ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-281

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У

С м е т ы

14301-05
ЦЕНА 0-92

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 г.

Заказ № 5674 Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-281

14301-05

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

Альбом У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость -	I23,22 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ -	I08,48 тыс.руб.
Строительный объем -	5I73 м^3
Стоимость I м^3 -	20,97 руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем 22 июля I974 г. Приказ № I64
Введен в действие институтом с 15 декабря 1975 г.

Приказ № 70 от 26 августа I976 г.

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование работ	Стр.
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I на преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)	8
3.	-"- № 2 на наружные коммуникации	I0
4.	-"- № 3 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	II
	Блок преаэраторов-отстойников	
5.	Смета № I-I на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)	I2
6.	-"- № I-2 на технологическое оборудование	27
7.	-"- № I-3 на силовое электрооборудование	33
	Наружные коммуникации	
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	37
9.	-"- № 2-2 на технологическое оборудование	43
	Колодец и камера насосов	
I0.	Смета № 3-I на колодец и камеру насосов плавающих веществ	45
II.	-"- № 3-2 на технологическое оборудование камер насосов	49
I2.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения).	53

№ № п п	Наименование работ	Стр.
I3.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 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 преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения) 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.1969 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 Моск вской области П-го пояса.

б) Ценников на монтаж оборудования изд.1971-1979 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 металлоконтсрукции -	8,3%

Плановые накопления - 6%

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 123,22 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. и инв.	прочие затраты	общая сметная стоим.	ед. изм.	к-во	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Объектная смета № I	Блок преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения	92,06	4,77	I2,65	-	I09,48	-	-	-
2.	-"- № 2	Наружные коммуникации	9,92	0,24	I,30	-	II,46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	Объектн. смета № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	I,26	0,23	0,79	-	2,28			
		Всего:	I03,24	5,24	I4,74	-	I23,22			

Главный инженер проекта Н.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

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

Составила Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока преварители-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость I09,48 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	монтаж. работ	оборуд. 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	92,06	-	-	-	92,06	-	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое оборудование	-	2,89	I2,65	-	I5,54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	смета № I-3	На силовое электрооборудование	-	I,88	-	-	I,88	-	-	-
		Итого:	92,06	4,77	I2,65	-	I09,48			

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Л.Зеничева

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

Составила Л.Шкирова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость II,46 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	Оборуд. и инв.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	Показатели единичной сметной стоимости в руб ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I-2	Прокладка наружных коммуникаций	9,92	-	-	-	9,92	п.м.	293	33,90
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,24	I,30	-	I,54			
		Итого:	9,92	0,24	I,30	-	II,46			

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 (4 отделения)

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. и инв.	прочие затраты	общая смети. стоим.	Показатели единичной сметной стоимости 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
ГИП отд.смет и ПОС Л.Полякова
Составил Т.Шкарева

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Основание: КЖ-I-КЖ-36

Сметная стоимость 92,06 тыс.руб. составлена в ценах с I/I-1969 г.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	К-во	Ед. изм.	Цена за един.	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I.	I-403 Т-I0-48г I-404 Т.I0-48 К-4	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50м	2,82	I00 м³	8,29	23
2.	I-3I9 Т.I0-4Iе Т.4 п.26	Разработка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	2,82	"	I0,50	30
3.	П. на тран. П-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	338,40	т	0,25	85
4.	I-363 т.I0--44е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	2,82	I00 м³	I,64	5

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 Т.I0-4Iж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк.0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	66,85	I00м³	I4,4	963
6.	I-636 Т.I0-I04и К-0,8 К-I,2	Разработка вручную грунты I группы без крепления в котлованах площадью до I0 м2	467,92	м³	0,82	384
7.	Цен. на транс. I-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	II698,05	т	0,25	2925
8.	I-3I9 Т I0-4Iе Т.ч. п.2	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	22,2I	I00м³	I0,50	233
9.	Цен.на транс. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км для обратной засыпки	3886,29	т	0,25	972
I0.	I-435 Т.I0-49д I-436 Т.I0-49д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом II группы с перемещением на расстояние I0 м	I7,77	I00м³	2,34	42
II.	I 639 Т.I0-I04к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы без крепления котлованов площадью до 20 м2	444.I5	м³	0,44	I95

1	2	3	4	5	6
I2.	Сб.доп. В.5 I-9I0 Т.I0-I4Iк	Уплотнение грунта 2 группы пневмотрамбовками	I7,77	I00м3	I2,4	220
I3.	I-364 Т.I0-44к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2группы автомобилями-самосвалами до I0 т	44,64	"	I,96	87
		Итого по I разделу :				I6
		2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ				
I4.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	I468,58	м2	0,39	573
I5.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту М-I00	250,00	м3	23,60	5900
I6.	I6-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	0,53	"	2,05	4
I7.	I6-82 т.25-I0а	Стяжки цементные за 2 раза толщиной 20 мм	2937,I6	м2	0,54	I586
I8.	37-470 т.57-3в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	I46,86	I0м2	I,58	626
I9.	37-472 т.57-3д к-0,5	Окрасочная изоляция бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	I46,86	"	2,50	367

I	2	3	4	5	6	7
20.	I2-I52 т.20-22б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 МРЗ-I00, В-4	332,00	м³	35,20	II686
2I.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	25,54	т	I65,00	42I4
22.	Ц.I ч.2 р.4 п.32	Арматура класса A3	28,3I	т	I93,00	5464
23.	Ц.I ч.2 таб.I4	Стоимость закладных деталей	0,39	т	268,00	I05
24.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,39	т	I74	68
25.	I2-I53 т.20-22в	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200,МРЗ-I00, В-4	22,40	м³	47,I0	I055
26.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса AI	0,52	т	I65,00	86
27.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса A3	I,08	т	I93,00	208

I	2	3	4	5	6	7
28.	I2-I56	Набетонка в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-I00	II5,04	м³	28,70	3302
29.	П.I ч.2 п.4 табл.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	2,25	т	442,00	995
30.	I2-I57 Сб.доп. в.3 т.20-23а	Торкретирование плоского и бункерного днища и набетонки поверхности пескоструйными аппаратами	4,I2	I00 м2	I9I,00	787
3I.	II-483 т.I9--32в	Установка панелей стен площадью до I2 м2 в емкостных сооружениях	II8,35	м³	I8,80	2225
32.	ЦСП п.4631	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200 МРЗ-200, В-6 по серии 3.902-2, в.2	83,95	м³	50,90	4273
33.	ЦСП п.4633	То же, с бортом	34,40	"	55,50	I909
34.	П.I ч.4 р.7, п.I	Стоимость арматуры класса А-I	3,84	т	I73,00	664
35.	П.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	I4,46	т	I94,00	2805

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	2,50	т	306,00	765
37.	Ц.I ч.4 п.336	Металлизация закладных деталей	2,50	т	I74	435
38.	II-498 т.I9-32--Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях, бетон М-200	46,20	$м^3$	47,20	2I8I
39.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,03	т	I65,00	5
40.	Ц.I ч.2 п.3I	Арматура класса АШ	7,I0	т	I93,00	I370
4I.	Ц.I ч.2 т.ч. табл.I4	Стоимость з/д с металлизацией	0,56	т	442,00	248
42.	I3-6I т.2I-9г	Армирование стыков панелей	0,32	т	I79,0	57
43.	I2-I57 сб.доп.3 т.20-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	2,58	I00м2	I9I,00	493
44.	I7-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	392,69	м2	0,I5	59

I	2	3	4	5	6	7
45.	37-470 т.57-3в	Огрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	66,08	I0м2	3,58	237
46.	37-472 К-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	66,08	I0м2	2,50	I65
47.	I2-I73 т.20-24в	Подливка из бетона М -300 в стыках с днищем	2.93	м3	3I,0	9I
48.	II-488 т.I9-32з	Установка балок в емкостных сооружениях	5,70	м3	2.99	I7
49.	ЦСЦ п.4709	Стоимость сб. ж.б балки марки БК-I из бетона М-200	5,70	"	65,50	373
50.	Ц.I ч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,57	т	I73.00	88
5I.	Ц.I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,76	т	I94,00	I34
52.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,74	т	306,00	226
53.	Ц.I ч.4 р.7 п.337	Металлизация закладных деталей	0,74	т	I74	I29

14301-05

I	2	3	4	5	6	7
54.	I2-69 т.20-9ж	Монт.ж/б балки обвязочные по стенке емкости из бетона М-200	0,60	м3	32,90	20
55.	Ц.I ч.2 р.4 п.I3	Стоимость арматуры класса AI	0,08	т	I53,00	I2
56.	Ц.I ч.2 т.4 табл.I4	Стоимость з/д с металлизацией	0,24	т	442,00	I06
57.	II-489 т.I9-32к	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	22,I0	м3	II,30	250
58.	ЦСЦ п.3947	Стоимость сб. ж.б. плит покрытия марки П2А по серии ИС-0I-04 вып.2	65,00	шт	20,I0	I305
59.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	1,88	т	306,00	575
60.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,88	т	174	327
6I.	I2-3 т.20-Iв	Фундаменты ж/б объемом до I0м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	I9,25	м3	26,00	50I
62.	Ц.I ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса AI	0;04	т	I59	6

14301-05

I	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.Iч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса АЗ	0,I9	т	I84	35
64.	II-487 т.I9-32--м	Установка колонн в емкостных сооружениях	6,58	м3	6,33	42
65.	ЦСЦ п.4428	Стоимость сборных жел.бет.колонн марки КI5-I4	6,58	"	64,2	422
66.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,09	т	I94,( )	I7
67.	Ц.Iч.4 р.7п.4	Арматура класса АЗ	0,38	т	2I4,0)	8I
68.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,3I	т	337.( )	I04
69.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,3I	т	174	54
70.	II-492 т.I9--32-м	Установка опор из колец диаметром более I000мм в емкостных сооружениях	5,I4	м3	5,66	203
7I.	ЦСЦ п.4643	Стоимость сборн. жел.бет.плит марки ПД-I0-I-I	I,I0	"	6I,6	I24

1	2	3	4	5	6	7
72.	ЦСЦ п.4678	То же , колец КС10-1-1	12,00	п.м	16,50	198
73.	Ц.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173,00	3
74.	Ц.1 ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	0,05	т	194,00	14
75.	Ц.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,02	т	306,00	6
76	Ц. ч р п 36	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
77.	12 163 т 0-23в	Засыпка опор колец песком	9.81	м3	1,01	10
78.	1 87 т 0-14 п м.3а	Проливка колец цементным молоком	9.81	м3	2,45	24
79.	11 93 т 19-32и	Установка лотков сеч.0,5м2 в ем - костных сооруже - ниях	3,24	м3	29,20	95
80.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сб.ж/б лотков из бетона М-200 марки ИП5-60А	3,24	"	72,00	233
81.	Ц.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса АI	0,26	т	173,00	38

I	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.I ч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,04	т	2I4,0	
83.	24-708 т.33--26а	Металлический каркас из уголков для струенаправляющих щитов	480,00	кг	0,34	I63
84.	I4M-737	Отражатель из оргстекла	36,54	м2	9,02	330
85.	I9-I89 т.28--IIм	Устройство щитов из асбестоцементных листов	44,65	"	0, 2	43
86.	20-8I т.2I. I-5в	Окраска металлического каркаса из уголков лаком ХСЛ	0,I3	I00 м2	7, 4	I
87.	I2-I5I т.20-22--а	М/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	23,34	м3	58,I0	I356
88.	Ц.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-II	2,37	т	I93	457
89.	Ц.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,77	I	I65	I27
90.	Ц.I ч.2 т.4 табл.I4	Закладные детали в лотках	0,69	т	442,00	

I	2	3	4	5	6	7
91.	I6-82 т.25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	50,47	м2	0,54	27
92	I7-297 т.27-23-9	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стенок лотков	98,I8	"	0,24	24
93.	20-56 т.27 I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий	0,I3	I00 м2	8,95	I
		Итого по разделу:				63452
		3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
94.	I4-I2 т.22-6-а	Стойки стальные весом до 8 т	0,95	т	I4,60	I4
95.	Ц.I ч.2 р.I п.44	Стоимость стоек	0,95	т	I64,00	I56
96.	I4-29 т.22-7-к	Лестницы, площадки, перила стальные	2,57	т	26,I0	67
97.	Ц.I ч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого или гладкого листа	2,57	т	2II,00	542
98.	I3-320 т.2I-23-к	Решетки стальные простые без поручня	86,00	м	3,74	322

I	2	3	4	5	6	7
99.	I4-I т.22-5--а	Соединительные элементы	6,65	т	27,80	I85
I00.	Ц.I ч.2 р.I п.479	Стоимость соединительных элементов	6,65	т	230,00	I530
I0I.	ЦМО I3-37	Пути под тележку	6,68	т	52,90	353
I02.	Ц.Iч.2 р.I п.8I	Стоимость рельсов крановых железнодорожного профиля	6,68	т	I60,00	I069
I03.	ЦМО I3-37	Упоры для тележки	0,39	т	52,90	2I
I04.	Ц.Iч.2 р.I п.79	Стоимость тормозных конструкций	0,39	т	I73,00	67
I05.	20-55 т.27 I-4 тех.ч. п.5	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67 за первый раз и каждый последующий раз	0,75	I00м2	5,84	4
I06.	20-56 к.2 т.27-I-4и т.4 п.5	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за первый и каждый последующий раз	0,75	"	I7,90	I3
I07.	I4-I68 т.22-25--а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8т	0,66	т	6,I4	4

I	2	3	4	5	6	7
I08.	I4-I78 т.22--25-а	Окраска масляными составами за 2 раза листвиц, площадок и перил	I,82	т	I0,50	I9
I09.	I4-I58 т.22--24-а	Окраска масляными составами за 2 раза каркасов	I0,38	т	7,09	74
II0.	I7-702 т.27-60--а	Масляная окраска стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. баллами с добавлением колера за 2 раза	I,72	I00 м2	42,40	73
		Итого по разделу 3:				45I3
		4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
III.	I2-I6I т.20--23г	Испытание емкости на водонепроницаемость	5I73	м³	0,I4	72I
		Итого по разделу 4:				72I
		Итого по смете:				74850
		в т.ч. общестроительные работы				70524
		в т.ч. металлоконструкции				4326
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5%				II636

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				359
		Итого:				86845
		Плановые накопления 6%				5211
		Итого:				92056

Главный инженер проекта И.Свердлов
ГИП отд.смет и ПОС Л.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 (4 отделения)

Сметная стоимость - I5,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - I2,65 -"-
монтаж - 2,89 -"-

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

№№ пп	Наимен, укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерен.	К-во	Вес брутто нетто: един. измерен.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость единицы в руб.: обо = рудования	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в руб.: обо-рудован.	Общая стоимость в руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость в руб.: монтажных работ в т.ч зарплат.
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 I000 об/мин, и редуктором РМ-350 4745:8,58х4,5= =2490,0	шт.	4	4,5	I8,0	2490,0	I93,0	95,4 / I4,7	9960	772	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-03-II п.0I-00I I7-У-2	Устройство для удаления плавающих веществ	шт	4	0,6	2,4	630,0 за Iшт	25,I	9,I5 I,74	I5I2	I00	37 7
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	II472	872	4I9 66
		Запчасти	%	2	-	-	-	-	-	229	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	II70I	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	234	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	II935	-	-
		Транспорт	%	4	-	-	-	-	-	477	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I24I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I49	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I256I	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	89	-	
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I2650	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	52	-
		Итого по I разделу	руб.		-	-	-	-	-	I2650	924	-
		II.Монтажные работы										
		а) монтаж										
3.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Д =530мм	т	I,39	-	I,39	-	30,4	I2,8 2,83	-	42	I7 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-У-I7	То же , Ду =2I9мм	т.	2,I94	-	2.I94	-	5I,6	23,2 3,04	-	II8	5I 7
5.	I2-У-I3	То же , Ду=89мм	т	0,347	-	0,347	-	94,4	45,2 4,0	-	33	I6 I
6.	I2-У-I2	То же , Ду =57мм	т	0,462	-	0,462	-	II9,0	58,40 4,38	-	54	27 2
7.	I2-У-2024	Промывка трубо-проводов водой диам. 530 мм	м	8	-	-	-	0.84	0,46 -	-	7	4 -
8.	I2-У-202I	То же , диам.2I9мм	м	82	-	-	-	0,85	0,I9 -	-	29	I6 -
9.	I2-У-20I9	То же , диам. 89мм	м	40	-	-	-	0,I9	0,I -	-	8	4 -
I0.	I2-У-20I8	То же , диам. 57 мм	м	I00	-	-	-	0,I5	0,08 -	-	I5	8 -
II.	ЦМО № I2 стр.I39	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	70	-	-	-	0,I	-	-	7	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	I4-М-У-890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	II0	-	-	-	0.23	0,02	-	23	2
		Итого по " а"	руб.		-	-	-	-	-	-	444	I45 / I4
		б) материалы , неучтенные ценником в стоимости монтажных работ										
I3.	Цен.№I-У п.I022 К-0.89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду - 530х7мм	т	I,39	-	I,39	-	33I	-	-	460	-
I4.	Цен.№I-У п.I006 К=0.89	То же , Ду-2I9х х 5мм	т	2.I94	-	2,I94	-	270,0	-	-	592	-
I5.	Цен.№ I-У п.989 К-0.89	То же , Ду =89х4мм	т	0.347	-	0,347	-	408,0	-	-	I42	-
I6.	Цен. № I-У п.984 К-0.89	То же , Ду=57х3,5мм	т	0,462	-	0,462	-	462,0	-	-	2I3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по "б"	руб.		-	-	-	-	-	-	I407	-
		Итого по "а" + "б"	руб.		-	-	-	-	-	-	I85I	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	III	-
		Итого по П разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	I962	-
		Сводка затрат										
I.		Оборудование и монтаж	руб.		-	-	-	-	-	I2650	924	-
2.		Материалы	руб.		-	-	-	-	-	-	I962	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I2650	2886	-
		Всего по смете	руб.		-	-	-	-	-	I5536		

Главный инженер проекта — И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС — Л.Зеничева
Составила — Л.Богданова
Проверила — Л.Полякова

С м е т а № I-3

к типовому проекту блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения) на силовое электрооборудование

Сметная стоимость I,88 тыс. руб.

Основание : Спецификация I9Л,29Л составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Колич.	Вес брутто единицы изм.	Вес брутто общий	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в рублях оборудован.	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в рублях оборудование	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. Монтажные работы											
I.	8-5970	Пакетный выключатель ВПМ-3-I0	шт	I2	-	-	-	2,60	I,I2	-	3I	I3	
2.	8-6429	Выключатель крановый конечный КУ-70I	шт	8	-	-	-	6,I7	I,75 0,0I	-	49	I4 -	
3.	II-I594	Коробки соединительные СК-32	шт	8	-	-	-	I0,8	5,78 0,06	-	86	46 I	
4.	II-I593	То же , СК-24	шт	2	-	-	-	8,97	4,78 0,06	-	I8	I0 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-436I	Прокладка металлорукава диаметром до 38 мм по стальным конструкциям	I00м	7,4				52,6	I4,3 3,77		389	I06 28
6.	8-I530	Затягивание кабеля в проложенные металлорукава при весе Iп.м. кабеля до I кг	-"-	7,4				I3,40	5,87 0,09		99	43 I
7.	8-I5I0	Прокладка кабеля по конструкциям, при весе Iп.м.кабеля до I кг	-"-	3,2				I6,40	6,89 0,09		52	22 -
8.	8-I604	Заделка контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до 7-ми	шт	28				0,78	0,36 -		22	I0 -
9.	8-I607	То же, с количеством жил до 30-ти	шт	4				2,88	I,34 -		I2	5 -
		Итого	руб.								758	269 30

I	2	3	4	5	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления %		6				45	
		Итого						803	269/30
		II. Материалы неучтенные ценником							
I0.	I5-04 06-03I	Пакетный выключатель ВПМ-3-I0	шт	I2	3,45			4I	
II.	-"- 09-I55	Выключатель конечный крановый КУ-70I	шт	8	5,20			42	
I2.	24-05 I-326	Коробка соединительная СК-24	шт	2	3,0			6	
I3.	-"- I-327	То же, СК-32	шт	8	3,40			27	
I4.	24-I6-49 I-054	Металлорукав РЗ-ЦХ d= 32 мм	м	280	0,3			84	
I5.	-"- I-055	То же d= 38 мм	м	460	0,35			I6I	
I6.	I5-09 т.73	Кабель марки КУРШ сеч. 2IхI,5 мм2	км	0,24	930			223	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-09 т.43	Кабель марки АКВнБ сеч.4х2,5 мм2	км	0,28				380			I06	
I8.	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	0,44				4I5			I83	
I9.	-"-	То же, сечением 7х2,5 мм2	"	0,I				485			49	
		Итого:	руб.								992	
		Начисления:										
		п.I0	%	5				4I			2	
		п.II	%	7,6				42			3	
		п.п.I2,I3	%	8,6				33			3	
		п.п.I4,I5	%	6,6				245			I6	
		п.п.I6-I9	%	I0,7				56I			60	
		Комплектация	%	I							9	
		Итого:	руб.								I0I5	
		Плановые накопления	%	6							6I	
		Итого:	руб.								I076	
		Всего по смете	руб.								I879	

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

С М Е Т А № 2-I

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство блока преаэратора- отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Составлена по чертежам КГ-2 ; 3, 5 и спецификации КГ-2, 3, 4.

Сметная стоимость 9,92 т.р.
Протяженность 293 п.м.
Стоимость I п.м. 33,90 руб.

№ пп	Обоснован. стоим.(укр. сметн.норм, ед.расцен.)	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-82 табл. I0-23с	Разработка грунта П группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5м3 в отвал	I00 м3	I8,5	I0,90	202
2.	I-6I0 к-I,2 табл. I0-I03б	Разработка сухого грунта П группы вручную в траншеи Цена: I,06 х I,2	м3	56	I,27	7I
3.	I-3I9 т.ч. п.26 табл. I0-4I-е	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5 м3 на автосамосвалы с отвозкой на расстояние до I км	I00 м3	I,00	II,6	I2
4.	Цен.Зч.I стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км	тн	I75	0,25	44
5.	I-364 табл. I0-44-ж	Работа на отвале	I00 м3	I,0	I,96	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-6II табл. I0-I036	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	350	0,43	I5I
7.	I-435 табл. I0-49д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	I00 м3	I4	I,65	23
8.	Доп.5 I-9I0 табл. I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	I4	I2,4	I74
9.	26-87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб 32 х2,5 мм	м	50	0,86	43
I0.	26-88 табл. 38-5б	То же, диам. 89х4 мм	м	I5	I,I4	I7
II.	26-89 табл. 38-5б	То же диам. II4 х 4,5 мм	м	40	I,5I	60
I2.	26-90 табл. 38-5в	То же, диам. I40 х 4 мм	м	9	2,34	2I
I3.	26-9I табл. 38-5/в	То же, диам. I59 х 4 мм	м	8	2,92	23
I4.	26-92 таб. 38-5и	То же диаметром 2I9 х 5 мм	"	II0	3,97	397
I5.	26-96 таб. 38-5-з	То же диаметром 426 х 7 мм	"	I0	I0,60	I06

I	2	3	4	5	6	7
I6.	26-97 табл. 38-5-и	То же, диаметром 530 х 7 мм	м	20	I6,4	328
I7.	26-98 т.38-5-к	То же диаметром 630 х 7 мм	"	35	I9,90	696
I8.	26-866 табл. 40-3в	Трубопровод из керамических труб диам. 200 мм	"	36,0	3,24	II7
I9.	26-878 табл. 40-4г	Трубопроводы из железобетонных труб диам. 600 мм	"	I0	I,69	I7
20.	ЦСЦ п.4598	Стоимость жел.бет. труб диам. 600мм	"	I0	8,7	87
2I.	26-435 табл. 98-2Iд	Фасонные части стальные сварные I00-200мм	т	0,3I7	930,0	295
22.	26-436 табл. 38-2Iе	То же диаметром 300-600 мм	т	I,2I8	585	7I3
23.	26-I43 табл. 38-8а	Усиленная противокоррозийная изоляция труб диам.50 мм	м	50	0,34	I7
24.	26-I44 табл. 38-8-б	То же, диаметром 89 х 4 мм	"	I5	0,42	6
25.	26-I45 табл. 38-8-в	То же диаметром II4 х 4,5 мм	"	40	0,6	24
26.	26-I46 табл. 38-8-г	То же, диаметром I50 мм	"	I7	0,8	I4

I	2	3	4	5	6	7
27.	26-I47 табл. 38-8-д	То же диаметром 200 мм	м	II0	0,99	I09
28.	26-I5I табл. 38-8-Н	То же, диаметром 400 мм	м	I0	I,83	I8
29.	26-I53 т.38-8л	То же, диаметром 500 мм	"	20	2,25	45
30.	26-I54 табл. 38-8м	То же диаметром 600 мм	"	35	2,7	95
3I.	26-442 табл. 38-23-б	Установка задвижек диаметром 80 мм	шт	4	I,06	4
32.	26-445 табл. 38-23д	То же диаметром I50 мм	шт	I	2,67	3
33.	Ц.Iч.Ш п.80I	Стоимость задвижек диам. 80 мм марки 30ч 6бр	шт	4	I0,5	42
34.	-"- п.804	То же, диаметром I50 мм	шт	I	27,7	28
35.	26-446 табл. 38-23е	Установка задвижек диам. 200 мм Цена: 3,65+I,64x0,7=4,8	"	I4	4,8	67
36.	Цен.I ч.Ш р.805	Стоимость задвижек диам.200 мм марки 30ч 6бр	"	I0	4I,8	4I8
37.	Пр-т 23-07 п.I-I242	То же, диаметром 200 мм марки 30ч 906 бр Цена :I65,0xI,I	"	4	I82,0	728

1	2	3	4	5	6	7
38.	Доп.I 23-203 табл. 30-24а	Установка фланцевого вентиля диам.25 мм	шт	3	2,24	27
39.	Цен.I ч.III п.185	Стоимость вентиля диам. 25 мм марки 15кч 19 пI	"	3	2,21	7
40.	26-436 табл. 38-21-е	Остальная вставка для трубопроводов из жел.бет.труб шт I	т	0,126	585	74
41.	26-954 табл. 40-11д	Устройство колодцев сборных жел.бет. на трубопроводах сырого осадка и опорожнения преаэраторов разм. 2500 х2000мм шт.2	м3	26,3	37,9	997
42.	26-934 табл. 40-9-в	Устройство сборных жел.бетонных колодцев на трубопроводах опорожнения отстойников диам. 1000 мм шт.4	м3	4,92	73,00	359
43.	26-938 табл. 40-9ж	Устройство жел.бетон. колодцев на трубопроводах отводящего дюкера диаметром колодца 2000 мм шт.2	м3	13,5	58,4	788
44.	26-934 табл. 40-9в	То же, на трубопроводах плавающих веществ диаметром колодцев 1000 мм шт.1	м3	1,12	73,0	82
45.	Цен.I ч.I п.3264	Стоимость люков диаметром 600мм	шт	9	19,20	173

I	2	3	4	5	6	7
46.	Сборн. 26 техн. часть п.6	Стоимость работ на устройство временных переходов, переездов и ограждение траншей	п.м	343	0,98	336
		Цена: 0,8xI,I5=				
		Итого:	руб.			8036
		Накладные расходы I6,5%	руб			I325
		Итого:	руб			936I
		Плановые накопления 6%	руб.			563
		Всего по смете:	руб.			9924

Главный инженер проекта Свердлов

ГИП отд.смет и ПОС Полякова

Составила рук.группы 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 (4 отделения)

Сметная стоимость I,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование I,30 тыс. руб.
монтаж 0,24 тыс. руб.

Основание : спецификации 2-КГ;3-КГ,Альбом IУ составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наимен. укруп.показателей и нормат. про-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли-чест.	Вес брутто единицы изм.	Вес брутто общ.	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в руб. оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч зарплата	Общая стоимость в рублях оборудов.	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 щитовой с ручным приводом 600х900 506х0.I39=70,3	шт	4	0,I39	0,556	70,3	I28,0	69,7 / 2,82 за I шт		28I	7I	39 / 2
2.	I9-05 п.II-097 I2-У-3I00	Колонка управления задвижкой	шт	4	0,035	0,I4	50,0	62,3	27,8 / I,44 за I шт.		200	9	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	23-07 п.I-II98 I2-У-2I98	Задвижка 30ч Ду= 600мм	шт	2	0,727	I,454	350,0	72,9	37,7 2,02	700	I46	75 4
		Итого	руб.							II8I	226	II8 6
		Запчасти	%	2	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I205	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I229	-	-
		Транспорт	%	4	-	-	-	-	-	49	-	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	I278	-	-
		Заготовительные складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I5	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I293	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	I302	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I302	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	I4	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I302	240	-
		Всего по смете	руб.		-	-	-	-	-	I542		

Главный инженер проекта И.Свердлов
Главный инженер отдела смет и ПОС Л.Полякова
Составила : Л.Богданова

СМЕТА 3-I

к типовому проекту блока преаэраторов-отстойников первичных горизонтальных шириной 9 м (4 отделения) на общестроительные работы колодца сбора плавающих веществ и камеры насосов плавающих веществ

Составлена по чертежу КЖ-40, Альбом III
Т.П.902-2-28I
в ценах с I/I-1969 г. Сметная стоимость I,26 т.р.

№№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая 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 I0 м	м³	I2	0,024	-
2.	I-3I9 т.ч. п.26 т.I0--4Iв	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-863 т.I0-44--в	Работа на отвале	м³	I2,0	0,0I64	-
5.	I-6I0 к-I,2 т.I0--I03б	Разработка грунта II группы вручную	"	7,0	0,0I	-
6.	I-608 т.I0--I03а	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--44-к	Работа на отвале	м³	7,0	0,0I96	-
9.	I-320 т.I0--4I-к	Разработка грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	"	69,6I	0,I44	I0
I0.	П.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	I22	0,25	3I
II.	I-403 I-404 т.ч. в.38 т.I0--48-г	Засыпка площадки до проектной отметки Цена: (0,024I+0,0I47)х х0,85=0,0329 руб	м³	69,6I	0,033	2
I2.	Сб.кон. вып.5 I-9I0 т.I0--I4I--к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	69,6I	0,I24	9
		Итого:	руб.			66
		К о л о д е ц				
I3.	I6-43 т.25-6--д	Набетонка из бетона М-I00 под колодцем	м³	0,63	23,6	I5
I4.	I2-62 т.20--8-к	Устройство монолитного к/бетонного колодца из бетона М-I50	"	5,6	34,7	I95
I5.	I2-42 т.20--5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,0278	483	I3
		Цена: 309+I74=483 руб.				
I6.	I6-82 I6-83 к-2 т.25-I0--а,б	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщиной 30 мм, раствор М-50	м2	0,75	0,74	I

I	2	3	4	5	6	7
		Цена: 0,54+0,2=0,74 руб.				
I7.	I3-20 т.2I-6-ж	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.	Ц.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-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	"	3,85	0,08	-
		Итого:	руб.			248
		К а м е р а				
22.	I6-43 т.25-6-ж	Набетонка из бетона М-I00 под камеру	м3	0,9	23,6	2I
23.	I2-I37 т.20-20-г т.ч. т.ч. п.I9	Плоское днище камеры из бетона М-200	"	3,30	4I,7	I38
24.	I2-I39 т.20-20-е	Стены камеры из бетона М-200	"	7,I4	55,7	398
25.	Ц.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,082	I65	I4
26.	I2-42 т.20-5-в	Установка накладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,097	483	47
		Цена:309+I74=483 руб.				
27.	I6-32 I6-83 к-2 т. 25-I0-а,б	Цементная стяжка по всему контуру	м2	3,03	0,74	2

Смета № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций к типовому проекту на строительство блока преаэраторы - отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 1,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 1,30 тыс. руб.
монтаж 0,24 тыс. руб.

Основание : спецификации 2-КГ;3-КГ, Альбом IУ составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наимен. укруп. показателей и нормат. про-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли-чест.	Вес брутто / нетто: един. изм.	Вес брутто / нетто: общ. изм.	Сметная стоимость единицы в руб.: обо-рудов.	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы в руб.: монтажных работ в т.ч зар-плата	Общая стоимость в рублях: обо-рудо-ван.	Общая стоимость в рублях: монтажных работ всего	Общая стоимость в рублях: монтажных работ в т.ч зар-плата
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=70,3	шт	4	0,I39	0,556	70,3	I28,0	69,7 / 2,82 за I шт	28I	7I	39 / 2
2.	I9-05 п.II-097 I2-У-3I00	Колонка управления задвижкой	шт	4	0,035	0,I4	50,0	62,3	27,8 / I,44 за I шт.	200	9	4 / -

СМЕТА № 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 (4 отделения)

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. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто: един. изм.	Вес брутто нетто: общий	Сметная стоимость един.в руб.: оборудование	Сметная стоимость един.в руб.: монтажных работ всего	Сметная стоимость един.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.13 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 I450 об/мин 290+I00§79=3II,0	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 НКФ-2м производительностью 0,9--I,4 м3/час	шт.	I	0,0I3	0,0I3	7,60	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	786	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по I разделу	руб							786	92	42 / 2
		П. Монтажные работы а) монтаж										
I.	I2-У-I4 к=I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ту=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=32мм	"	6	-	-	-	0,I2	0,06 / -	-	I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	ЦМО № 12 стр.139 т.2	Расход воды для промывки трубопроводов	м3	I	-	-	-	0,1	-	-	-	-
6.	I2-У-2I9I	Задвижка чугунная Д=I00 мм	шт	2	0,04	0,08	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
7.	I2-У-2I9I	Клапан обратный поворотный чугунный Ду=I00 мм	шт.	2	0,04I	0,082	-	5,4	2,96 0,02	-	II	6 -
8.	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 I0704-63 Ду=II4х4,5	т		0,09I	0,09I	-	384,0	-	-	35	-
2.	Цен№I п.I79 стр.I06	Трубопроводы стальные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ I0704-63	м		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-I00мм Ру-I0 кг/см2	шт	2	0,I25	0,25	-	I3,6	-	-	27	-
4.	Цен.№I-Ш п.II80	Клапан обратный поворотный фланцевый I9ч I6р 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"	руб.								I35	
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	
		Итого по II 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
Нач.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 шириной 9 м (4 отделения).
Блок преаратора - отстойника

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн	I726,22
2.	Заработная плата	руб	5002,04
	Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	3,32
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	I,89
5.	Краны гусеничные I0 т	"	I0,6I
6.	Машины поливочные	"	2,55
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	44,24
8.	Битум горячий	т	6,44
9.	Прочие машины	руб	I0I0,4I
	Материалы для общестроительных работ		
I0.	Белила цинковые тертые	кг	I6,37
II.	Бревна строительные II с. I40-240 мм	$м^3$	0,04
I2.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	8,40
I3.	Вода	$м^3$	98,I3

I	2	3	4
I4.	Гвозди	кг	I57,69
I5.	Гравий рядовой	$м^3$	I9,68
I6.	Грунты разные	кг	9,72
I7.	Доски Ш с 25–35 мм	$м^3$	8,55
I8.	Доски Ш с 40 мм и более	"	I2,72
I9.	Доски IУ с 25–32 мм	"	8,77
20.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,I5
2I.	Колер масляный	кг	I2,59
22.	Сурик железный густотертый	"	63,00
23.	Краски тертые	"	3,23
24.	Лаки разные	"	6,92
25.	Олифа	"	33,60
26.	Песок	$м^3$	I0,34
27.	Растворитель	кг	3,34
28.	Цемент 300	т	Л,I3
29.	Щебень каменный	$м^3$	0,53
30.	Закладные детали	т	9,48
	Полуфабрикаты		
3I.	Арматура	т	66,03
32.	Бетон тяжелый I00	$м^3$	365,04
33.	Бетон тяжелый 200	"	397,59
34.	Бетон тяжелый 300	$м^3$	2,93
35.	Раствор цементный I:3	"	5,593
36.	Раствор цементный I00	"	20,74
37.	Раствор цементно-известковый 25	"	2,95

I	2	3	4
38.	Раствор цементно-известковый 75	$м^3$	0,08
39.	Щиты опалубки	м2	3I2,07
	Детали и изделия		
40.	Решетки стальные	м.п.	86,00
4I.	Стальные конструкции	т	I7,24
42.	Сборные железобетонные конструкции	$м^3$	I6I,II
	Материалы для санитарно-технических работ		
49.	Прочие материалы	руб.	696,73

Составила: Т.Лебедева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2 к типовому проекту Блок преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения). 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.	34,04
2.	Заработная плата	руб.	103,76
	II. Строительные машины и оборудование		
I.	Бульдозеры	м/см	0,06
2.	Трамбовки пневматические	"	0,74
3.	Экскаваторы	"	0,35
	III. Материалы для общестроительных работ		
I.	Войлок минеральный	$м^3$	0,13
2.	Гвозди	кг	0,74
3.	Доски IУ с 25-32 мм	$м^3$	0,70
4.	Доски IУ с 40 мм и более	"	0,22
5.	Доски Ш с 40 мм и более	"	0,15
6.	То же, 25-32 мм	"	0,0054

I	2	3	4
7.	Бруски и брусья Ш с 75 мм и более	м³	0,I7
8.	Толь	м2	I,34
9.	Мастика	т	0,I5
I0.	Плиты древесно-волокнистые изоляционные	м2	I,83
II.	Цемент 300	т	0,004
I2.	Щебень	м³	0,003
	Полуфабрикаты		
I.	Арматура	т	0,I9
2.	Бетон М-I00	м³	I,52
3.	Бетон М-I50	"	5,69
4.	Бетон М-200	"	II,04
5.	Асбестоцементный раствор	"	0,02
6.	Раствор цементный I00	"	0,I2
7.	Раствор цементный 50	"	0,09
8.	Раствор цементно-известковый	"	0,02
9.	Раствор цементный 25	"	0,0I5
I0.	Щиты опалубки	м2	I0,44

Составила: Т.Ширяева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах № 3 к типовому проекту " Блок преаэратора - отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения) к смете на прокладку наружных коммуникаций

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
	I. Затраты труда и заработная плата		
I.	Затраты труда	ч/дн.	405,53
2.	Заработная плата	руб.	II88,23
	II. Строительные машины и оборудование		
3.	Бульдозеры	м/см	I,64
4.	Пневматические трамбовки	-"-	25,2
5.	Экскаваторы	-"-	7,64
6.	Битумная мастика	т	I.94
7.	Машины	руб	305,3
8.	Прочие машины	руб.	0,3
	III. Материалы для общестроительных работ		
9.	Бетон М-I00	м3	37,5
I0.	Вентиль фланцевый диам.25мм	шт	3
II.	Бумага мешочная	кг	22,3
I2.	Бруски и брусья III сорт	м3	0.37
I3.	Доски III с 40мм и более	м3	0,24
I4.	Доски IУ сорт	м3	0,I

14301-05

I	2	3	4
I5.	Задвижки марки 30ч6бр диам.80мм	шт	4
I6.	То же , диам. I50мм	шт	I
I7.	То же , диам.200мм	шт	I0
I8.	То же , марки 30ч906бр диам. 200мм	"	4
I9.	Кольца М-I50	м3	8,4
20.	Люки чугунные	шт	9
2I.	Прядь смоляная	кг	22,II
22,	Плиты перекрытия	м3	I,3
23.	Раствор цементный М-I00	м3	0,I
24.	Трубы керамические	м	36
25.	Трубы стальные диам.32х2,5	м	50
26.	То же , диам.89 х 4мм	-"-	I5
27.	То же , диам.II4х4,5	-"-	40
28.	То же , диам.I40х4	-"-	9
29.	То же , диам.I59х 4	-"-	9
30.	То же , диам.2I9х 5	-"-	II0
3I.	То же , диам.426х 7	-"-	I0
32.	То же , диам.530х 7	-"-	20
33.	То же , диам.630х 7	-"-	35
34.	То же ,диам.800	-"-	-
35.	Трубы ж/бетонные раструб-ные	м	I0
36.	Щебень	м3	0,007
37.	Щиты опалубки	м2	30
38.	Фасонные части д=I00-200мм	т	0,82

I	2	3	4
39.	То же ,д= 300х600 мм	т	I,22
40.	Усиливающая осмотка	м2	265,2
4I.	Прочие материалы	руб.	I72

Составила : В.Новосельская

gost.e-ecolog.ru