ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-283

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛЬБОМ У

С м е т ы

14303 - 03
ЦЕНА 0-90

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5735 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-283

14303-03

"БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	241,97 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	212,85 тыс.руб.
Строительный объем	10330 $м^3$
Стоимость 1 $м^3$	20,56 руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
Введен в действие институтом с 15 декабря 1975г.
Приказ № 70 от 26 августа 1976 г.

Главный инженер института — В.МЯСНИКОВ
Главный инженер проекта — И.СВЕРДЛОВ
Нач.отд.смет и НОС — Л.ЗИНИЧКИНА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I на преаэраторы отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)	7
3.	-"- № 2 на наружные коммуникации	8
4.	-"- № 3 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	9
	Блок преаэраторов-отстойников	
5.	Смета № I-I на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений).	I0
6.	-"- № I-2 на технологическое оборудование	24
7.	-"- № I-3 на силовое электрооборудование	30
	Наружные коммуникации	
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	35
9.	-"- № 2-2 на технологическое оборудование	4I
	Колодец и камера насосов	
I0.	Смета № 3-I на колодец и камеру насосов плавающих веществ.	44

I	2	3
II.	Смета № 3-2 на технологическое оборудование камер насосов.	48
I2.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (8 отделений).	53
I3.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство колодца и камер насосов сбора плавающих веществ.	56
I4.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 3 на прокладку наружных коммуникаций.	58

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока преаратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (8 отделений) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

Объемы строительных 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) Ценников на монтаж оборудования изд.19[illegible]-197[illegible] годов.

г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1969 г. 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%

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 241,97 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. присп.и инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	Показатели един. сметной стоим.в руб. 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 (8 отделений)	I79,27	9,20	25,30	-	2I3,77	-	-	-
2.	-"- № 2	Наружные коммуникации	2I,75	0,64	3,53	-	25,92	-	-	-
3.	-"- № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	I,26	0,23	0,79	-	2,28	-	-	-
		Всего:	202,28	I0,07	29,62	-	241,97			

Главный инженер проекта — И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС — Л.Зеничева

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 213,77 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работы	оборуд. присп.и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	Показатели един. сметной стоим.в руб. ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Смета I-I	Общестроительные работы	I79,27	-	-	-	I79,27	-	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое оборудование	-	5,37	25,30	-	30,67	-	-	-
3.	Смета I-3	На силовое электрооборудование	-	3,83	-	-	3,83	-	-	-
		Итого:	I79,27	9,20	25,30	-	213,77	-	-	-

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

на наружные коммуникации блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 25,92 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим.в руб.		
			строит. работы	монтажн. работы	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.	2-I	Прокладка наружных коммуникаций	2I,75	-		-	2I,75	п.м.	633	34,36
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,64	3,53	-	4,I7	-	-	-
		Итого:	2I,75	0,64	3,53	-	25,92			

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство колодца и камеры насосов сбора плавающих веществ блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

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

№№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим.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.	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
Гл.инженер проекта отд. смет и ПОС — Л.Полякова
Составила — Т.Шкирева

СМЕТА № I - I

на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (8 отделений)

Основание: Кж-I-Кж-36 Составлена в ценах с I.I-I969г.

Сметная стоимость I79,27т.р.

№№ пп	Шифр расц.	Наименование	Колич.	Един. изм	Цена за ед.	Общая стоим в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I.	I-403 т.I0-48г I-404 т.I0-48г К-4	Разработка грунта I группы бельдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением на расстояние до 50м	5,6I	I00м3	8,29	47
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	5,6I	-"-	I0,50	59
3.	Цен.на трансп. п.I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	673,4I	т	0,25	I68
4.	I-863 т.I0-44в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0т	5,6I	I00м3	I,64	9
5.	I-820 т.I0-4Iж	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	II4,86	-"-	I4,40	I654

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-636 т.I0-I04и К-0.8 К-I,2	Разработка вручную грунта I группы без крепления в котло - ванах площадью до 20м2	804,02	м3	0,82	659
7.	Цен.на трансп. П-I	Транспортировка грунта на расстоя- ние до I км	20I00,5	т	0,25	5025
8.	I-3I9 т.I0-4Iе т.ч. п.26	Разработка грунта I группы экскава- тором-обратной ло- патой с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы	44,20	I00 м3	I0,50	464
9.	Цена на транс. П-I	Транспортировка грунта на расстоя- ние до I км для об- ратной засыпки	7733,72	т	0,25	I933
I0.	I-435 т.I0-49Д I-436 т.I0-49Д	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью 80-I00 л.с.грунтом 2 группы с переме- щением до 5м на рас- стояние I0м	35,36	I00м3	2,34	83
II.	I-639 т.I0- I04к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы котлована площадью до 20м2	883,86	м3	0,44	389
I2.	I-9I0 т.I0-I4Iл сб.доп.3	Уплотнение грунта 2 группы пневмо - трамбовками	35,36	I00м3	I2,40	438

I	2	3	4	5	6	7
I3.	I-364 т.I0-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2группы автомобилями-самосвалами до I0 т	88,83	I00м3	I,96	I74
		Итого по разделу I	руб.			III03
		2. Блок емкостей				
I4.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	3008,39	м2	0,39	II73
I5.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту М-I00	500,00	м3	23,60	II800
I6.	I6-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	I,06	м3	7,05	7
I7.	I6-82 т.25-I0-0	Стяжки цементные толщиной 20мм 2 раза толщ.20мм	5880,00	м2	0,54	3I75
I8.	37-470 т.57-3в	Окраска изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	300,84	I0 м2	3,58	I077
I9.	37-472 т.57-3а К-0,5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	300,84	I0м2	2,50	732
20.	I2-I52 т.20-22б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 мРЗ-I00,В-4	634,00	м3	35,20	223I7

I	2	3	4	5	6	7
2I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	48,63	т	I65,00	8024
22.	Ц.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса AS	54,40	т	I93,00	I0499
23.	Ц.I ч.2 таб.I4	Стоимость закладных деталей	0,78	т	268,0	209
24.	Ц.I ч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,78	т	I74,00	I36
25.	I2-I53 т.20-22в	Днища бункерного типа ж.б. в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-I00, В-4	44,80	м³	47,I0	2II0
26.	Ц.I ч.2 р.4 п-29	Арматура класса AI	I,04	т	I65	I72
27.	Ц.I ч.2 р.4 п-3I	Арматура класса AS	2,I6	т	I93	4I7
28.	I2-I56 т.20-22е	Набетонка в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-I00	230,06	м³	28,70	66,08
29.	Ц.I ч.2 таб.I4	Закладные детали в набетонке с металлизацией	4,5I	т	442,00	I998
30.	I2-I57 об.доп. в.3 т.20-23а	Торкретирование поверхностей при толщ. слоя 200 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	8,00	I00м2	I9I,00	I528

I	2	3	4	5	6	7
3I.	II-498 т.I9-82т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	94,2	м3	47,20	4446
32.	Ц.I ч.2 р.4 П-29	Стоимость арматуры класса А-I	0,24	т	I65,00	40
33.	Ц.Iч.2 р.4 П-3I	Арматура класса А-3	I4,52	т	I93.00	2802
34.	Ц.Iч.2 т.ч. табл.I4	Закладные и накладные детали	I,I6	т	286,00	332
35.	Ц.Iч.4 р.7 П-336	Металлизация закладных деталей	I,I6	т	I74	202
36.	I2-I57 сб.доп.3 т.20-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с подготовкой поверхности пескоструйным аппаратом	5,I6	I00м2	I9I,00	986
37.	I7-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	77I,96	м2	0,I5	II6
38.	I3-6I т.2I-9г	Армирование стыков панелей	0,64	т	I79,0	II5
39.	37-470 т.57-3в	Огрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	III,32	I0м2	3,58	399

I	2	3	4	5	6	7
40.	37-472 К-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	III,32	I0м2	2,50	278
4I.	I2-I73 т.20-24в	Подливка из бетона М-300 в стыки панелей с днищем	4,47	м3	23.30	I04
42.	II-483 т.I9-32в	Установка панелей стен площадью до I2м2 в емкостных сооружениях	2I8,75	м3	I8,80	40I8
43.	ЦСЦ п.4631	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, МРЗ-200,В-6 по серии 3.900-2 В.2	I48,55	м3	50,90	756I
44.	ЦСЦ п.4633	То же , с бортом	65,20	м3	55,50	36I9
45.	Ц.I ч.4 р.7,П-I	Стоимость арматуры класса А-I	7,0I	т	I73,00	I2I3
46.	Ц.Iч.4 р.7,П-4	Арматура класса А-3	26,38	т	I94,00	5II8
47.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	4,63	т	306,00	I4I7
48.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	4,63	т	I74,00	806
49.	II-488 т.I9-32з	Установка балок в емкостных сооружениях.	II,30	м3	2,99	34
50.	ЦСЦ п.4709	Стоимость об. ж/б балок марки БК-I из бетона М-200	II,3	м3	65,60	74I

I	2	3	4	5	6	7
5I.	Ц.I ч.4 р.7 Ц-I	Стоимость арматуры класса А-I	I,03	т	I78,00	I78
52.	Ц.Iч.4 р.7 Ц-4	Арматура класса А - 3	I,37	т	I94,00	266
53.	Ц.Iч.4 р.7 Ц-I7	Закладные и на - кладные детали	I,43	т	306,00	438
54.	Ц.Iч.4 р.7 Ц-336	Металлизация за- кладных деталей	I,43	т	I74,00	249
55.	I2-69 т.20-9к	Монолитная ж/б балки обвязочные по стенке емкости из бетона М-200	I,20	м3	32,90	39
56.	Ц.I ч.2 р. 4 Ц-I3	Стоимость арматуры класса А-I	0,I7	т	I53,00	26
57.	Ц.I ч.2 т.ч. табл.I4	Стоимость з/д с металлизацией	0,48	т	442,00	2I2
58.	II-489 т.I9-32к	Укладка плит по- крытия в емкостных сооружениях	39,78	м3	II,30	450
59.	ЦСЦ п.3947	Стоимость об.ж/б плит покрытия мар- ки П2А по серии ИС-0I-04 Вып.2	II7,00	шт	20,I0	2352

I	2	3	4	5	6	7
60.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	3,39	т	306,00	I037
6I.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	3,39	т	I74,00	590
62.	I2-3 т.20-Iв	Фундаменты ж/б объемом до I0м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М -200	35,75	м3	26,00	930
63.	Ц.I ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса AI	0,07	т	I59,00	II
64.	Ц.I ч.2 р.4 П-7	Стоимость арматуры класса А-3	0,35	т	I84,00	64
65.	II-487 т.I9-32ж	Установка колонн в емкостных сооружениях	I2,22	м3	6,33	77
66.	ЦСЦ п.4428	Стоимость сб.жел. бет.колонн марки КI5-IА	I2,22	м3	64,20	785
67.	Ц.Iч.4 р.7 П-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I6	т	I94,00	3I
68.	Ц.I ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	0,7I	т	2I4,00	I52
69.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,58	т	337,00	I95
70.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,58	т	I74,00	I0I

14303-03

I	2	3	4	5	6	7
7I.	II-492 т.I9-32м	Установка опор из колец диаметром более I000мм в емкостных сооружениях	I0,28	м3	5,68	58
72.	ЦСЦ п.4463	Стоимость ж/б плит марки ПД-I0-I-I	2,90	м3	69,0	200
73.	ЦСЦ п.4678	То же, колец КС - I0 - I-I	24,00	п.м	I6,50	396
74.	Ц.Iч.4. р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,04	т	I73,00	7
75.	Ц.Iч.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	I94,00	I0
76.	Ц.Iч.4 р.7 п-I7	Закладные и накладные детали	0,04	т	306,00	I2
77.	Ц.Iч.4 р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,04	т	I74	7
78.	I2-I63 т.20-23е	Засыпка опор колец песком	2I,59	м3	I,0I	22
79.	I-787 т.I0-I4I прим.3а	Промывка колец цементным молоком	2I,59	м3	2,45	53
80.	II-493 т.I9-32м	Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	6,48	м3	29,20	I89
8I.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона М-200 марки ЛП5-60А	6,48	м3	72,00	467

I	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,45	т	I73,00	78
83.	Ц.Iч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,08	т	2I4,00	I7
84.	24-708 т.33-26а	Металлический каркас из уголков для струнонаправляющих щитов	960,00	кг	0,34	326
85.	I4М-737	Отражатель из оргстекла	73,08	м2	9,02	659
86.	I9-I89 т.28-IIи	Устройство щитов из асбестоцементных листов	89,30	м2	0.97	87
87.	20-56	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий раз	0,26	I00 м2	3,95	2
88.	20-8I т.2I-I--5-н	Окраска металлического каркаса из уголков лаком ХСЛ	0,26	-"-	7,54	2
89.	I2-I5I т.20-22а	Жел.бет.лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	58,6	м3	58,I0	3405
90.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	I,2I	т	I65,00	200
9I.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	5,0	т	I93,00	965

I	2	3	4	5	6	7
92.	Ц.I ч.2 т.4 таб. I4	Закладные детали в лотках с металлизацией	I,35	т	442,00	597
93.	I6-82 т.25-I0а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	96,4I	м2	0,54	52
94.	I7-297 т.27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стенок лотков	207,77	м2	0,24	50
95		Деформационный шов				
96.	37-49I т.57-5д	Устройство вертикального уплотнения из досок	5I,00	м	7,9I	403
97.	37-493 т.57-5ж	Установка вертикальной резиновой прокладки	5I,00	м	7,95	405
98.	37-490 т.57-5г	Установка асбестовая прядь, пропитанная битумом	5I,00	м	2I,00	I07I
99.	I9-I64 т.28--IIг	Оштукатуривание деформационного шва асбестоцементным раствором толщиной I0 мм	I,52	м2	0,72	I
		Итого по разделу 2:				I24263

I	2	3	4	5	6	7
		3. Металлоконструкции				
I00.	I4-I2 т.22-6а	Стойки стальные весом до 8 т	I,76	т	I4,60	26
I0I.	Ц.I ч.2 р.I п.44	Стоимость стоек	I,76	т	I64,00	289
I02.	I4-29 т.22-7к	Лестницы, площадки перила стальные	5,50	т	26,I0	I44
I03.	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого или гладкого листа	5,36	т	2II,00	II3I
I04.	Ц.I ч.2 р.I п.475	Стоимость лестниц приставных	0,I4	т	279,00	39
I05.	I3-320 т.2I-23к	Решетки стальные простые без поручня	I62,00	м	3,74	606
I06.	I4-I т.22-5а	Соединительные элементы	I2,97	т	27,80	36I
I07.	Ц.Iч.2 р.I п.470	Стоимость соединительных элементов	I2,97	т	230,00	2983
I08.	ЦМО I3-37	Пути под тележку	I3,38	т	52,90	708
I09.	Ц.Iч.2 р.I п.8I	Стоимость рельсов крановых жел.дор. профиля	I3,38	т	I60,00	2I4I
II0.	ЦМО I3-37	Упоры для тележки	0,77	т	52,90	4I

1	2	3	4	5	6	7
III.	Ц.I ч.2 р.I п.79	Стоимость тормозных конструкций	0,77	т	I73,00	I33
II2.	20-55 т.27-I--4П т.ч.п.5	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67 за первый раз и каждый последующий раз	I,47	I00м2	5,84	9
II3.	20-56 К-2 т.27.I--4н I-4 т.ч.п.5	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий раз	I,47	I00м2	I7,90	26
II4.	I4-I68 т.22--25а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8 т	I,76	т	6,I4	II
II5.	I4-I78 т.22-25л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	5,37	т	I0,50	56
II6.	I4-I68 т.22-24а	Окраска масляными составами за 2 раза каркасов одноэтажных зданий легкого типа	29,75	т	7,09	I47
II7.	I7-702 т.27-60к	Масляная окраска внутри помещения стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п.белилами с добавлением колера за 2 раза	3,24	I00м2	42,40	I37
		Итого по разделу 3	руб.			8988

1	2	3	4	5	6	7
		Прочие работы				
II8.	I2-I6I т.20-23г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	I0330	м³	0,I4	I446
		Итого по разделу 4:				I446
		Итого по смете				I45800
		в т.ч. общестроительные работы				I368I2
		В т.ч. металлоконструкции				8988
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				22574
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				746
		Итого:				I69I20
		Плановые накопления 6%				I0I47
		Всего				I79267

Главный инженер проекта Свердлов

ГИП отд.смет и ПОС Полякова

Составила Лебедева

Проверила Шкирева

Смета № I-2

на приобретение и монтаж технического оборудования к типовому проекту на строительство блока преаэраторов-отстойников первичных горизонтальных шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 30,67 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 25,30 тыс.руб.
монтаж 5,37 тыс.руб.

Основание: спецификация №2-КГ, Альбом IУ составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	Наименован. укрупн.показ. и нормативов пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. чест.	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в рублях: обор.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях: обор.	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях: монтаж.работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	23-03-I и.I3-04I 3-У-2465	Механизм скребковый с талежкой электродвигат. АО-22-6 мощностью I,I квт I000 об/мин. и редуктором РМ-350 4745 :8,58х4,5= = 2490,0	шт	8	4,5	36,0	2490,0	I93,0	95,4 I4,7	I9920	I544	763 II8

74303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	23-03-П п.0I-00I I7-У-2	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	8	0,6	4,8	630,0 / за Iт	25,I	9,I5 / I,74	3024	20I	73 / I4
		Итого	руб.							22944	I745	836 / I32
		Запчасти	%	2						459		
		Итого	руб.							23403		
		Тара и упаковка	%	2						468		
		Итого	руб.							23871		
		Транспорт	%	4						955		
		Итого	руб.							24826		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						298		
		Итого	руб.							25I24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	0,7						176		
		Итого	руб.							25300		
		Плановые накопления	%	6							105	
		Итого по I разделу								25300	1850	
		II. Монтажные работы										
		а) Монтаж										
8.	12-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду=530 мм	т	2,78	-	2,78	-	30,4	12,3 / 2,83	-	85	34 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I2-У-I7	То же, Ду=2I9мм	т	4,I24	-	4,I24	-	5I,6	23,2 3,04	-	2I3	96 I3
5.	I2-У-I3	То же, Ду=89мм	т	0,57	-	0,57	-	94,4	45,2 4,0	-	54	26 2
6.	I2-У-I2	То же, Ду=57 мм	т	0,924	-	0,924	-	II9,0	58,4 4,38	-	II0	54 4
7.	I2-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам.530 мм	м	I6	-	-	-	0,84	0,46 -	-	I3	7 -
8.	I2-У-202I	То же, диам. 2I9 мм	м	I54	-	-	-	0,35	0,I9 -	-	54	29 -
9.	I2-У-20I9	То же, диам.89мм	м	65	-	-	-	0,I9	0,I -	-	I2	7 -
I0.	I2-У-20I8	То же, диам.57мм	м	200	-	-	-	0,I5	0,08 -	-	30	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	ЦМО № I2 стр.I39	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	I4I				0,I			I4	
I2.	I4-М-У-890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	20I				0,23	0,02		46	4
		Итого по "а"	руб.								63I	273
												27
		б) Материалы неучтенные ценником в стоимости монтажных работ										
I3.	Цен.№I у п.I022 с к-0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д=530х х 7 мм	т	2,78	-	2,78	-	33I,0	-	-	920	-
I4.	Цен.№I-У п.I006 к-0,89	То же Ду=2I9 х х 5 мм	т	4,I24	-	4,I24	-	270,0	-	-	III3	-
I5.	Цен.№I-У п.989 к-0,89	То же, Ду= 89х4 мм	т	0,57	-	0,57	-	408,0	-	-	232	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Цен.№I-У п.984 к-0,89	То же, Ду 57х4мм	т	0,924	-	0,924	-	462,0	-	-	427	-
		Итого по "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2692	-
		Итого по а+б	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3323	273
												27
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I99	-
		Итого по II разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	3522	-
		Сводка затрат										
I.		Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	25800	I850	-
2.		Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3522	-
		Итого	руб.							25300	5372	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	30672		

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Л.Зенчева
Составил Л.Богданова
Проверил Л.Полякова

С М Е Т А № I-3

к типовому проекту блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (8 отделений) на силовое электрооборудование

Сметная стоимость 3,83 тыс.руб.

Основание: спецификация №ТЭМ, 2ЭМ, составлена в ценах 1969г.

902-2-283

№№ пп	Наименов. укр.показ. норм. пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес Брутто Нетто ед. изм.	Вес Брутто Нетто общий	Сметная стоимость единицы в рублях оборудован.	Сметная стоимость единицы в рублях монтаж.работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в рублях оборудов.	Общая стоимость в рублях монтаж.работ всего	Общая стоимость в рублях монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Альбом т.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Монтажные работы											
I.	8-5970	Пакетный выключатель ВПМ-3-I0	шт	24			2,60	I,I2 / 0,0I		62	29 / -		
2.	8-6429	Выключатель конечный крановый КУ-70I	шт	I6			6,I7	I,75 / 0,0I		99	28 / -		
3.	II-I594	Коробки соединительные СК-32	шт	I6			I0,8	5,78 / 0,06		I73	92 / I		

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	II-I593	То же СК-24	шт	4				8,97	4,78 0,06		36	I9 -
5.	8-436I	Прокладка металлорукава диаметром до 38 мм по стальным конструкциям	I00 м	I5,6				52,60	I4,30 3,77		82I	223 59
6.	8-I530	Затягивание кабеля в проложенные металлорукава при весе I п.м. кабеля до I кг	"	I5,6				I3,40	5,87 0,09		209	92 I
7.	8-I5I0	Прокладка кабеля по конструкциям при весе I п.м. кабеля до I кг	"	6,6				I6,40	6,89 0,09		92	39 I
8.	8-I604	Заделка контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7-ми	шт	54				0,78	0,36 -		42	I9 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-1607	То же , с количеством жил до 30-ти	шт	8	-	-	-	2,88	1,34 -	-	23	11 -
		Итого	руб.								1557	552 62
		Плановые накопления	%	6							93	
		Итого	руб.								1650	
		П. Материалы, неучтенные ценником										
10.	15-04 п.06-081	Выключатель пакетный ВПМ-3-10	шт	24	-	-	-	3,45	-	-	83	-
11.	-"- 09-155	Выключатель конечный крановый КУ-701	шт	16	-	-	-	5,20	-	-	83	-
12.	24-05 п.1-326	Коробка соединительная СК-24	шт	4	-	-	-	3,0	-	-	12	-
13.	-"- п.1-327	То же , СК-32	шт	16	-	-	-	3,40	-	-	54	-
14.	24-16-49 п.1-054	Металлорукав РЗ-ЦХ ⌀ 32 мм	м	560	-	-	-	0,30	-	-	168	-

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	I000				0,35			350	
I6.	I5-09 т.73	Кабель марки КУРШ сеч. 2IxI,5 мм2	км	0,48				930			446	
I7.	I5-09 т.73	Кабель марки АКВВБ сеч.4x2,5 мм2	км	0,56				380			2I3	
I8.	-"-	То же, сечением 5 x2,5 мм2	км	0,88				4I5			365	
I9.	-"-	То же сеч. 7x2,5 мм2	км	0,20				485			97	
		Итого	руб.									
		Начисления :										
		п. I0	%	5				83			4	
		п.II	%	7.6				83			6	
		п.I2,I3	%	8,6				66			6	
		п.п. I4,I5	%	6,6				5I8			34	
		п.п. I6-I9	%	I0,7				II2I			I20	
		Комплектация	%	I,0							I9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							124	
		Итого	руб.								2184	
		Всего по смете	руб.								3834	

Главный инженер проекта Свердлов
Начальник отдела Зеничева
Составил Сафарова
/Проверил Полякова

С м е т а № 2-I

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство блока преаэраторы - отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

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

Сметная стоимость 21,75 т.р
Протяженность 633 п.м
Стоимость I п.м. 34,36 руб.

№№ пп	Обоснов. принятой единичн. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоимость един. в руб.	Стоимость общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-82	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 в отвал.	I00 м3	44,2	I0,9	482
2.	I-6I0 К-I,2 т. I0-I036	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях Цена: I,06xI,2	м3	I33	I,27	I65
3.	I-3I9 т.ч.п.26 т.I0-4Ie	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5м3 на автосамосвалы с отвозкой на расстояние до I км	I00 м3	2,9	II,6	33
4.	П.3 ч.I стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км. 287xI,75	тн	502	0,25	- о
5.	I-364 т. I0-44ж	Работа на отвале	I00 м3	2,9	I,96	о
6.	I-6II табл. I0-I036	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	827	0,43	

1	2	3	4	5	6	7
7.	I-435 т. I0-49д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	I00 м3	4I,33	I,65	68
8.	Доп.5 I-9I0 т. I0-I4I-Л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	4I,33	I2,4	5I2
9.	26-87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб 32х2,5 мм	м	I00	0,86	86
I0.	26-88 т. 38-5б	То же, д=89х4мм	м	20	I,I4	23
II.	26-89 табл. 38-5б	То же, диаметром II4 х4,5 мм	м	80	I,5I	I2I
I2.	26-90 табл. 38-5в	То же диам. I40х х4 мм	м	9	2,34	2I
I3.	26-9I табл. 38-5в	То же, диаметром I59 х 4 мм	"	9	2,92	26
I4.	26-92 т. 38-5г	То же, д=2I9х5мм	"	300	3,97	II9I
I5.	26-96 т 38-5-з	То же, д=426х7мм	м	I9	I0,6	20I
I6.	26-97 табл. 38-5-и	То же, диам. 530 х 7 мм	м	50	I6,40	820
I7.	26-98 табл. 38-5	То же д=630х7мм	"	60	I9,9	II94

1	2	3	4	5	6	7
I8.	26-I00 т.38-5м	То же , диам. 820х9мм	м	24	28,6	686
I9.	26-866 табл. 40-3в	Трубопроводы из керамических труб Д= 200мм	"	72	3,24	23[illegible]
20.	26-880 т. 40-4е	Трубопроводы из железобетонных безнапорных труб диам. 800 мм	"	I0	2,75	28
2I.	ЦСП п.4600	Стоимость сборных жел.бет.труб диам. 600мм	"	I0	I5,90	I59
22.	26-435 табл. 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-200мм-	т	0.478	930	445
23.	26-436 табл. 38-2Iе	То же , диамет - ром 300-600мм	т	2,767	585	I6I9
24.	26-I43 табл. 38-8а	Усиленная противокоррозийная битумная изоляция труо диам.50мм	м	I00	0,34	34
25.	26-I44 табл. 38-8-б	То же , диам. 89х4 мм	"	20	0.42	8,[illegible]
26.	26-I45 табл. 38-8-в	То же , диаметром I44х 4.5мм	"	80	0,6	48
27.	26-I46 табл. 38-8-г	То же , диам. I50мм	"	I8	0,8	I[illegible]

1	2	3	4	5	6	7
28.	26-147 табл. 38-8д	То же, диам.200мм	м	300	0,99	297
29.	26-151 табл. 38-8е	То же, диам.400мм	м	19	1;83	35
30.	26-153 табл. 38-8-л	То же, диам.500мм	"	50	2,25	113
31.	26-154 табл. 38-8м	То же диаметром 600 мм	"	60	2,7	162
32.	26-156 табл.	То же, диам. 800мм	"	24	3,56	85
33.	26-442 табл. 38-23б	Установка задвижек диам. 80 мм	шт	8	1,06	8
34.	II.1ч.III п.801	Стоимость задвижек диам. 80 мм марки 30ч 6бр	шт	8	10,5	84
35.	26-446 табл. 38-23-е	Установка задвижек диам.200 мм	шт	29	4,8	139
36.	II.1ч.III п.805	Стоимость задвижек диам. 200 мм марки 30ч6бр	"	21	41,8	878
37.	Пр-т 23-07 п.1-1242	То же, диам.200мм марки 30ч906бр	"	8	182	1456

I	2	3	4	5	6	7
38.	Доп.I 23-203 табл. 30-24а	Установка фланцевого вентиля диам. 25мм	шт	9	2,24	20
39.	Ц.Iч.Ш п.I85	Стоимость вентиля диам.25мм марки I5 кч I9пI	шт	9	2,2I	20
40.	26-436 табл. 38-2I-е	Стальная вставка для трубопроводов из жел. бет.труб шт.I	т	0,I7	385	65
4I.	26-954 табл. 40-II-д	Устройство колодцев сборных жел. бет. на трубопроводах сырого осадка и опорожнения преаэраторов размером 2500х2000 мм шт. 4	м3	52,6	37,9	I994
42.	26-934 табл. 40-9в	Устройство сборных жел.бет.колодцев на трубопроводах опорожнения отстойников диам.I000мм шт.8	м3	9,86	73,00	720
43.	26-938 табл. 40-9ж	Устройство жел.бет. колодцев на трубопроволах отводящего дюкера диам.колодца 2000 мм шт.4	м3	27,0	58,4	I577
44.	26-934 табл. 40-9в	То же , на трубопроволах плавающих веществ д= I000мм шт.3	м3	3,4	73	248
45.	Ц.Iч.I п.3264	Стоимость люков д=600мм	шт	I9	I9,20	365

1	2	3	4	5	6	7
46.	Сборн. 26 тех. часть п.6	Стоимость работ на устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей	п.м	633	0,98	640
		Итого	руб.			I76II
		Накладные расходы 16,5%	-"-	-	-	2906
		Итого	-"-	-	-	205I7
		Плановые накоп - ления 6%	-"-	-	-	I23I
		Всего по смете	-"-	-	-	2I748

Главный инженер проекта Свердлов

ГИП отдела смет и ПОС Полякова

Составила : Фетисова

Смета № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций к типовому проекту на строительство блока преаэраторы - отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 4,17 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 3,53 тыс. руб.
монтаж 0,64 тыс. руб.

Основание : Спецификация №2-КГ,3-КГ, составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наимен. укр.показ. и нормат. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто единицы	Вес нетто единицы	Сметная стоимость единицы в рублях: оборудован.	Сметная стоимость единицы в рублях: монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в рублях: оборудован.	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	29-03-I9 п.2-074 4-У-892	Затвор шитовой с ручным приводом 600х900 506х0,I39=70,3	шт	8	0,I39	I,II	70,3	I28,0	69,7	562	I42	77
									2,82			3
								за I шт.				
2.	I9-05 п.II-097 I2-У-3I00	Колонка управления задвижкой	шт	8	0,085	0,28	50,0	62,3	27,8	400	I7	8
									I,44			-
								за I шт				

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	2	I,64	3,28	770,0	I48,0	72,8 / 4,6	I540	296	I46 / 9
4.	23-07 п.I-II93 I2-У-2I98	То же, Ду=600мм	шт	2	0,727	I,45	350,0	72,9	37,7 / 2,02	700	I46	75 / 4
		Итого	руб.							3202	60I	306 / I6
		Запчасти	%	2						64	-	-
		Итого	руб.							3226	-	-
		Тара и упаковка	%	2						65	-	-
		Итого	руб.							333I		
		Транспорт	%	4						I33		
		Итого	руб.							3464		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						42		
		Итого	руб.							3506		
		Комплектация	%	0,7						25		
		Итого	руб.							353I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления	%	6							36	-
		Итого	руб.							3631	637	
		Всего по смете	руб.								4168	

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

СМЕТА № 3 - I

к типовому проекту блок-преазраторов-отстойников первичных горизонтальных шириной 9м (8 отделений) на общестроительные работы колодца сбора плавающих веществ и камеры насосов плавающих веществ

Составлена по чертежу КЖ-40 Альбом Ш, т.п.902-2-28I Сметная стоимость I,25 т.р.

в ценах с I.I-I969 г.

№№ пп	Обоснов. стоим. един.расценен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. измер.	Стоимость: един. в руб.	Стоимость: общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 т.I0-48г.	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-I00 л.с. с перемещением I0м	м3	I2	0,024	-
2.	I-3I9 т.ч п.26 т.I0-4Ie	Погрузка грунта на автосамосвалы экскаватором обратной лопатой Цена: 0,0003+0,I07х х0,9+0,0085= = 0,I09 руб.	м3	I2	0.I09	I
3.	Цен.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I4.4	0,25	4
4.	I-363 т.I0-44е	Работа на отвале	м3	I2,0	0.0I64	-
5.	I-6I0 К-I,2 т.I06	Разработка грунта II группы вручную	м3	7,0	0,0I	-
6.	I-608 т.I0-I03а	Погрузка грунта II группы вручную на автосамосвалы	м3	7,0	0,82	6
7.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I2,25	0,25	3

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-364 т.I0-44к	Работа на отвале	м3	7,0	0.0I96	-
9.	I-320 т.I0-4Iк	Разработка грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	м3	69,6I	0,I44	I0
I0.	Цен.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I22	0,25	3I
II.	I-403 I-404 т.ч.п.38 т.I0-48г	Засыпка площадки до проектной отметки Цена: (0,024I+0,0I47)х х 0,85=0,0329 руб.	м3	69,6I	0,033	2
I2.	Сб.доп. вып.5 I-9I0 т.I0-I4Iи	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	69,6I	0,I24	9
		Колодец				
I3.	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-I00 под колодцев-	м3	0,63	23,6	I5
I4.	I2-62- т.20-8и	Устройство монолитного жел.бет. колодца из бетона М-I50	м3	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
I6.	I6-82 I6-83 К-2 т.25-I0а	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщ.30мм раствор М-50 Цена: 0,54+0,2=0,74 руб.	м2	0.75	0,74	I

1	2	3	4	5	6	7
17.	I3-30 т.2I-6ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружной поверхности колодца	м2	20,72	0,56	I2
I8.	I5-328 т.23-6I	Устройство деревянной крышки для колодца	м2	2,54	0,06	-
I9.	Ц.Iч.II п.394	Стоимость деревянной крышки	м2	2,54	3,59	9
20.	I6-I03 т.25-I2з	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	м2	3,85	0.78	3
2I.	I6-II0 т.25-I2о	Железнение поверхности цементных покрытий	м2	3.85	0,08	-
		Камера				
22.	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-I00 под камеру	м3	0,9	23,6	2I
23.	I2-I37 т.20-20г т.ч.п.I9	Плоские днище камеры из бетона М-200	м3	3.30	4I,7	I38
24.	I2-I39 т.20-20е	Стены камеры из бетона М-200	м3	7,I4	55,7	398
25.	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,082	I65	I4
26.	I2-42 т.20-5в	Установка накладных деталей в монолитные конструк.с металлизацией Цена: 309+I74=483 руб.	т	0,097	483	47
27.	I6-82 I6-83 К.2 т.25-I0а,б	Цементная стяжка по всему контуру камеры	м2	3,03	0,74	2

1	2	3	4	5	6	7
28.	I3-30 т.2I-6-ж	Обмазка битумьой мастикой в 2 слоя наружной поверхности камеры	м2	26,64	0,56	I5
29.	I2-73 т.20-I0а	Устройство плиты перекрытия ПМ-I толщиной I00 мм из бетона М-200	м2	0,6	34,2	2I
30.	Ц.Iч.II п.23	Арматура класса А-Ш	т	0,I	I94	I9
3I.	I2-42 т.20-5в	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.Iч.I п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9,2	I9
		Итого	руб.	-	-	703
		Итого по разделам	-"-	-	-	I0I7
		Накладные расходы на общестроит.работы I6,5%	руб.	-	-	I68
		Итого	-"-	-	-	II85
		Плановые накопления 6%	-"-	-	-	7I
		Итого по смете на 4 колодца и камеру	-"-	-	-	I256

Главный инженер проекта Свердлов
ГИП отдела смет и ПОС Полякова
Составила : Авдонина
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 (8 отделений)

Основание: Спецификация №I-КГ, Альбом IУ
составлена в ценах 1969 г.

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

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Вес брутто / нетто: един. измер.	Вес брутто / нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: оборудование	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб.: оборудование	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.	23-0Iд.I3 п.06-I74 I5-0I п.03-0II I5-0I п.0I-5I4 7-У-306М	Насос ФВ-8I-I8а производительностью 35-90 м3/час с ответными фланцами с электродвигателем ВАО-5I-4 мощностью 7,5 квт I450об/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.	23-01-01 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
		П. 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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-У-2017	То же, Ду=32мм	м	6	-	-	-	0,I2	0,06	-	I	-
5.	ЦМО К I2 стр.139 т.2	Расход воды для промывки трубопроводов	м3	I	-	-	-	0,I	-	-	-	-
6.	I2-У-2191	Задвижка чугунная Ду=100 мм	шт.	2	0,04	0,08	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
7.	I2-У-2191	Клапан обратный поворотный чугунный Ду=100 мм	шт	2	0,04I	0,082	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
8.	4-[illegible]-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 10704-63 Ду=114х4,5	т		0,09I	0,09I	-	384,0	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Цен.№ I п.I79 стр.I06	Трубопроводы стальные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ I0704-63	м	6	0,00I8	0,0II	-	0,38	-	-	2	-
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 Л9чI6р 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"	-"-									I35
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по П разделу	руб.									
		Сводка затрат										
		I. Оборудование и монтаж	руб.		-	-	-	-	-	786	92	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2. Материалы	руб.								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 № I к типовому проекту Блок преаратора отстойника первичного горизонтального марки 9 м (8 отделений)

Блок преаратора - отстойника

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
I.	Затраты труда	ч/дн	3504,49
2.	Заработная плата	руб	I0I57,32
	Строительные машины и оборудование		
3.	Аппараты электросварочные	м/см	I,79
4.	Бульдозеры I00 л.с.	"	6,6I
5.	Краны гусеничные 5 т	"	3,78
6.	Краны гусеничные I0 т	"	I9,65
7.	Краны переносные 1 т	"	2,34
8.	Машины поливочные	"	5,6I
9.	Цемент-пушка	"	23,85
I0.	Экскаваторы $с_3$ обратной лопатой 0,5 $м^3$	"	88,05
II.	Битум горячий	т	23,5I
I2.	Прочие машины	руб	2540,35
	Материалы для общестроительных работ		
I3.	Белила цинковые тертые	кг	30,84

1	2	3	4
14.	Болты стяжные и анкерные	т	0,11
15.	Бревна строительные II с 140-240 мм	м³	0,08
16.	Бруски и брусья I с. 75 мм и более	"	1,05
17.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	14,43
18.	Вода	"	196,26
19.	Гвозди	кг	353,83
20.	Гравий рядовой	м³	126,35
21.	Грунты разные	кг	18,97
22.	Доски II с 40 мм и более	м³	0,61
23.	Доски III с 25-35 мм	"	14,70
24.	Доски III с 40 мм и более	"	25,66
25.	Доски IУ с 25-32 мм	"	17,81
26.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,28
27.	Канат смоляной	кг	311,60
28.	Колер масляный	"	23,72
29.	Сурик железный густотертый	"	124,17
30.	Краски тертые	"	6,09
31.	Крючки оцинкованные	"	6,53
32.	Лаки разные	кг	13,52
33.	Листы асбестоцементные плоские	м2	101,79
34.	Мастика асфальтовая	т	0,21
35.	Олифа	кг	64,93
36.	Песок	м³	27,57
37.	Проволока разная	кг	18,96

I	2	3	4
38.	Растворитель	кг	6,50
39.	Резина	"	281,20
40.	Сталь круглая до 10 мм	т	1,21
41.	Цемент 300	т	1,18
42.	Щебень каменный	м³	1,05
43.	Закладные детали	т	18,35
	Полуфабрикаты		
44.	Арматура	т	164,21
45.	Бетон тяжелый 100	м³	749,59
46.	Бетон тяжелый 200	"	881,98
47.	Бетон тяжелый 300	м³	4,47
48.	Раствор цементный 1:3	"	15,90
49.	Раствор цементный 100	"	125,51
50.	Раствор цементно-известковый 25	"	5,88
51.	Раствор цементно-известковый 75	"	0,15
52.	Щиты опалубки	м2	688,01
	Детали и изделия		
53.	Решетки стальные	м	162,00
54.	Стальные конструкции	т	34,39
55.	Сборные железобетонные конструкции	м³	291,74
	Материалы для санитарно-технических работ		
56.	Прочие материалы	руб	1998,35

Составила Т.Лебедева

14303-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2 к типовому проекту "Блок преаэратора - отстойника первичного горизонтального шириной 9 м. (8 отделений). Колодец и камера насосов плавающих веществ

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	I44,43
2.	Заработная плата	руб	444,02
	II. Строительные машины и оборудование		
I.	Бульдозеры	м/см	0,I2
2.	Трамбовки пневматические	"	I,48
3.	Экскаваторы	"	0,7
	III. Материалы для общестроительных работ		
I.	Войлок минеральный	$м^3$	0,26
2.	Гвозди	кг	I2,68
3.	Доски IУ с 25-32 мм	$м^3$	2,26
4.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,80
5.	Доски III с 40 мм и более	"	0,55
6.	То же, 25-32 мм	"	0,0I08
7.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	0,75

I	2	3	4
8.	Толь	м2	2,68
9.	Мастика	т	0,30
I0.	Плиты древесно-волокнистые изоляционные	м2	3,66
II.	Цемент 300	т	0,008
I2.	Щебень	м^3	0,006
	Полуфабрикаты		
I.	Арматура	т	0,38
2.	Бетон М-I50	м^3	34,28
3.	Бетон М-200	"	2,76
4.	Асбестоцементный раствор	"	0,04
5.	Раствор цементный I00	"	0,37
6.	Раствор цементный 50	"	0,I8
7.	Раствор цементно-известковый	"	0,07
8.	Раствор цементный 25	"	2,I0
9.	Щиты опалубки	м2	34,I3

Составила Т.Шкирева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах № 3 к типовому проекту " Блок преаэратора отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (8 отделений) к смете на прокладку наружных коммуникаций.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Затраты труда и зарплата		
I.	Затраты труда	ч/дн.	II7I,8
2	Заработная плата	руб.	3042,9
	II. Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозеры	м/см	4,9
4.	Пневматические грамбовки	-"-	74,34
5.	Экскаваторы	-"-	I8,5
6.	Машины	руб.	809,9
7.	Прочие машины	-"-	0,9I
	III. Материалы для общестроительных работ		
8.	Бетон М-I00	м3	75,2
9.	Битумная мастика	т	4,6
I0.	Бумага мешочная	кг	42,62
II.	Бруски и брусья III сорт	м3	0,74
I2.	Вентиль фланцевый диам.	шт	9
I3.	Доски III сорт 40мм и более	м3	I,3
I4.	Доски IУ сорт	м3	0,3

1	2	3	4
I5.	Задвижки марки 30ч6бр д=80мм	шт	8
I6.	То же , д=I50мм	шт	-
I7.	То же , д=200мм	шт	2I
I8.	То же , марки 30ч906бр д= 200мм	шт	8
I9.	Кольца М-I50	м3	I6,9
20.	Люки чугунные	шт	I7
2I.	Прядь смоляная	кг	40.8
22.	Плиты перекрытия	м3	2,6.
23.	Раствор цементный М-I00	м3	I,9
24	Трубы керамические	м	72
25	Трубы стальные д=32х2,5	м	I00
26	То же , д=89х4	"	20
27.	То же , д=II4х4,5	"	80
28	То же , д=I40х4	"	9
29.	То же , д=I59х4	"	9
30.	То же , д= 2I9х5	"	300
3I.	То же . д=426х7	"	I9
32.	То же , д=530х 7	"	50
33.	То же , д=630х7	"	60
34.	То же , д=800мм	"	24
35.	Щебень	м3	0,02
36.	Щиты опалубки	м2	60,0
37.	Фасонные части д=I00х200	т	0,48
[illegible]	[illegible] , д=300-600мм	т	2,77
39.	Усиливающая обмотка	м2	626,I
40.	Прочие материалы	руб.	422,9

Составила: Новос. В.Ноно сельская

gost.e-ecolog.ru