14416-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-289

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

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

часть 2 (для типа П)

14416-06
ЦЕНА 0-59

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 9168 Тираж 1100 экз.

Типовой проект
902-2-289

14416-06

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

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы ,

часть 2 (для типа II)

Сметная стоимость	100,34	тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	100,13	тыс.руб.
Строительный объем	6144	м3
Стоимость I м3	16,29	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем 22 июля 1974 г. Приказ № 164. Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 93 от 24 января 1976 г

Главный инженер института — Б.Н.Мясников

Главный инженер проекта — А.Ш.Свердлов

Начальник отдела смет и НОС — Л.Т.Зенитина

14416-06

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство аэробного минерализатора длиной 60 м	4
3.	Объектная смета № 2 на строительство аэробного минерализатора длиной 84 м	5
4.	Сводка объемов и стоимости работ	6
5.	Смета № I-I - на общестроительные работы минерализатора длиной 60 м	8
6.	-"- № I-2 - на технологическое оборудование и трубопроводы минерализатора длиной 60 м	I5
7.	-"- № 2-I - на общестроительные работы вставки	22
8.	-"- № 2-2 - на технологическое оборудование и трубопроводы минерализатора длиной 84 м	27
9.	Сводная ведомость № I потребности в производственных ресурсах	34
I0.	Сводная ведомость № 2 потребности в производственных ресурсах	36

14416-06

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство аэробных минерализаторов осадка сточных вод шириной секции 9 м (2 секции) (тип П - длина секции 60-84 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 года и сборника дополнений к СНиПу; выпусков I и 5 изд. 1968 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 II-го пояса, изд. 1968 , 1971 и 1972 г.г. и дополнений к ним

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1971 г.

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 года, и дополнений к ним и прейскурантов оптовых цен на оборудование, действующих с 1 января 1973 года.

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 П - длина секции 60 м)

Сметная стоимость I00,34 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ смет, прейск-та укрупнен. норм	Наименование работ	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	94,37	-	-	-	94,37	I5,28 руб 6I44 м3
2	I-2	Технологическое оборудование и трубопроводы		5,76	0,2I	-	5,97	
		Итого	94,37	5,76	0,2I	-	I00,34	

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

14416-06

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство аэробных минерализаторов осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)
(Тип II - длина секции 84 м)

Сметная стоимость 126,04 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Общестроительные работы	94,37	-	-	-	94,37	15,28 руб. / 6144 м3
2	2-1	Общестроительные работы вставок (8 шт)	21,83	-	-	-	21,83	
3	2-2	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	9,41	0,26	-	9,67	
		Итого	116,37	9,41	0,26	-	126,04	

Главный инженер проекта — Л.Свердлов
Главный инженер отдела смет и ПОС — Л.Полякова
Составила инженер — Т.Лебедева

14416-06

Сводка объемов и стоимости работ

к типовому проекту "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)
(тип II - длина секции 60 м)

№№ пп	Наименование разделов	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. по смете в руб (в ценах базисного района) строит. работ	Наклад. расходы и плановые накопл.	Всего	Удельный вес % к общей стоим. строит. монт. работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. Общестроительные работы минерализатора № I-I							
I.	Земляные работы	м3 разраб.	7I,9I	4409	I036	5445	5,44 / 4,33	
2	Основание	м3	I36,4	5686	I336	7022	70I / 5,59	
3	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	I344,35	64770	I522I	79991	79,89 / 63,68	
4	Металлоконструкции	т	0,25	63	9	72	0,07 / 0,06	
5	Отделочные работы	м2	I04	274	64	338	0,34 / 0,27	
6	Прочие работы	м2	I72	I2I9	286	I505	I,50 / I,20	
	Итого по разделу "А"	руб		7642I	-	94373	94,25 / 75,I3	
7.	Б. Технологическое оборудование и трубопроводы к смете № I-2	руб		5430	326	5756	5,75	
	В. Общестроительные работы вставки к смете № 2-I							
8.	Земляные работы	м3 разраб.	2,98	I79	42	22I	0,I8	

14416-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Основание	м3	6,06	253	59	312	0,25	
I0	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	30,26	1764	415	2179	I,73	
II	Прочие работы	м3	6	I4	3	I7	0,0I	
	Итого по разделу "В"	руб	-	2210	-	2729	2,17	
	Всего по разделу " В " (8 шт.)	руб	-	-	-	21832	I7,38	
I2	Г. Технологическое оборудование и трубопроводы к смете № 2-2	руб	-	8876	532	9408	7,49	
	Всего по объекту длина секции 60 м (А+Б)	руб	-	-	-	I00I29	I00	
	Всего по объекту длина секции 84 м (А+В+Г)	руб	-	-	-	I25780	I00	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Р.Аксенова

Проверила Т.Шкирева

С М Е Т А № I-1

к типовому проекту "Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9 м (2 секции)
Общестроительные работы
минерализатора длиной 60 м

Составлена по чертежам КЖ-I+КЖ-22
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 94,37 тыс.руб.
Строительный объем 6144 м3
Цена единицы I5,36 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Общая сметная стоимость (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-403 т.I0-48-г I-404 т.I0-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до 50 м Цена: 2,4I+I,47x4= = 8,29 руб	I,37	I00м3	8,29	II
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	I,37	I00м3	I0,50	I4
3	Ц.Зч.I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км	I64,I6	т	0,25	4I
4	I-363 т.I0-44-е	Работа на отвале грунта I группы	I,37	I00м3	I,64	2
5	I-82 т.I0-23-с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал	25,69	I00м3	I0,9	280
6	I-638 к-I,2 т.I0-I04-к	Добор вручную грунта II группы в котловане Цена: I,I3x1,2=I,36 руб	503,34	м3	I,36	685
7	I-3I9 т.ч.п.26 т.I0-4I-е	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью				

I	2	3	4	5	6	7
		0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы Цена: II,6-I0,72x0,I= = I0,50 руб	46,22	I00м3	I0,50	485
8	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка лишнего грунта на расстояние до I км	8088,46	т	0,25	2022
9	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале II группы	46,22	I00м3	I,96	9I
I0	I-405 т.ч.п.38 I-406 к-4 т.I0-48-д	Перемещение грунта II группы из отвала для обратной засыпки бульдозером на расстояние 50 м Цена: 3,06x0,85+I,77x4= = 9,68 руб	25,69	I00м3	9,68	249
II	I-435 I-436 т.I0-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0 м Цена: I,65+0,69=2;34 руб	20,55	I00м3	2,34	48
I2	I-639 т.I0-I04-к	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	5I3,7I	м3	0,44	226
I3	Сб.доп. вып.5 I-9I0 т.I0-I4I	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	20,55	I00м3	I2,40	255
		Итого по разделу I		руб		4409
		II. Основание				
I4	I6-39 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	I364,00	м2	0,37	505
I5	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00	I36,40	м3	23,60	32I9
I6	I6-82 т.25-I0-а	Выравнивающая стяжка толщ. 20мм	I364,00	м2	0,54	737
I7	37-470 т.57-3-в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом за 2 раза	I36,0	I0м2	3,58	488

14416-06

I	2	3	4	5	6	7
I8	I6-82 т.25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	I364,00	м2	0,54	737
		ИТОГО по разделу П	руб			5686
		Ш. Железобетонные и бетонные конструкции				
I9	I2-I52 т.20-22-в ЦСЦ	Днище плоское ж/б из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х xI,0I5= 30,0 руб	432,00	м3	30,00	I2960
20	Ц.Iч.2 р.4 п-29	Арматура класса А-I	I6,52	т	I65	2726
2I	Ц.Iч.2 р.4 п-3I	Арматура класса А-Ш	36,79	т	I93	7I00
22	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	2,02	т	309	624
23	Ц.Iч.4 р.7п-336	Металлизация закладных деталей	2,02	т	I74	35I
24	II-484 -7I т.I9-32-г	Установка панелей стен площадью до I5 м2	I97,88	м3	I5,00	2968
25	ЦСЦ п.4632	Стоимость стеновых панелей марки ПКI-48-I и ПКУ-I-48-I серии 3.900-2,вып.2	I97,88	м3	54,70	I0824
26	Ц.Iч.4 п.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	4,9I	т	I73	849
27	Ц.Iч.4 р.7 п-4	То же, класса А-Ш	24,40	т	I94	4734
28	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	4,00	т	3I0	I240
29	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	4,00	т	I74	696
30	II-474-7I т.I9-30-м	Установка крепежных элементов весом до 5 кг сборных ж/б конструкциях	0,05	т	259,00	I3

I	2	3	4	5	6	7
3I	II-475-7I т.I9-30-н	То же, более 5 кг	0,57	т	II3,00	64
32	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Стоимость крепежных элементов	0,62	т	3I0	I92
33	I2-64 т.20-9-б	Балки перекрытия из бетона М-200	2,50	м3	45,50	II4
34	Ц.Iч.2 р.4 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,25	т	I54	39
35	Ц.Iч.2 р.4 п-2	Стоимость арматуры класса А-II	0,44	т	I62	7I
36	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	0,34	т	309	I05
37	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,34	т	I74	59
38	II-315-7I т.I9-I4-н	Укладка плит покрытия площадью до 5м2	50,00	шт	I,90	95
39	ЦСЦ п.I654	Стоимость плит покрытия марки ПКI-3А серии ПК-0I-88	50,00	шт	5,97	299
40	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные детали дополнительные	0,I4	т	3I0	43
4I	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I4	т	I74	24
42	II-498-7I т.I9-22-т	Монолитные участки стен из бетона М-200 Цена: 55-(28,4-24,6)х хI,0I5= 5I,I0 руб	53,5	м3	5I,I0	2734
43	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	I,20	т	I73	208
44	Ц.Iч.4 п-4	То же, класса А-3	6,5I	т	I94	I263
45	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,24	т	3I0	74

I	2	3	4	5	6	7
46	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,24	т	I74	42
47	II-493-7I	Установка лотков сечением 0,5 м2	2,00	м3	29,20	58
48	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200	2,00	м3	72,00	I44
49	Ц.Iч.4 р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I5	т	I73	26
50	Ц.Iч.4 р.7 п-I0	То же, класса В-I	0,04	т	2I4	9
5I	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные детали	0,2I	т	3I0	65
52	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,2I	т	I74	37
53	I2-I5I-т.20-22-а	Укладка лотков железобетонных из бетонов М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)х х 1,015 = 58,I0 руб	3,97	м3	58,I0	23I
54	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	0,25	т	I65	4I
55	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	0,I4	т	309	43
56	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,I4	т	I74	24
57	24-708 т.33-26-а	Устройство металлического каркаса для струенаправляющих щитов	I377,5	кг	0,34	468
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

I	2	3	4	5	6	7
60	I2-I56 т.20-22-е	Набетонка по днищу из бетона М-I00 Цена: 36,5-(28,4--20,8)xI,02	452,00	м3	28,70	I2972
		Итого по разделу Ш		руб		64770
		IУ. Металлоконструкции				
6I	I4-29-7I т.22-7-г	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 ограждения для лестниц и площадок	0,I0	т	244	84
		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	I,04	I00м2	250,00	260
65	20-56 к-2 т.27-I-4-о	Огрунтовка металлоконструкций лаком ХС-I0 за 2 раза Цена: 8,95x2=I7,90 руб	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	I0D м2	I5,I0	5
		Итого по разделу У		руб		274

14416-06

I	2	3	4	5	6	7
		УI. Прочие работы				
67	32-200-7I т.45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I,72	I00м2	I33,00	229
68	32-I97-7I т.45-52-а	Покрытие отмостки мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I,72	I00м2	97,20	I67
69	26-435	Установка сальников	0,2I	т	930,00	I95
70	I2-I6I т.20-23-ч	Испытание емкости на водонепроницаемость	4485,2I	м3	0,I4	628
		Итого по разделу УI		руб		I2I9
		Итого по смете		руб		7642I
		в т.ч. общестроительные работы				76358
		в т.ч. металлоконструкции				63
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				I2599
		Накладные расходы на металлоконструкции	8,3 %			5
		Всего				89025
		Плановые накопления 6%				5342
		ВСЕГО				94367

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 " Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной секции 9м (2 секции) " (тип П - длина секции 60,0 м) на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов

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

Сметная стоимость 5,97 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,21 -"-
монтаж 5,76 -"-

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто нетто ед.	Вес брутто нетто общ.	Сметная стоим. един. в руб. оборудован.	Сметная стоим. един. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоим. един. в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. 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.П п.468 I3-279	Труба Вентури Ду 250 мм (303+62,7)х х I,083=386	шт	2	0.038	0.076	-	396тн	-	-	30	-

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 200х450мм	шт	6	I0,025	0,I5	506тн	I65тн	-	80	25	
3	Ц.№Iч.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-I8 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 273 мм	тн	I,904		-	52,8	-	-		I00	
5	I2-У-I7 с К=I,I	То же, Ду 2I9мм	тн	0,96		-	-	56,7	-	-	54	
6	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59мм	тн	0,46			-	79,7	-	-	37	
7	I2-У-I4 с К=I,I	То же, Ду II4 мм	тн	0,I32			-	9I,2	-	-	I2	
8	I2-У-I3 с К=I,I	То же, Ду 89мм	тн	4,835			-	I03,8	-	-	502	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-2022	Промывка водой труб Ду 273мм	м	44			-	0,52	-	-	23	
I0	I2-У-202I	То же, Ду 2I9мм	м	36			-	0,35	-	-	I3	
II	I2-У-2020	То же, Ду I59мм	м	24			-	0,27	-	-	6	
I2	I2-У-20I9	То же, Ду II4мм	м	I2			-	0,I9	-	-	2	
I3	-"-	То же, Ду 89мм	м	50I			-	0,I9	-	-	95	
I4	I2-У-205I	Продувка трубопроводов воздухом Ду 273мм	м	44			-	0,66	-	-	29	
I5	I2-У-2050	То же, Ду 2I9мм	м	36			-	0,48	-	-	I7	
I6	I2-У-2049	То же, Ду I59мм	м	24			-	0,36	-	-	9	
I7	I2-У-2048	То же, Ду II4мм	м	I2			-	0,25	-	-	3	
I8	-"-	То же, Ду 89мм	м	50I			-	0,25	-	-	I25	
I9	Ц.М.О. № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	80			-	0,I	-	-	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20	24-I5 стр.82	Перфорация труб дм. 89 мм	м2	74			-	0,55	-	-	4I	
2I	Ц.№ Iч Ш п.I669 I3-47	Опоры скользящие (23I+I4,2)х х I,083 = 265,5	тн	0,I07			-	265,5	-	-	28	
		Трубы для подогрева осадка										
22	I2-У-I2 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 57 мм	тн	0,947			-	I30,9	-	-	I24	
23	I2-У-20I8	Промывка труб водой Ду 57 мм	м	272			-	0,I5	-	-	4I	
24	Ц.М.О. № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	5			-	0,I	-	-	I	
		Технологические трубопроводы										
25	I2-У-I7 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 2I9мм	тн	I,I89			-	56,7	-	-	67	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59мм	тн	0,7I9			-	79,7	-	-	57	
27	I2-У-202I	Промывка труб водой Ду 2I9мм	м	40			-	0,35	-	-	I4	
28	I2-У-2020	То же, Ду I59мм	м	35			-	0,27	-	-	9	
29	ЦМО№I2 стр.I22	Стоимость воды	м3	23			-	0,I	-	-	2	
30	23-07 п.I-I2I8 I2-У-2I94	Задвижка 30ч6бр Ду 250 мм	шт	2			57	I3,4	-	II4	27	
3I	I7-702 с начисл.	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,424хI,I65	м2	4			-	0,493	-	-	2	
		Материалы										
32	Ц.Iч.У п.I0I3 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 273х6мм 288х0,95=274	тн	I,904			-	274	-	-	522	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	-"- п.I006	То же, Ду 2I9х х5 мм 303х0,95= 288	тн	2,I49			-	288	-	-	6I9	
34	Ц.№Iч.У п.I002 с К=0,95	То же, Ду I59х х5 мм 347х0,95=329	тн	I,I79			-	329	-	-	388	
35	-"- п.994	То же, Ду II4х4мм 404х0,95=384	тн	0,I32			-	384	-	-	5I	
36	-"- п.990	То же, Ду 89х4мм 409х0,95=388	тн	4,835			-	388	-	-	I876	
37	-"- п.984	То же, Ду 57х3мм 5I9х0,95=493	тн	0,947			-	493	-	-	467	
		Итого	руб							I94	5430	
		Запчасти 2%	руб							4		
		Итого	руб							I98	5430	
		Тара и упаковка 2%	руб							4		
		Итого	руб							202	5430	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт 4%	руб							8		
		Итого	руб							2I0	5430	
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							3		
		Комплектация 0,7%	руб							I		
		Итого	руб							2I4	5430	
		Плановые накопления 6%	руб								326	
		Итого	руб							2I4	5756	
		Всего (гр.II+I2)	руб							5970		

Главный инженер проекта Будаева

Главный инженер проекта отдела смет и ПОС Полякова

Составила Долгушина

14416-06

СМЕТА № 2-1

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	Единиц 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: 2,4I+I,47x4=8,29 руб	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 стр.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,27руб	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=I0,50руб	2,63	I00м3	I0,50	28

I	2	3	4	5	6	7
8	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка лишнего грунта на расстояние до I км	46I,05	т	0,25	II5
9	I-364 т.I0-44-ж	Работа на отвале грунта II группы	2,63	I00м3	I,98	5
I0	I-405 I-406 т.ч.п.38 я-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 траншеи бульдозером грунтом II группы с перемещением до I0м Цена: I,65+0,69=2,34руб	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
		II. 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
		Итого по разделу II		руб		253

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции				
I9	I2-I52 т.20-22-б ЦСЦ	Днище плоские ж/б из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х х1,0I5= 30,0 руб	I2,50	м3	30,00	375
20	Ц.I.Ч.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 I5м2	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.7п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I0	т	I73	I7
27	Ц.Iч.4 р.7п-4	То же, класса А-3	I,0I	т	I94	I96
28	Ц.Iч.4 р.7п-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 батона М-200	0,30	м3	45,50	I4
3I	Ц.Iч.2 р.4п-I	Стоимость арматуры класса А I	0,03	т	I54	5
32	Ц.Iч.2 р.4п-2	Стоимость арматуры класса А 2	0,05	т	I62	8

I	2	3	4	5	6	7
33	I2-42	Установка закладных деталей	0,04	т	309	I2
34	Ц.Iч.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 IKI-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			I764
		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	I00м2	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.Будаева

Главный инженер проекта отдела смет и ПОС Л.Полякова

Составила Т.Лебедева

Проверила Т.Шкирева

СМЕТА № 2-2

к типовому проекту " Аэробные минерализаторы осадка сточных вод шириной 9м (2 секции) " (тип П - длина секции 84,0 м) на приобретение и монтаж технологического оборудования трубопроводов

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

Сметная стоимость 9.67 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,26 тыс. руб.
монтаж 9,41 тыс. руб.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един.	Вес брутто нетто: 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 стоимость в руб. оборудован.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. 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.П п.468 I8-279	Труба Вентури Ду - 300мм (303+62,7)х х I.083=396	шт	2	0.0537	0.I07	-	396	-	-	42	-

14416-06

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 200х450мм	шт	6	0,025	0,I5	506тн	I65тн	-	80	25	
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	-	396	-	-	4	
		Воздуховоды										
4	I2-У-I9 с К=I,I	Трубопроводы из стальных труб электросварных Ду 325 мм	тн	2,893			-	45,8	-	-	I32	
5	I2-У-I8 с К=I,I	То же, Ду 273 мм	тн	I,437			-	52,8	-	-	76	
6	I2-У-I7 с К=I,I	То же, Ду 2I9 мм	тн	0,960			-	56,7	-	-	54	
7	I2-У-I5 с К=I,I	То же, Ду I59 мм	тн	0,46			-	79,7	-	-	37	
8	I2-У-I4 с К=I,I	То же, Ду II4мм	тн	0,I32			-	9I,2	-	-	I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-I3 с К=I,I	То же, Ду 89мм	тн	6,854			-	I03,8	-	-	7II	-
I0	I2-У-2022	Промывка труб водой Ду 325мм	м	56			-	0,52	-	-	29	-
II	I2-У-2022	То же, Ду 273 мм	м	36			-	0,52	-	-	I9	
I2	I2-У-202I	То же, Ду 2I9 мм	м	36			-	0,35	-	-	I3	-
I3	I2-У-2020	То же, Ду I59 мм	м	24			-	0,27	-	-	6	
I4	I2-У-20I9	То же, Ду II4 мм	м	I2			-	0,I9	-	-	2	
I5	I2-У-20I9	То же, Ду 89 мм	м	7I0			-	0,I9	-	-	I35	
I6	I2-У-205I	Продувка труб воздухом Ду 325мм	м	56			-	0,66	-	-	37	-
I7	I2-У-205I	То же, Ду 273 мм	м	36			-	0,66	-	-	24	-
I8	I2-У-2050	То же, Ду 2I9 мм	м	36			-	0,48	-	-	I7	-
I9	I2-У-2049	То же, Ду I59 мм	м	24			-	0,36	-	-	9	-
20	I2-У-2048	То же, Ду II4 мм	м	I2			-	0,25	-	-	3	
2I	-"-	То же, Ду 89мм	м	7I0			-	0,25	-	-	I78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	Ц.М.О № I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	I3I			-	0,I	-	-	I3	
23	24-I5 стр.82	Перфорация труб дм. 89 мм	м2	I06			-	0,55	-	-	58	
24	Ц.№Iч.Ш п.I669 I3-47	Опоры скользящие (23I+I4,2)xI,033= = 265,5	тн	0,I8			-	265,5	-	-	48	
		Трубы для подогрева осадка										
25	I2-У-I3 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 76 мм	тн	3,59			-	I03,8	-	-	373	-
26	I2-У-20I8	Промывка труб водой Ду 76 мм	м	724			-	0,I5	-	-	I08	-
27	Ц.М.О.№I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	I74			-	0,I	-	-	I7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Технологические трубопроводы										
28	I2-У-I7 с К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 2I9 мм	тн	I,I89			-	56,7	-	-	67	
29	I2-У-I5 с К=I,I	То же; Ду I59 мм	тн	0,7I9			-	79,7	-	-	57	
30	I2-У-202I	Промывка труб водой Ду 2I9 мм	м	40			-	0,35	-	-	I4	
3I	I2-У-2020	То же, Ду I59 мм	м	35			-	0,27	-	-	9	
32	ЦМО№ I2 стр.I22 т.2	Стоимость воды на промывку	м3	23			-	0,I	-	-	2	
33	I7-702 с начисл	Окраска труб масляной краской за 2 раза 0,424xI,I65= = 0,493	м2	4				0,493	-	-	2	
34	23-07 п.I-I2I9 I2-У-2I95	Задвижка 30ч6бр Ду 300 мм	шт	2			80	I8,I	-	I60	36	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы										
35	Ц.№ Iч.У п.I0I4 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 325х6 мм 285х0,95= 27I	тн	2,893			-	27I	-	-	784	
36	-"- п.I0I3	То же, Ду 273х6мм 288х0,95= 274	тн	I,437			-	274	-	-	394	
37	-"- п.I006	То же, Ду 2I9х5 мм 303х0,95=288	тн	2,I49			-	288	-	-	6I9	
38	-"- п.I002	То же, Ду I59х5мм 347х0,95= 329	тн	I,I79			-	329	-	-	388	
39	-"- п.994	То же, Ду II4х4мм 404х0,95= 384	тн	0,I32			-	384	-	-	5I	
40	Ц.№ Iч.У п.990 с К=0,95	То же, Ду 89х4мм 409х0,95 = 388	тн	6,854			-	388	-	-	2659	
4I	-"- п.986	То же, Ду 76х3мм 473х0,95= 449	тн	3,59			-	449	-	-	I6I2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Итого	руб							240	8876	
		Запчасти 2%	руб							5		
		Итого	руб							245	8876	
		Тара и упаковка 2%	руб							5		
		Итого	руб							250	8876	
		Транспорт 4%	руб							I0		
		Итого	руб							260	8876	
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб							3		
		Комплектация 0,7%	руб							2		
		Итого	руб							265	8876	
		Плановые накопления 6%	руб								532	
		Итого	руб							265	9408	
		Всего (гр.II+I2)	руб								9673	

Главный инженер проекта Будаева
Гл.инж.пр.отд.смет и ПОС Долякова
Составила Долгушина

14416-06

Сводная ведомость № I

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

Общестроительные работы минерализатора

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм	К-во
I	2	3	4
	Затраты труда и заработная плата		
I	Затраты труда	ч/дни	2558,9
2	Заработная плата	руб	7414,99
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	9,57
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	3,67
5	Краны автомобильные 5т	м/с	I,32
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,57
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	6,93
8	Машины поливочные	м/с	0,95
9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	29,60
I0	Битум горячий	т	3,I4
II	Прочие машины	руб	I596,35
	Материалы для общестроительных работ		
I2	Закладные детали	т	7,27
I3	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	8,73
I4	Вода	м3	5633,7I
I5	Гвозди	кг	I28,9I
I6	Гравий рядовой	м3	57,29
I7	Грунты разные	кг	3I08,96
I8	Доски III с 25-35 мм	м3	8,73
I9	Доски III с 40 мм и более	м3	I7,35
20	Доски IУ с 25-32 мм	м3	8,25
2I	Доски IУ с 40 мм и более	м3	0,05
22	Крючки оцинкованные	кг	3,07
23	Лаки разные	кг	2964,82

I	2	3	4
24	Листы асбестоцементные плоские	м2	50,07
25	Песок	м3	6,80
26	Проволока разная	кг	9,3I
27	Растворитель	кг	I2I5,04
28	Сталь круглая до I0 мм	т	0,0I
29	Щебень каменный	м3	0,33
30	Щебень рядовой	м3	I68,64
3I	Щебень 5-I0 мм	м3	35,36
	Полуфабрикаты		
32	Арматура	т	9I,03
33	Бетон тяжелый I00	м3	588,4
34	Бетон тяжелый 200	м3	492,59
35	Раствор цементный I:3	м3	I2,52
36	Раствор цементный 50	м3	I,75
37	Раствор цементный I00	м3	57,29
38	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,09
39	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	80,24
40	Щиты опалубки	м2	67I,29
	Детали и изделия		
4I	Стойки инвентарные	шт	I
42	Стальные конструкции	т	I,48
43	Сборные железобетонные конструкции	м3	200,24
44	Фасонные части стальные сварные	т	0,2I
45	Прочие материалы	руб	I0I3,65

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.	Кол-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 20 т	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

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 Т.Лебедева

gost.e-ecolog.ru