3-47	Опоры скользящие (231+I4,2)xI,083= = 265,5	тн	0,04			-	265,5	-	-	II	
9	I2-У-8 с К=I,I	Труба для подогрева осадка стальная электросварная Ду 25 мм	м	I52			-	I,33	-	-	202	
I0	24-I5 стр.82	Перфорация труб дм 89 мм	м2	35			-	0,55	-	-	I9	
		Технологические трубопроводы										
II	I2-У-I7 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 2I9 мм	тн	I,I44			-	56,7	-	-	65	
I2	I2-У-5 с К=I,I	То же, Ду I59 мм	тн	0,838			-	79,7	-	-	67	
I3	23-07 п.I-I2I7 I2-У-2I3	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2			37	I0,5	-	74	2I	
I4	I2-У-202I	Промывка водой трубопроводов Ду - 2I9 мм	м	6I			-	0,35	-	-	2I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-У-2020	То же, Ду-I59 мм	м	64			-	0,27	-	-	I7	
I6	I2-У-20I9	То же, Ду II4мм	м	I2			-	0,I9	-	-	2	
I7	I2-У-20I9	То же, Ду 89мм	м	229			-	0,I9	-	-	44	
I8	I2-У-20I7	То же, Ду 25 мм	м	I52			-	0,I2	-	-	I8	
I9	Ц.М.О.№ I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	50			-	0,I	-	-	5	
20	I2-У-2050	Продувка трубопроводов воздухом Ду 2I9мм	м	2I			-	0,48	-	-	I0	
2I	I2-У-2049	То же, Ду I59мм	м	24			-	0,36	-	-	9	
22	I2-У-2048	То же, Ду II4 мм	м	I2			-	0,25	-	-	3	
23	-"-	То же, Ду 89мм	м	229			-	0,25	-	-	57	
23а	I7-702 с начисл	Масляная окраска труб за 2 раза 0,424xI,I65= = 0,493	м2	4			-	0,493	-	-	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы										
24	Ц.№ Iч.У п.I006 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 2I9х5мм 303х0,95= 288	тн	I,799			-	288	-	-	5I8	
25	-"- п.I002	То же, Ду I59х5мм 347х0,95= 329	тн	I,298			-	329	-	-	427	
26	-"- п.994	То же, Ду II4х4мм 404х0,95 = 384	тн	0,I32			-	384	-	-	5I	
27	-"- п.990	То же, Ду 89х4 мм 409х0,95 = 388	тн	2,23			-	388	-	-	865	
28	Ц.№ Iч.I стр.I06	То же, Ду 25х х 2,5 мм	м	I58			-	0,3I	-	-	49	
		Итого	руб							I50	2852	
		Запчасти 2%	руб							3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							I53	2852	
		Тара и упаковка 2%	руб							3		
		Итого	руб							I56	2852	
		Транспорт 4%	руб							6		
		Итого	руб							I62	2852	
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							2		
		Комплектация 0,7%	руб							I		
		Итого	руб							I65	2852	
		Плановые накопления 6%	руб								I7I	
		Итого	руб							I65	3023	
		Всего (гр.II+I2)	руб								3I88	

Главный инженер проекта Буданва

Главный инженер проекта отдела смет и ПОС Полякова

Составила Долгушина

14416-05

С М Е Т А № 2-I

к типовому проекту "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)"
Общестроительные работы вставки

Составлена по чертежам КЖ-23
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 2,73 тыс.руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-403 I-404 к-4 т.I0-48--г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 2,41+I,47x4=8,29руб	0,07	I00м3	2,4I	2
2	I-3I9 к-0,I т.I0-4I--е	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,07	I00м3	I0,50	I
3	Ц.3ч.I ст.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км (растительного)	8,64	т	0,25	2
4	I-363 т.I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	0,07	I00м3	I,64	I
5	I-82 т.I0-23-е	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал	0,35	I00м3	I0,9	4
6	I-6I0 к-I,2	Добор вручную грунта II группы в траншее Цена: I,06xI,2=I,27 руб	8,97	м3	I,27	II
7	I-3I9 т.ч.п.26 т.I0-4I-е	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I=I0,50 руб	2,63	I00м3	I0,50	28

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км (лишнего)	46I,05	т	0,25	II5
9	I-364 т.I0-44--ж	Работа на отвале грунта II группы	2,63	I00м3	I,96	5
I0	I-405 I-406 т.ч. п.38 к-4 т.I0-48--д	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки из отвала бульдозером на расстояние 50 м Цена: 3,06х0,85+I,77х4=9,68руб	0,35	I00м3	9,68	3
II	I-435 I-436 т.I0-49--д	Обратная засыпка траншей бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0м Цена: I,65+0,69=2,34 руб	0,28	I00м3	2,34	I
I2	I-6II т.I0-I03--б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншее	7,08	м3	0,43	3
I3	Сб.доп. вып.5 I-9I0 т.I0-I4I	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	0,28	I00м3	I2,40	3
		Итого по разделу I		руб		I79
		П. Основания				
I4	I6-39 т.25-6--а	Уплотнение грунта щебнем	60,60	м2	0,37	22
I5	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	6,06	м3	23,60	I43
I6	I6-82, т.25-6-а	Выравнивающая стяжка толщ. 20 мм	60,60	м2	0,54	33
I7	37-470 т.57-3-6	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	6,06	I0м2	3,58	22
I8	I6-82 т.25-6-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	60,60	м2	0,54	33

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу II		руб		253
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции				
I9	I2-I52 т.20-22-б, ЦБЦ	Днище плоские ж/б из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х хI,015=30,0руб	I2,50	м3	30,00	375
20	Ц.Iч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	0,75	т	I65	I24
2I	Ц.Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А Ш	I,83	т	I93	353
22	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	0,0I	т	309	3
23	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
24	II-484--7I т.I9-32-ч	Установка панелей стен площадью до I5 м2	8,73	м3	I5,00	I3I
25	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей марки ПКI-48-I серии 3.900-2,вып.2	8,73	м3	54,70	478
26	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I0	т	I73	I7
27	Ц.Iч.4 р.7 п-4	Тоже класса А-3	I,0I	т	I94	I96
28	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,06	т	3I0	I9
29	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74	I0
30	I2-64 т.20-9-б	Балки перекрытия из бетона М-200	0,30	м3	45,50	I4
3I	Ц.Iч.2 р.4 п-I	Стоимость арматуры класса А I	0,03	т	I54	5

I	2	3	4	5	6	7
32	Ц.Iч.2 р.4 п-2	Стоимость арматуры класса А2	0,05	т	I62	8
33	I2-42	Установка закладных деталей	0,04	т	309	I2
34	ЦI.ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,04	т	I74	7
35	II-3I5--7I т.I9-I4--н	Укладка плит покрытия площадью до 5 м2	2,00	шт	I,90	4
36	ЦСЦ п.I654	Стоимость плит перекрытия марки ПМI-3А серии ПК-0I-88	2,00	шт	0,I8	I
37	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Дополнительные закладные детали	0,0I	т	3I0	3
38	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
		Итого по разделу Ш		руб		1764
		IУ. Прочие работы				
39	32-200--7I т.45-53-а	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00мм	0,06	I00м2	I33,00	8
40	32-I97--7I т.45-52-а	Покрытие отмостки мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,06	I0 м2	97,20	6
		Итого по разделу IУ		руб		I4
		Итого по смете				22I0
		в т.ч. общестроительные работы		руб		22I0

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%				365
		Итого		руб		2575
		Плановые накопления 6%				154
		ВСЕГО				2729

Главный инженер проекта Л.Кудаева

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту " Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м " (2 секции) (тип I - длина секции 42,0 м) на приобрете - ние и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

Основание: КГ-2-КГ-5
составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость 4,04 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,17 тыс. руб.
монтаж 3,87 -"-

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: общ.	Сметная стоимость единицы в руб.: обо-рудо-вание.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ: в т.ч зар-плата	Общая стоимость в руб.: обо-рудован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ: в т.ч зар-плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Нестандартизированное оборудование										
I.	Ц.I ч.II п.468 I3-279	Труба Вентури Ду- 200мм (303+62,7)хI.083= = 396	шт	2	0.029	0.058	-	396тн	-	-	23	-
2.	29-03-I9 п.2-074 4-У-89I	Затвор щитовой с ручным приводом 200х450мм	шт	6	0.025	0,I5	506тн	I65тн	-	76	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Ц.№ Iч.II п.468 I3-279	Водослив для определения расхода воды (303+62.7)х xI,083 =396	шт	3	0,0032	0,0I	-	396тн	-	-	4	
		Воздуховоды										
4	I2-У-I7 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 2I9 мм	тн	I,289			-	56,7	-	-	73	
5	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59 мм	тн	0,46			-	79,7	-	-	37	
6	I2-У-I4 сК=I,I	То же, Ду II4 мм	тн	0,I32			-	9I,2	-	-	I2	
7	I2-У-I3 с К=I,I	То же, Ду 89 мм	тн	3,306			-	I03,8	-	-	343	
8	I2-У-202I	Промывка водой труб Ду 2I9 мм	м	45			-	0,35	-	-	I6	
9	I2-У-2020	То же, Ду I59 мм	м	24			-	0,27	-	-	6	
I0	I2-У-20I9	То же, Ду II4 мм	м	I2			-	0,I9	-	-	2	
II	-"-	То же, Ду 89 мм	м	345			-	0,I9	-	-	65	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2	I2-У-2050	Продувка трубопроводов воздухом Ду 2I9 мм	м	45			-	0,48	-	-	22	
I3	I2-У-2049	То же, Ду I59 мм	м	24			-	0,36	-	-	9	
I4	I2-У-2048	То же, Ду II4 мм	м	I2			-	0,25	-	-	3	
I5	I2-У-2043	То же, Ду 89 мм	м	345			-	0,25	-	-	86	
I6	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	4I			-	0,I	-	-	4	
I7	24-I5 стр.82	Перфорация труб дм. 89 мм	м2	5I			-	0,55	-	-	28	
I8	Н.№ Iч.Ш п.I669 I3-47	Опоры скользящие (23I+I4,2)xI,083= = 265,5	тн	0,065			-	265,5	-	-	I7	
		Трубы для подогрева осадка										
I9	I2-У-8 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 32 мм	м	200			-	I,33	-	-	266	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	I2-У-20I7	Промывка труб водой Ду 32 мм	м	200			-	0,I2	-	-	24	
2I	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	4			-	0,I	-	-	I	
		Технологические трубопроводы										
22	I2-У-I7 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 2I9 мм	тн	I,I44			-	56,7	-	-	65	
23	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59 мм	тн	0,838			-	79,7	-	-	67	
24	I2-У-202I	Промывка труб водой Ду 2I9мм	м	40			-	0,35	-	-	I4	
25	I2-У-2020	То же, Ду I59мм	м	40			-	0,27	-	-	II	
26	ЦМО № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	24			-	0,I	-	-	2	
27	23-07 п.I-I2I7	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2			37	I0,5	-	74	2I	
28	I2-У-2I93 I7-702 с начисл.	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,424xI,I65	м2	4			-	0,493	-	-	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы										
28	Ц.№ Iч.У п.I006 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 2I9х5 мм 303х0,95=288	тн	2,433			-	288	-	-	70I	
29	-"- п.I002	То же, Ду I59х5мм 347х0,95 =329	тн	0,884			-	329	-	-	29I	
30	-"- п.994	То же, Ду II4х4мм 404х0,95=384	тн	0,I32			-	384	-	-	5I	
3I	-"- п.990	То же, Ду 89х4 мм 409х0,95= 388	тн	3,306			-	388	-	-	I283	
32	Ц.№ Iч.I стр.I06	То же, Ду 32х2,5мм	м	208			-	0,38	-	-	79	
		Итого	руб							I50	3653	
		Запчасти 2 %	руб							3		
		Итого	руб							I53	3653	
		Тара и упаковка 2%	руб							3		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							I56	3653	
		Транспорт 4%	руб							6		
		Итого	руб							I62	3653	
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб							2		
		Комплектация 0,7%	руб							I		
		Итого	руб							I65	3653	
		Плановые накопления 6%	руб								2I9	
		Итого	руб							I65	3872	
		Всего (гра.II+I2)	руб								4037	

Главный инженер проекта Будаева

Главный инженер проекта отдела смет и ПОС Полякова

Составила Долгушина

Сводная ведомость 1

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту ."Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)"

Общестроительные работы минерализатора

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дни	I647,86
2	Заработная плата	руб	4856,56
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	6,I5
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	I,89
5	Краны автомобильные 5т	м/с	0,80
6	Краны гусеничные 5т	м/с	0,34
7	Краны гусеничные 20т	м/с	3,97
8	Машины поливочные	м/с	0,49
9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	I5,89
I0	Битум горячий	т	I,62
II	Прочие машины	руб	963,2I
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Закладные детали	т	3,0I
I3	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	6,77
I4	Вода	м3	3866,00
I5	Гвозди	кг	76,99
I6	Гравий рядовой	м3	29,57
I7	Грунты разные	м3	3I08,96
I8	Доски III с 25-35 мм	м3	6,77
I9	Доски III с 40 мм и более	м3	I0,77
20	Доски IУ с 25-32 мм	м3	4,50
2I	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,04
22	Крючки оцинкованные	кг	3,07
23	Лаки разные	кг	2964,82
24	Листы асбестоцементные плоские	м2	50,07

I	2	3	4
25	Песок	м3	3,50
26	Проволока разная	кг	9,3I
27	Растворитель	кг	I2I5,04
28	Сталь круглая до I0 мм	т	0,0I
29	Щебень каменный	м3	0,I5
30	Щебень рядовой	м3	86,80
3I	Щебень 5-I0 мм	м3	I8,20
	Полуфабрикаты		
32	Арматура	т	60,66
33	Бетон тяжелый I00	м3	3I2,40
34	Бетон тяжелый 200	м3	286,97
35	Раствор цементный I:3	м3	6,8I
36	Раствор цементный 50	м3	I,05
37	Раствор цементный I00	м3	29,57
38	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,06
39	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	4I,30
40	Щиты опалубки	м2	372,60
	Детали и изделия		
4I	Стойки инвентарные	шт	I
42	Стальные конструкции	т	I,48
	Детали и изделия из бетона и железобетона		
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	II6,82
44	Фасонные части стальные сварные	т	0,2I
45	Прочие материалы	руб	67I,I4

Составила Т.Лебедева

Сводная ведомость № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)"

Общестроительные работы вставки

№№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	Коли-чест-во
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дни	44,95
2	Заработная плата	руб	I28,I3
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,2I
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6	Краны гусеничные 20т	м/с	0,3I
7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	I,25
8	Битум горячий	т	0,I4
9	Прочие машины	руб	47,5I
	Материалы для общестроительных работ		
I0	Закладные детали	т	0,I2
II	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	
I2	Вода	м3	0,I2
I3	Гвозди	кг	0,78
I4	Гравий рядовой	м3	0,55
I5	Доски III с 25-35 мм	м3	0.I3
I6	Доски III с 40 мм и более	м3	0,I4
I7	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,24
I8	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,0I
I9	Песок	м3	0,03
20	Щебень каменный	м3	0,02
2I	Щебень рядовой	м3	0,74
22	Щебень 5-I0 мм	м3	0,06
	Полуфабрикаты		
23	Арматура	т	3,77
24	Бетон тяжелый I00	м3	6,06

14416-05

I	2	3	4
25	Бетон тяжелый 200	м3	I2,80
27	Раствор цементный I:3	м3	0,09
29	Раствор цементный 50	м3	0,07
30	Раствор цементный I00	м3	2,55
3I	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,0I
32	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,55
33	Щиты опалубки	м2	0,82
	Детали и изделия		
34	Стойки инвентарные	шт	I
35	Сборные железобетонные конструкции	м3	8,87
36	Прочие материалы	руб	29,23

Составила Т.Лебедева

gost.e-ecolog.ru