ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-282

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М. (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛЬБОМ У

С м е т ы

14302-03
ЦЕНА 0-93

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5655 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 14302-03
902-2-282

"БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (6 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость -	183,11 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ -	160,93 тыс.руб.
Строительный объем -	7768 $м^3$
Стоимость I $м^3$ -	20,72 руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
Введен в действие институтом
15 декабря 1976г
Приказ № 70 от 26 августа 1976 г.

Главный инженер института В.Мясников
Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I на преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)	8
3.	-"- № 2 на наружные коммуникации	9
4.	-"- № 3 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	IO
	Блок преаэраторов-отстойников	
5.	Смета № I-I на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)	II
6.	-"- № I-2 на технологическое оборудование	26
7.	-"- № I-3 на силовое электрооборудование	32
	Наружные коммуникации	
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	37
9.	-"- № 2-2 на технологическое оборудование	43

I	2	3

Колодец и камера насосов

I0.	Смета № 3-I на колодец и камеру насосов плавающих веществ	46
II.	-"- № 3-2 на технологическое оборудование камер насосов.	50
I2.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (6 отделений)	54
I3.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 на строительство колодца и камер насосов сбора плавающих веществ	57
I4.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 3 на прокладку наружных коммуникаций	59

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (6 отделений) 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 2 изд.1968 и 1970 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое оборудование 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.

б) Дополнений на монтаж оборудования изд.1971-1978 годов.

г) Прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1969 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость 183,11 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работ	Монтажн. работ	Оборуд. присп.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Объект. смета № I	Блок преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)	136,57	6,90	I8,97	-	I62,44			
2.	-"- № 2	Наружные коммуникации	I5,53	0,44	2,42	-	I8,39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	Объектная смета № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	I,26	0,23	0,79	-	2,28			
		Всего:	I53,36	7,57	22,I8	-	I83,II			

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

Гл.инженер проекта отд.смет и ПОС Л.Полякова

Составил Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость I62,44 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работ	Монтажн. работ	Оборуд. присп.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Смета I-I	Общестроительные работы	I36,57	-	-	-	I36,57	м³	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое оборудование	-	4,08	I8,97	-	23,05	-	-	-
3.	Смета I-3	На силовое электро оборудование	-	2,82	-	-	2,82	-	-	-
		Итого:	I36,57	6,90	I8,97	-	I62,44			

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева
Гл.инженер проекта отд.смет и ПОС Л.Полякова
Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

наружные коммуникации блока преаэраторы-отстойники горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость I8,39 тнс.руб.
Составлена в ценах I969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тнс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работ	Монтажн. работы	Оборуд. присп.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Ед. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	2-I	Прокладка наружных коммуникаций	I5,53	-	-	-	I5,53	п.м.	483	32,I5
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,44	2,42	-	2,86	-	-	-
		Итого:	I5,53	0,44	2,42	-	I8,39			

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева
Гл.инженер проекта отд. смет и ПОС Л.Полякова
Составил Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство колодца и камер насосов сбора плавающих веществ блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость 2,28 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. Строит. работ	Монтажн. работ	Оборуд. присп.и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Показатели единичной сметной стоим.в руб. Ед. изм.	К-во	Стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	3-I	Колодец и камера насосов плавающих веществ	I,26	-	-	-	I,26	-	-	-
2.	3-2	Технологическое оборудование камер насосов	-	0,23	0,79	-	I,02	-	-	-
		Итого:	I,26	0,23	0,79	-	2,28	-	-	-

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева
Главный инженер проекта отд.смет и ПОС Л.Полякова
Составил Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Основание: КЖ-I-КЖ-36
Составлена в ценах с I/I-I969 г. Сметная стоимость I36,57 т.р

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-403 т.I0-48г I-404 т.I0-48г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м	4,20	I00 м³	8,29	35
2.	I-3I9 т.I0-4Iе т.ч. п.26	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	4,20	"	I0,50	44
3.	Цен.на трансп. п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	504,22	т	0,25	I26
4.	I-363 т.I0-44е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	4,20	I00м³	I,64	7
5.	I-320 т.I0-4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м³ с погрузкой на автосамосвалы	99,6	I00м³	I4,4	I430

I	2	3	4	5	6	7
6.	I-636 т.I0-I04и И-0.8 К-I,2	Разработка вручную грунта I группы без крепления в котлованах площадью до 20м2	697,20	м3	0,82	572
7.	Цен. на трансп. п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I7430,09	т.	0,25	4358
8.	I-3I9 т.I0-4Iе т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автомобиль-самосвал	33,09	I00м3	I0,50	347
9.	Цен.на трансп. п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км для обратной засыпки	5790,57	т	0,25	I448
I0.	I-435 т.I0-49д I-436 т.I0-49д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I0 л.с. грунтом 2 группы с перемещением на расстояние I0 м	26,48	I00м3	2,34	62
II.	I-639 т.I0-I04к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы котлованов площадью до 20м2 без крепления	66I,78	м3	0,44	29I

I	2	3	4	5	6	7
I2.	Сб.доп. В.5 I-9I0 т.I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	26,48	I00 м³	I2,40	328
I3.	I-364 т.I0-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	66,5I	"	I,96	I30
		Итого по разд.I	руб.			9178
		2. Блок емкостей				
I4.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	2330,42	м2	0,39	909
I5.	I6-48 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту МI00	375,00	м³	23,60	8850
I6.	I6-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	0,85	"	7,05	6
I7.	I6-82 т.25-I0а	Стяжки цементные 2 раза толщиной 20 мм	4400,00	м2	0,54	2376
I8.	34-470 т.57-3в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	233,04	I0 м2	3,58	834
I9.	37-472 к-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	233,04	I0 м2	2,50	583

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-I52-7 т.20-22б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 Мрз-I00,В-4	456	м³	35,20	I605I
2I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	38,40	т	I65,00	6336
22.	Ц.I ч.2 п.3I р.4	Арматура класса А-3	42,55	"	I93,00	82I2
23.	Ц.I ч.2 таб.I4	Стоимость закладных деталей	0,58	"	268,00	I55
24.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,58	т	I74	I0I
25.	I2-I53-7 т.20-22в	Днища бункерного типа ж.б.в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 Мрз-I00, В-4	33,60	м³	47,I0	I583
26.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,78	т	I65,00	I29
27.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	I,62	т	I93,00	3I3
28.	I2-I56 т.20-22е	Набетонка в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-I00	I72,56	м³	28,70	4952

I	2	3	4	5	6	7
29.	Ц.I ч.2 т.4 таб.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	3,39	т	442,00	I498
30.	I2-I57 сб.доп. в.3 т.20-23а	Торкретштукатурка плоского и бункерного днища и набетонки с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	6,28	I00м2	I9I,00	II80
3I.	II-483 т.I9-32в	Установка панелей стен площадью до I2 м2 в емкостных сооружениях	I63,35	м3	I8,80	307I
32.	ЦСП п.4633I	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, Мрз-200 В-6, по серии 3-900-2 В-2	II5,35	"	50,90	587I
33.	ЦСП п.4633	То же, с бортом	48,0	"	55,50	2664
34.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	5,35	т	I73,00	926
35.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-Ш	20,I6	т	I94,00	39II
36.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	3,39	т	306,00	I03I
37.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	3,39	т	I74	586

I	2	3	4	5	6	7
38.	II-498 т.I9-32т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	73,80	м³	47,20	3483
39.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,22	т	I65,00	36
40.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	II,II	т	I93,00	2I44
4I.	Ц.I ч.2 т.4 таб.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,85	т	442,00	376
42.	I3-6I т.2I-9г	Армирование стыков панелей	0,44	т	I79,0	79
43.	I2-I57 сб.доп. № 3 т.2-0-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	3,90	I00 м2	I9I,00	745
44.	I7-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	590	м2	0,I5	89
45.	34-470 т.57-3в	Огрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	9I,48	I0м2	3,58	327
46.	37-472 К-0,5	Окрасочная изоляция бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	9I,48	I0 м2	2,50	229

I	2	3	4	5	6	7
47.	I2-I73 т.20-24в	Подливка из бетона М-300 в стыках панелей с днищем	3,66	м³	3I,0	II4
48.	II-488 т.I9--32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	7,I8	"	2,99	2I
49.	ЦСП п.4709	Стоимость сборных жел.бетонных балок марки БК-I из бетона М-200	7,I8	"	65,50	470
50.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,80	т	I73,00	I38
5I.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	I,06		I94,00	206
52.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	I,I4	т	306,00	349
53.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	I,I4	т	I74	I98
54.	I2-69 т.20-9ж	Монолитные жел. бет.балки обвязочные по стенке емкости из бетона М-200	0,90	м3	32,90	30
55.	Ц.I ч.2 р.4 п.I3	Стоимость арматуры класса А-I	0,I3	т	I53,00	20

I	2	3	4	5	6	7
56.	Ц.I ч.2 т.4 таб.I4	Стоимость з/д с металлизацией	0,36	т	442,00	I59
57.	II-489 т.I9-32к	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	3I,0	м3	II,30	350
58.	ЦСЦ п.3947	Стоимость сборных жк/б плит покрытия марки П2А по серии ИС-0I-04	9I,0	шт	20,I0	I829
59.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	I,99	т	306,00	609
60.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	I,99	т	I74	346
6I.	I2-3 т.20-Iв	Фундаменты жк/б объемом до I0 м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	30,25	м3	26,00	787
62.	Ц I ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	0,06	т	I59	I0
63.	Ц.I ч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса А-3	0,30	т	I84	55
64.	II-487 т.I9-32к	Установка колонн в емкостных сооружениях	I0,34	м3	6,33	65
65.	ЦСЦ п.4428	Стоимость сборных ж/б колонн марки К-I5-IА	I0,34	"	64,20	664

14302-03

I	2	3	4	5	6	7
66.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I4	т	I93,00	27
67.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,60	т	2I4,00	I28
68.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,49	т	337,00	I65
69.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,49	т	I74	85
70.	II-492 т.I9-32м	Установка опор из колец диам.более I000 мм в емкостных сооружениях	8,22	$м^3$	5,68	47
7I.	ЦСЦ п.4643	Стоимость сборных ж/б плит днищ марки ЩД-I0-I-I	2,I8	$м^3$	69,00	I50
72.	ЦСЦ п.4678	То же, колец КС-I0-I-I	I4,70	п.м	I6,50	238
73.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	I73,00	3
74.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,09	т	I94,00	I7
75.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,02	т	306,00	6
76.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,04	т	I74	7

I	2	3	4	5	6	7
77.	I2-I63 т.20-23е	Засыпка опор колец песком	I5,70	м³	I,0I	I6
78.	I-787 т.I0-I4I прим.3а	Проливка колец цементным молоком	I5,70	м³	2,45	38
79.	II-493 т.I9-32и	Установка лотков сеч.0,5 м2 в емкостных сооружениях	4,86	м³	29,20	I42
80.	ПСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200 марки ЛШ5-60А	4,86	"	72,00	350
8I.	Ц.I ч,4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,39	т	I73,00	67
82.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,06	т	2I4,00	I3
83.	24-708 т.33-26а	Металлический каркас из уголков	720,00	кг	0,84	245
84.	I4М-737	Отражатель из оргстекла	54,8I	м2	9,02	494
85.	I9-I89 т.28-IIи	Струенаправляющие щиты из асбестоцементных листов	66,98	м2	0,97	65
86.	20-56 т.27-I--40	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий раз	0,I9	I00м2	8,95	2

I	2	3	4	5	6	7
87.	20-8I т.2I-I-5к	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ	0,I9	I00м2	7,54	I
88.	I2-I5I-7 т.20-22а	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	40,6	м3	58,I0	2359
89.	Ц.I ч.2 п.29	Арматура класса А-I	0,92	т	I65	I52
90.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	3,26	"	I93	629
9I.	Ц.I ч.2 т.4 таб.I4	Закладные детали в лотках с металлизацией	I,0I	т	442,00	446
92.	I6-82 т.25-I0а	Стяжки цементные толщ.20 мм	72,3I	м2	0,54	39
93.	I7-297 т.27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стенок лотков	I56,82	м2	0,24	38
94.	37-49I т.57-5д	Устройство вертикального уплотнения из досок	5I,00	м	7,9I	403

I	2	3	4	5	6	7
95.	37/493 т.57-5ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	5I,00	м	7,95	405
96.	37-490 т.57-5г	Установка просмоленного каната	5I,00	м	2I,00	I07I
		Асбестовая прядь пропитанная битумом				
97.	I8-I64	Оштукатуривание изоляции плоских поверхностей асбестоцементным раствором толщиной I0 мм	I,52	м2	0,72	I
		Итого по разд.II	руб.			93905
		3. Металлоконструкции				
98.	I4-I2 т.22-6а	Стойки стальные весом до 8 т	I,50	т	I4,60	22
99.	Ц.I ч.2 р.I п.44	Стоимость стоек	I,50	т	I64,00	246
I00.	I4-29 т.22-7ж	Лестницы, площадки, перила стальные	4,23	т	26,I0	II0
I0I.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого или гладкого листа	4,23	т	2II,00	893

I	2	3	4	5	6	7
I02.	Ц.Iч.2 р.I п.475	Стоимость лестниц приставных	0,I2	т	279,00	33
I03.	I3-320 т.2I-23к	Решетки стальные простые без поручня	I25,00	м	3,74	468
I04.	I4-I т.22-5а	Соединительные элементы	I0,I6	т	27,80	282
I05.	Ц.Iч.2 р.I п.479	Стоимость соединительных элементов	I0,I6	т	230,00	2337
I06.	ЦМО I3-37	Пути под тележку	I0,0	т	52,90	529
I07.	Ц.Iч.2 р.I п.8I	Стоимость рельсов крановых железнодорожного профиля	I0,0	т	I60,00	I600
I08.	ЦМО I3-37	Упоры для тележки	0,58	т	52,90	3I
I09.	Ц.Iч.2 р.I п.79	Стоимость тормозных конструкций	0,58	т	I73,00	I00
II0.	20-55 т.27-I-4к т.ч.п.5	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67 за первый раз и каждый последующий раз	I,II	I00м2	5,84	6
III.	20-56 к-2 т.27.I-4к т.ч.п.5	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий раз	I,II	"	I7,90	20

I	2	3	4	5	6	7
II2.	I4-I68 т.22-25а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8 т	I,5	т	6,I4	9
II3.	I4-I78 т.22-24л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	4,23	т	I0,50	44
II4.	I4-I58 т.22-24а	Окраска масляными составами за 2 раза каркасов	I0,0	т	7,09	7I
II5.	I7-702 т.27-60м	Масляная окраска стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. билилами с добавлением колера за 2 раза	2,50	I00 м2	42,40	I06
		Итого по разделу 3:	руб			6907
		4. Прочие работы				
II6.	I2-I6I т.20-23г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	7768	$м^3$	0,I4	I088
		Итого по разделу 4:	руб.			I088
		Итого по смете:	руб			III078
		В т.ч. общестроительные работы	руб			I04I7I

1	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. металлоконструкции	руб.			6907
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	"			17188
		Накладные раеходы на металлоконструкции 8,3%	"			573
		Итого:	руб			128839
		Плановые накопления 6%	"			7730
		Всего:	"			136569

Главный инженер проекта Свердлов

ГИП отд.смет и ПОС Полякова

Составила Нестерова

Проверила Шкирева

СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования к типовому проекту на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость - 23,06 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - I8,97 -"-
монтажа - 4,08 -"-

Основание: Спецификация №2-КГ, Альбом IУ составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един. измерения	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудования	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										
I.	23-03-I п.I3-04I 3-У-2465	Механизм скребковый с тележкой, электродвигателем А02-22-6 мощностью I,I квт I000об/мин и редуктором РМ-350	шт.	6	4,5	27,0	2490,0	I93,0	95,4 I4,7	I4940	II58	572 88
		4745:8,68x4,5=2490,0										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	28-03-II	Устройство для удаления плавающих веществ	шт.	6	0,6	3,6	630,0 / 25,1 на 1 т		9,15 / 1,74	2268	151	55 / 10
		Итого	руб.							I7208	I309	827 / 98
		Запчасти	%	2						344	-	-
		Итого	руб.							I7552	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	351	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I7903	-	-
		Транспорт	%	4	-	-	-	-	-	716	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I8619	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	223	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I8842	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	I32	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I8974	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	79	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	I8974	I388	-
		II. Монтажные работы а) монтаж										
3.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду=530 мм	т	2,09	-	2,09	-	30,4	I2,3 2,83	-	64	26 6
4.	I2-У-I7	То же, Ду=2I9 мм	т	3,I3	-	3,I3	-	5I,6	23,2 3,04	-	I62	73 I0
5.	I2-У-I3	То же, Ду=89 мм	т	0,472	-	0,472	-	94,4	45,2 4,0	-	45	2I 2
6.	I2-У-I2	То же, Ду=57 мм	т	0,693	-	0,693	-	II9,0	58,4 4,38	-	82	40 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам.530 мм	м	I2	-	-	-	0,84	0,46 -	-	I0	5 -
8.	I2-У-202I	То же, диам. 219 мм	м	II3	-	-	-	0,35	0,I9 -	-	40	2I -
9.	I2-У-20I9	То же, диам.89мм	м	54	-	-	-	0,I9	0,I -	-	I0	I -
I0.	I2-У-20I8	То же, диам.57мм	м	I50	-	-	-	0,I5	0,08 -	-	23	I2 -
II.	ЦМО №I2 стр.I39	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I0I	-	-	-	0,I	-	-	I0	-
I2.	I4-М-У--890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	I60	-	-	-	0,23	0,02 -	-	37	3 -
		Итого по "а"	руб.		-	-	-	-	-	-	483	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		б) Материалы, неучтенные ценником в стоимости монтажных работ										
13.	Цен.№I-У п.I022 К=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду=530х7мм	т	2,09	-	2,09	-	331,0	-	-	692	-
14.	Ц.№I-У п.I006 К=0,89	То же, Д=219х5 мм	т	3,I3	-	3,I3	-	270,0	-	-	845	-
15.	Ц.№I-У п.989 К=0,89	То же, Д=89х4 мм	т	0,472	-	0,472	-	408,0	-	-	I93	-
16.	Цен.№I-У п.984 К=0,89	То же, Ду=57х4 мм	т	0,693	-	0,693	-	462,0	-	-	320	-
		Итого по "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2050	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по "а"+"б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2533	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I53	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2686	-
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	I8974	I388	-
		2. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2686	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I8974	4074	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	23048		-

Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Л.Зенчева
Составил Л.Богданова
Проверил Л.Полякова

СМЕТА № I-3

к типовому проекту блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (6 отделений) на силовое электрооборудование

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

Основание: спецификация № ТЭМ.23М составлена в ценах 1969г.

№№ пп	Наименов. укр.показ. и норм. прейск-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли-чест.	Вес брутто ед. изм.	Вес брутто общий	Сметная стоимость единицы в рублях: Обо-руд.	Монтаж.работ всего	Монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: Обо-руд.	Монтаж.работ всего	Монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-5970	Выключатель пакетный ВПП-3-I0	шт	I8			2,60	I,I2 / 0,0I		47	20 / -	
2.	8-6429	Выключатель конечный крановый КУ-70I	шт	I2			6,I7	I,75 / 0,0I		74	2I / -	
3.	II-I594	Коробка соединительная СК-32	шт	I2			I0,8	5,78 / 0,06	-	I30	69 / I	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	II-1593	То же, СК-24	шт	3				8,97	4,78 0,06		27	14 -
5.	8-4361	Прокладка металлорукава диаметром до 38 мм по стальным конструкциям	100 м	11,0				52,60	14,3 3,77		579	157 41
6.	8-1530	Затягивание кабеля в проложенные металлорукава, при весе 1 п.м. кабеля до 1 кг	"	11,0				13,40	5,87 0,09		147	65 1
7.	8-1510	Прокладка кабеля по конструкциям, при весе 1 п.м. кабеля до 1 кг	"	5,0				16,40	6,89 0,09		82	34 -
8.	8-1604	Заделка контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7-ми	шт	40				0,78	0,36 -		31	14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-I607	То же, с количеством жил до 30-ти	шт	6				2,88	I,34		I7	8
									-			-
		Итого	руб.								II34	402
												43
		Плановые накопления 6%									68	
		Итого	руб.								I202	
		II. Материалы неучтенные ценником										
I0	I5-04 п.06-03I	Выключатель пакетный ВПМ-3-I0	шт	I8				3,45			62	
II.	-"- п.09-I55	Выключатель конечный крановый К-70I	шт	I2				5,20			62	
I2.	24-05 п.I-326	Короба соединительные СК-24	шт	3				3,0			9	
I3.	-"- I-327	То же СК-32	шт	I2				3,40			4I	
I4.	24-I6-49 п.I-054	Металлорукав РЗ-ЦХ d = 32 мм	м	420				0,30			I26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	24-I6-49 п.I/055	То же = 38 мм	м	680				0,35			238	
I6.	I5-09 т.73	Кабель марки КУРШ сечением 2IxI,5 мм2	км	0,86				930			335	
I7.	-"- т.43	Кабель марки АКВВБ сеч. 4х2,5 мм2	км	0,42				380			I60	
I8.	-"-	То же сечением 5х2,5 мм2	км	0,67				4I5			278	
I9.	-"-	То же сечением 7х2,5 мм2	км	0,I5				485			73	
		Итого	руб.								I384	
		Начисления :										
		п.I0	%	5				62			3	
		п.II	%	7,6				62			5	
		п.п.I2,I3	%	8,6				50			4	
		п.п.I4,I5	%	6,6				364			24	
		п.п.I6-I9	%	I0,7				846			9I	
		Комплектация	%	I							I4	
		Итого	руб.								I525	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							92	
		Итого	руб.								1617	
		Всего по смете	руб.								2819	

Главный инженер проекта — Свердлов
Начальник отдела — Зеничева
Составила — Сафарова
Проверила — Полякова

СМЕТА № 2-I

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Составлена по чертежам КГ-2, КГ-4, КГ-5, спецификациям 2-КГ - 4-КГ в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость I5,53 т.р.
Протяженность 483 п.м.
Стоимость I п.м. 32,I5 руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость единицы в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-82 т.I0-23с	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м3 в отвал	I00м^3	32,48	I0,9	354
2.	I-6I0 к-I,2 табл. I0-I03б	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншее	м^3	97	I,27	I23
		Цена: I,06xI,2				
3.	I-3I9 т.ч. п.26 табл. I0-4Iе	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5 м^3 на автосамосвалы с отвозкой на расстояние до I км	I00 м^3	I,47	II,6	I7
4.	П.3 ч.I стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км	тн	257	0,25	64
		I47xI,75				
5.	I-364 табл. I0-44ж	Работа на отвале	I00 м^3	I,47	I,96	3

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-6II табл. I0-I03б	Обратная засыпка грунта II группы вруянув	м3	620,0	0,43	267
7.	I-435 табл. I0-49-д	То же бульдозером с перемещением до 5 м	I00 м3	3I,0I	I,65	5I
8.	Доп.5 I-9I0 табл. I0-I4I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	3I,0I	I2,4	384
9.	26#87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб диаметром 32х2,5мм	п.м.	75	0,86	65
I0.	26-88 табл. 38-5-б	То же диаметром 89х4 мм	п.м.	68	I,I4	2I
II.	26-89 табл. 38-5-б	То же, диаметром II4 х 4,5 мм	"	70	I,5I	I06
I2.	26-90 табл. 28-5-в	То же диаметром I40 х 4 мм	"	9	2,34	2I
I3.	26-9I табл. 38-5-в	То же диаметром I59 х 4 мм	"	9	2,92	26
I4.	26-92 табл. 38-5г	То же, диаметром 2I9 х 5 мм	"	2I0	3,97	834
I5.	26-96 т.38-5з	То же диаметром 426 х 7 мм	"	I4	I0,60	I48

I	2	3	4	5	6	7
I6.	26-97 т.38-5-и	То же, диаметром 530х7 мм	п.м	30	I6,40	492
I7.	26-98 т.38-5-к	То же, диам. 630х7 мм	"	53	I9,90	I055
I8.	26-I00 табл. 38-5-м	То же, диам. 800 мм	"	6	28,6	I72
I9.	26-880 табл. 40-4е	Трубопровод из ж/б раструбных труб диам.800 мм	"	I0	2,75	28
20.	ЦСП п.4600	Стоимость труб ж/б диам.800 мм	"	I0	I5,9	I59
2I.	26-866 табл. 40-3в	Трубопровод из керамических труб диам.200 мм	"	54	3,24	I75
22.	26-435 табл. 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные диам. I00-200 мм	тн	0,36	930,0	33I
23.	26-436 табл. 38-2Iс	То же, диам. 300-600 мм	"	2,4I	585	I4I0
24.	26-I43 табл. 38-8а	Усиленная противокоррозийная битумная изоляция стальных труб диам. до 50 мм	м	75	0,34	26
25.	26-I44 табл. 38-8б	То же, диам. 89 х 4 мм	м	I8	0,42	8

1	2	3	4	5	6	7
26.	26-145 табл. 38-8-в	То же, диаметром 114 х 4,5 мм	п.м.	70	0,6	42
27.	26-146 т.38-8-г	То же, диаметром 150мм	"	9	0,8	7
28.	26-147 табл. 38-8д	То же диаметром 200 мм	"	210	0,99	208
29.	26-151 табл. 38-8-и	То же, диаметром 400 мм	"	14	1,83	26
30.	26-153 табл. 38-8л	То же, диаметром 500 мм	"	30	2,25	68
31.	26-154 табл. 38-8-м	То же, диаметром 600 мм	"	53	2,7	143
32.	26-156 табл.	То же , диаметром 800 мм	"	6	3,56	21
33.	26-442 табл. 38-23б	Установка задвижек диаметром 80 мм	шт	6	1,06	6
34.	26-446 т.38-23в	То же, диаметром 200 мм	"	22	4,8	106
35.	Ц.Iч.Ш п.801	Стоимость задвижек диаметром 80 мм	"	6	10,5	63
36.	Цен.Iч.Ш п.805	То же, диаметром 200 мм марки 30ч6бр	"	16	41,8	669
37.	Пр-т 23-07 н.1-1242	То же, диам. 200мм марки 30ч906бр	"	6	182	1092

I	2	3	4	5	6	7
38.	Доп.I 23-203 табл. 30-24а	Установка фланцевого вентиля диам. 25 мм	шт	7	2,24	I6
39.	Ц.I ч.Ш п.I85	Стоимость вентиля диам.25 мм марки I5кч19пI	"	7	2,2I	I6
40.	26-436 табл. 38-2Iе	Стальная вставка для трубопроводов из жел.бет.труб I шт	т	0,I7	585	99
4I.	26-954 табл. 40-IIд	Устройство колодцев на трубопроводах сырого осадка и опорожнения преаэраторов, размер колодцев 2500х2000 мм шт 3	$м^3$	39,45	37,9	I495
42.	26-934 табл. 40-9в	Устройство колодцев на трубопроводах опорожнения отстойников диаметром I000 мм 6 шт	$м^3$	7,4	73,0	540
43.	26-938 табл. 40-9-ж	Устройство колодцев диам.2000 мм на трубопроводах отводящего дёкера шт 3	"	20,25	58,4	II83
44.	26-934 табл. 40-9-н	То же, диам. I000 мм на трубопроводах плавающих веществ шт 2	"	2,24	73,0	I64
45.	Ц.I ч.I п.3263	Стоимость люков диам.600 мм	шт	I4	I9	269
46.	Сб.26 т.ч. п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждение траншей	п.м	483	0,08	38
		Итого:	руб.			I2573

I	2	3	4	5	6	7

Накладные расходы 16,5%	руб	2074
Итого:	"	14647
Плановые накопления 6%	"	879
Всего по смете:	"	15526

Главный инженер проекта Свердлов

ГИП отд.смет и ПОС Полякова

Составила Фетисова

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций к типовому проекту на строительство блока преаэраторы-ототойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость 2,86 тыс.руб.

В т.ч. оборудование 2,42 тыс.руб.
монтаж 0,44 тыс.руб.

Основание: Спецификации 2-КГ;3-КГ составлена в ценах 1969г. для базисного района

№№ пп	Наименов. укр.показ. и норм. пр-та, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количест.	Вес брутто / нетто ед. изм.	Вес брутто / нетто общий	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудования	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: оборуд.	монтаж.работ всего	монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	29-03-I9 п.2-074 4-У-892	Затвор щитовой с ручным приводом 600х900 506х0,I39	шт	6	0,I39	0,834	70,3	I28,0	69,7 / 2,82 за Iшт	422	I07	58 / 2
2.	I9-05 п.II-097 I2-У-3I00	Колонка управления задвижкой	шт	6	0,035	0,2I	50,0	62,3	27,8 / I,44 за Iшт.	300	I3	6 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-07 п.I-II94 I2-У-2I99	Задвижка 30ч25брМ Ду=800 мм	шт	I	I,64	I,64	770,0	I48,0	72,8 / 4,6	770	I48	73 / 5
4.	23-07 п.I-II93 I2-У-2I98	То же Ду=600мм	шт	2	0,727	I,45	360,0	72,9	37,7 / 2,02	700	I46	75 / 4
		Итого	руб.							2I92	4I4	2I2 / II
		Запчасти	%	2						44	-	-
		Итого	руб.							2236		
		Тара и упаковка	%	2						45		
		Итого	руб.							228I		
		Транспорт	%	4						9I		
		Итого	руб.							2372		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						28		
		Итого	руб.							2400		
		Комплектация	%	0,7						I7		
		Итого	руб.							24I7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							26	-
		Итого	руб.							2417	440	-
		Всего по смете	руб.								2857	

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

Составил Л.Богданова

Проверил Л.Полякова

14302-03

СМЕТА 3-I

к типовому проекту блока преаэротенков-отстойников первичных горизонтальных шириной 9 м (6 отделений) на общестроительные работы колодца сбора плавающих веществ и камеры насосов плавающих веществ

Составлена по чертежу 902-2-28I КЖ-40 Альбом Ш в ценах с I/I-I969 г.

Сметная стоимость I,26 тыс.руб.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 т.I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-I00 л.с. с перемещением I0м	$м^3$	I2	0,024	-
2.	I-3I9 т.ч. п.26 т.I0--4I-е	Погрузка грунта на автосамосвалы экскаватором - обратной лопатой	"	I2	0,I09	I
		Цена: 0,0003+0,I07х0,9+ +0,0085=0,I09 руб				
3.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I4,4	0,25	4
4.	I-363 т.I0--44-е	Работа на отвале	$м^3$	I2,0	0,0I64	-
5.	I-6I0 к-I,2 т.I0-I03--б	Разработка грунта II группы вручную	$м^3$	7,0	0,0I	-
6.	I-608 т.I0-I03-а	Погрузка грунта II группы на автосамосвалы вручную	"	7,0	0,82	6
7.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I2,25	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-364 т.I0- -44ж	Работа на отвале	$м^3$	7,0	0,0I96	-
9.	I-320 т.I0- -4Iж	Разработка грунта II группы экскаватором на самосвалы	"	69,6I	0,I44	I0
I0.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I22	0,25	3I
II.	I-403 2-404 т.ч. п.38 т.I0- -48г	Засыпка площадки до проектной отметки Цена: (0,024+0,0I47)х х0,85=0,0329 руб.	$м^3$	69,6I	0,033	2
I2.	Сб.доп. вып.5 I-9I0 т.I0- -I4Iи	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	$м^3$	69,6I	0,I24	9
		Итого:	руб.	-	-	66
		Колодец				
I3.	I6-43 т.25-6- -д	Набетонка из бетона М-I00 под колодцем	$м^3$	0,63	23,6	I5
I4.	I2-62 т.20- -8-и	Устройство монолитного ж/бетонного колодца из бетона М-I50	$м^3$	5,6	34,7	I95
I5.	I2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	т	0,0278	483	I3

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I6-82 I6-83 к-2 т.25-I0	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщиной 30 мм, раствор М-50 Цена:0,54+0,2=0,74 руб.	$м^2$	0,75	0,74	I
I7.	I3-20 т.2I-6-к	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружную поверхность колодца	м2	20,72	0,56	I2
I8.	I5-328 т.23-6I	Устройство деревянной крышки для колодца	"	2,54	0,06	
I9.	П.I ч.II п.394	Стоимость деревянной крышки	"	2,54	3,59	9
20.	I6-I03 т.25-I2- -з	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	"	3,85	0,78	3
2I.	I6-II0 т.25-I2- -0	Железнение поверхностей цементных покрытий	"	3,85	0,08	-
		Итого:	руб.			248
		К а м е р а				
22.	I6-83 т.25-6д	Набетонка из бетона М-I00 под камеру	$м^3$	0,9	23,6	2I
23.	I2-I37 т.20-20г т.ч.п.I9	Плоское днище камеры из бетона М-200	"	3,30	4I,7	I38
24.	I2-I39 т.20-20е	Стены камеры из бетона М-200	"	7,I4	55,7	398
25.	П.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,082	I65	I4
26.	I2-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	т	0,097	483	7
27.	I6-82 I6-83 т.25-I0а,б	Цементная стяжка по всему контуру камеры	м2	3,03	0,74	2

14302-03

I	2	3	4	5	6	7
28.	I3-30 т.2I-6-ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружной поверхности камеры	м2	2664	0,56	I5
29.	I2-73 т.20-I0-а	Устройство плиты перекрытия ПМ-I толщиной I00 мм из бетона М-200	"	0,6	34,2	2I
30.	Ц.I .II п.23	Арматура класса А-3	т	0,I	I94	I9
3I.	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией	т	0,0I5	483	7
		Цена: 309+I74=483 руб.				
32.	26-987 т.40-20	Установка люка	шт	I	I,72	2
33.	Ц.I ч.I п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9,2	I9
		Итого:	руб			703
		Итого по разделам	"			I0I7
		Накладные расходы на общестроительные расходы I6,5%	"			I68
		Итого:	"			II85
		Плановые накопления 6%	"			7I
		Итого по смете на 3 колодца и одну камеру	"			I256

Главный инженер проекта И.Свердлов
ГИП отд.смет и ПОС Л.Полякова
Составила Автодина
Проверила Шкирева

С М Е Т А № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования камеры насосов плавающих веществ к типовому проекту на строительство блока преаэраторы - отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Основание: Спецификация I-КГ, Альбом IУ
составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - I,02 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 0,79 тыс.руб.
монтаж - 0,23 тыс.руб.

№№ пп	Наимен.-укрупн. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы изм.	К-во	Вес брутто единицы измерения	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы в руб. оборудование	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. оборудование	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	23-0I д.I3 п.06-174 I5-0I п.03-0II I6-0I п.0I-514 7-У-306М	Насос ФВ-8I-I8а производительностью 35-90 м3/час с ответными фланцами с электродвигателем ВАО-5I-4 мощностью 7,5 квт I450 об/мин	шт	2	0,285	0,57	3II,0	3I,3	I5,3 / 0,74	622	63	3I / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	23-0I-0I п.23	Насос ручной БКФ-2М производительностью 0,9-I,4 м3/час	шт	I	0,0I3	0,0I3	7,60	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	786	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по I разделу	руб.							786	92	42 2
		II. Монтажные работы а) монтаж										
1.	I2-У-I4 к=I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду=II4 мм	т		0,09I	0,09I	-	9I,2	42,9 3,4	-	8	4 -
2.	I2-У-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Ду=32 мм	м	6	0,00I8	0,0II	-	I,33	0,7I 0,0I	-	8	4 -
3.	I2-У-20I9	Промывка трубопроводов водой Ду-II4 мм	м	6	-	-	-	0,I9	0,I -	-	I	-
4.	I2-У-20I7	То же, Ду=32 мм	м	6	-	-	-	0,I2	0,06 -	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	ЦМО № I2 стр.I39 т.2	Расходы воды для промывки трубопроводов	м3	I	-	-	-	0,I	-	-	-	-
6.	I2-У-2I9I	Задвижка чугунная Ду=I00 мм	шт	2	0,04	0,08	-	5,4	2,96 / 0,02	-	II	6 / -
7.	I4-М-У-890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,23	0,02 / -	-	I -	-
		Итого по "а"	руб.								4I	20 / -
		б) Материалы, неучтенные ценником в стоимости монтажных работ										
I.	Цен № I-У п.994 к=0,95	Узлы трубопроводов электросварных ГОСТ I074-63 Ду=II4х4,5	т	-	0,09I	0,09I	-	384,0	-	-	35	-
2.	Цен.№ I-I п.I79 стр.I06	Трубопроводы стальные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ I0704-63	м	6	0,00I8	0,0II	-	0,38	-	-	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Цен.№ I-Ш п.802	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду=I00 мм Ру-I0 кг/см2	шт	2	0,I25	0,25	-	I3,6	-	-	27	-
4.	Цен.№ I-Ш п.II80	Клапан обратный поворотный фланцевый I9чI6р Ду-I00 мм Ру-I6 кг/см2	шт	2	0,04I	0,082	-	I5,2	-	-	30	-
		Итого по "б"	руб.								94	
		Итого по "а"+"б"	-"-								I36	
		Плановые накопления	%	6							8	
		Итого по П разделу	руб								I43	

Сводка затрат

I. Оборудование и монтаж	руб.		786	92
2. Материалы	-"-			I43
Итого	-"-		786	235
Всего по смете	-"-			I02I

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Л.Зеничева

Составила: Л.Богданова

Проверила: Л.Полякова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту (Блок преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (6 отделений)

Блок преаэратора-отстойника

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	2601/41
2.	Заработная плата	руб	7537,10
	Строительные машины и оборудование		
3.	Аппарату электросварочные	м/см	I,79
4.	Бульдозеры 100 л.с.	"	2,76
5.	Краны гусеничные 5 т	"	2,98
6.	Краны гусеничные 10 т	"	I5,52
7.	Краны переносные I т	"	2,34
8.	Машины поливочные	"	4,08
9.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м^3	"	65,93
I0.	Битум горячий	т	I8,52
II.	Прочие машины	руб	I859,02
	Материалы для общестроительных работ		
I2.	Белила цинковые тертые	кг	23,80
I3.	Болты стяжные и анкерные	т	0,II

I	2	3	4
I4.	Бревна строительные III с I40-240 мм	м³	0,05
I5.	Бруски и брусья I с 75 мм и более	"	I,05
I6.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	II,37
I7.	Вода	"	I47,2
I8.	Гвозди	кг	250,I2
I9.	Гравий рядовой	м³	97,88
20.	Грунты разные	кг	I4,36
2I.	Доски II с 40 мм и более	м³	0,6I
22.	Доски III с 25-35 мм	"	II,58
23.	Доски III с 40 мм и более	"	I8,90
24.	Доски IУ с 25-32 мм	"	I2,35
25.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,24
26.	Канат смоляной	кг	3II,60
27.	Колер масляный	"	I8,30
28.	Сурик железный густотертый	"	94,49
29.	Краски тертые	кг	4,70
30.	Крючки оцинкованные	"	4,68
3I.	Лаки разные	"	I0,23
32.	Листы асбестоцементные плоские	м2	50,90
33.	Мастика асфальтовая	т	0,2I
34.	Олифа	кг	49,7I
35.	Песок	м³	I6,55
36.	Проволока разная	кг	9,63
37.	Растворитель	"	4,92

I	2	3	4
38.	Резина	кг	281,20
39.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,017
40.	Цемент 300	"	0,19
41.	Щебень каменный	м³	0,52
42.	Закладные детали	т	13,22
	Полуфабрикаты		
43.	Арматура	т	99,66
44.	Бетон тяжелый 100	м³	546,80
45.	Бетон тяжелый 200	"	600,39
46.	Бетон тяжелый 300	"	3,66
47.	Раствор цементный 1:3	"	8,63
48.	Раствор цементный 100	"	93,92
49.	Раствор цементно-известковый 25	"	5,40
50.	Раствор цементно-известковый 75	"	0,13
51.	Щиты опалубки	м2	499,93
	Детали и изделия		
52.	Решетки стальные	м	125,00
53.	Стальные конструкции	т	26,47
54.	Сборные железобетонные конструкции	м³	224,95
	Материалы для санитарно-технических работ		
55.	Прочие материалы	руб.	1550,33

Составила Т.Лебедева

14302-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2
к типовому проекту " Блок преаэратора - отстойника
первичного горизонтального шириной 9 м (6 отделений)
Колодец и камера насосов плавающих веществ.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн.	63,4I
2.	Заработная плата	руб.	I94,67
	II. Строительные машины и оборудование		
I.	Бульдозеры	м/см	0,09
2.	Трамбовки пневматические	-"-	I,II
3.	Экскаваторы	-"-	0,53
	III.материалы для общестроительных работ		
I.	Войлок минеральный	м3	0,2
2.	Гвозди	кг	I,II
3.	Доски IУс 25-32мм	м3	I,26
4.	Доски IУс 40мм и более	-"-	0,42
5.	Доски III с 40мм и более	-"-	0,29
6.	То же , 25-32мм	-"-	0,008
7.	Бруски и брусья IIIс 75мм и оолее	-"-	0,36
8.	Толь	м2	2,0I

I	2	3	4
9.	Мастика	т	2,08
I0.	Плиты древесно-волокнистые изоляционные	м2	2,75
II.	Цемент 300	т	0,006
I2.	Щебень	м³	0,0045
	Полуфабрикаты		
I.	Арматура	т	0,29
2.	Бетон М-I00	м³	I,50
3.	Бетон М-I50	"	I7,I6
4.	Бетон М-200	"	I0,44
5.	Асбестцементный раствор	"	0,08
6.	Раствор цементный I00	"	0,I6
7.	Раствор цементный 50	"	0,I4
8.	Раствор цементно-известковый	"	0,08
9.	Раствор цементный 25	"	0,225
I0.	Щиты опалубки	м2	I8,98

Составила Т.Шкирева

14302-03

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах № 3 к типовому проекту " Блок преаэратора - отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (6 отделений) к смете на прокладку наружных коммуникаций

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда и зарплата		
1.	Затраты труда	ч/дн.	797,6
2.	Заработная плата	руб.	3I0I,8
	II. Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозеры	м/см	3,7
4.	Пневматические трамбовки	-"-	55,8
5.	Экскаваторы	-"-	I3,3
6.	Машины	руб.	55I,7
7.	Прочие машины	-"-	0,4
	III. Материалы для общестроительных работ		
8.	Бетон М-I00	м3	55,4
9.	Битумная мастика	т	3,I3
I0.	Бумага мешочная	кг	36,7
II.	Бруски и орусья III сорт	м3	0,6
I2.	Вентиль фланцевый	шт	7
I3.	Доски III сорт 40мм и более	м3	0,35
I4.	Доски IУ сорт	м3	0,2

1	2	3	4
15	Задвижки марки 30ч66р Д= 80мм	шт	6
16	То же , д - 150мм	"	-
17	То же , д= 200мм	"	16
18	То же , марки 30ч906бр Д= 200мм	"	6
19.	Кольца к-150	м3	12,2
20.	Люки чугунные	шт	14
21	Прядь смоляная	кг	31,81
22	Плиты перекрытия	м3	1,93
23.	Раствор цементный М-100	м3	1,4
24	Трубы керамические	м	54
25	Трубы стальные Д= 32х2,5	м	75
26.	То же , д= 89х4	"	18
27.	То же , д=114х4,5	"	70
28.	То же , д=140х4	"	9
29.	То же , д=159х 4	"	9
30.	То же , д=219х5	"	210
31.	То же , д=426х7	"	14
32.	То же , д=530х7	"	30
33.	То же , д=630х7	"	53
34.	То же , д=800 мм	"	6
35.	Щебень	м3	0,007
36.	Щиты опалубки	м2	44,9
37.	Фасонные части д=100-200мм	т	0,36

I	2	3	4
38.	То же, д=300-600	т	2,41
39.	Усиливающая обмотка	м2	437,3
40.	Прочие материалы	руб.	330,9

Составила — В.Новосельская

gost.e-ecolog.ru