

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-282

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М.

(6 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛБОМ У

С М Е Т Н

14302 - 03

ЦЕНА 0-93

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5655

Тираж 1000 экз.

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

АЛБОМ 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 оборудова-
ния

Утвержден
Госгражданстроем

Приказ № 164 от
22 июля 1974 г.

Введен в действие
институтом
15 декабря 1976 г.

Приказ № 70 от
26 августа 1976 г.

/ Главный инженер
института

В. Мясников

Главный инженер
проекта

И. Свердлов

Нач. отд. смет и ПОС

И. Зенничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование работ	Стр.
I	2	3
1.	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	10
<u>Блок преаэраторов-отстойников</u>		
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
<u>Наружные коммуникации</u>		
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	37
9.	-"- № 2-2 на технологическое оборудование	43

I	2	3
---	---	---

Колодец и камера насосов

Ю.	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 производствен- ных 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 преаратора-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 санитарно-технических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV 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. 1973-1974 годов.
- г) Прейскурантов оптовых цен, действующих с 1-го января 1969 года и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на санитарно-технические работы - 14,9%
- в) на металлоконструкции - 8,3%

Плановые накопления - 6,0%

СВОДКА ЗАТРАТ

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

Сметная стоимость 188,11 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Объект. смета № 1	Блок преараторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)	136,57	6,90	18,97	-	162,44			
2.	№ 2	Наружные коммуникации	15,53	0,44	2,42	-	18,39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	Объект- ная смета № 3	Колодец и камера насосов плава- ющих ведра	1,26	0,23	0,79	-	2,28			
	Всего:		153,36	7,57	22,18	-	183,11			

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 162,44 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	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Смета I-I	Общестроительные работы	136,57	-	-	-	136,57	м ³	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое оборудование	-	4,08	18,97	-	23,05	-	-	-
3.	Смета I-3	На силовое электро оборудование	-	2,82	-	-	2,82	-	-	-
Итого:			136,57	6,90	18,97	-	162,44			

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Гл.инженер проекта отд.смет и ПОС

Составила

ИИ
Зен И.Свердлов

Л.Зеничева

Нагр Л.Полякова

ИИ Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

~~на~~ наружные коммуникации блока преараторы-отстойники
~~горизонтальные~~ горизонтальные шириной 9 м (6 отделений)

Сметная стоимость 18,39 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

902-2-282

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоимости в руб.		
			Строит. работ	Монтаж. работы	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметная стоим.	Ед. изм.	К-во	Стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2-1	Прокладка наружных коммуникаций	15,53	-	-	-	15,53	п.м.	483	32,15
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,44	2,42	-	2,86	-	-	-
Итого:			15,53	0,44	2,42	-	18,39			

Главный инженер проекта
 Нач.отд.смет и ПОС
 Гл.инженер проекта отд.
 смет и ПОС
 Составил

Игорь
Зен
Поляков
Шкирева

И. Свердлов
 Л. Зеничева
 Л. Полякова
 Т. Шкирева

9-

14302-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство колодца и камер насосов сбора плавающих веществ
блока преараторы-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.				Показатели единичной сметной стоим. в руб.			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочие затраты	Общая сметн. стоим.	Е д . изм.	К-во	Стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3-1	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,26	-	-	-	1,26	-	-	-
2.	3-2	Технологическое оборудование камер насосов	-	0,23	0,79	-	1,02	-	-	-
Итого:			1,26	0,23	0,79	-	2,28	-	-	-

Главный инженер проекта
Нач.отд.смет и ПОС
Главный инженер проекта
отд.смет и ПОС
Составил

Игорь
Зем
Нали
Игорь

И.Свердлов
Л.Зеничева
Л.Полякова
Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

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

Основание: КЭ-I-КЭ-36

Составлена в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 136,57 т.р.

№ пп	Шифр распре-нок	Наименование работ или затрат	К-во	Един. изм.	Цена за единицу	Общая стоим. (руб)
I	2	3	4	5	6	7

I. Земляные работы

1.	I-403 т. IO-48г I-404 т. IO-48г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м	4,20	100 м ³	8,29	35
2.	I-319 т. IO-4Ie т. ч. п. 26	Разработка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	4,20	"	10,50	44
3.	Цен. на трансп. п. I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	504,22	т	0,25	126
4.	I-363 т. IO-44e	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IO т	4,20	100м ³	1,64	7
5.	I-320 т. IO-4Iх	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	99,6	100м ³	14,4	1430

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-636 т.10-104м к-0.8 к-1,2	Разработка вручную грунта I группы без крепления в котло- ваках площадью до 20м ²	697,20	м ³	0,82	572
7.	Цен. на трансп. п.1	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км	17480,09	т.	0,25	4358
8.	I-319 т.10-41а т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскавато- ром обратной лопатой с ковшем емк.0,5м ³ с погрузкой на авто- моили-самосвалы	33,09	100м ³	10,50	347
9.	Цен.на трансп. п.1	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км для об- ратной засыпки	5790,57	т	0,25	1448
10.	I-435 т.10-49д I-436 т.10-49д	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-10 л.с. грунтом 2 группы с пере- дель на расстоя- ние 10 м	26,48	100м ³	2,34	62
11.	I-639 т.10-104к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы котлова- нов площадью до 20м ² без крепления	661,78	м ³	0,44	291

I	2	3	4	5	6	7
12.	Со. доп. В.5 1-910 т.10-14Л	Уплотнения грунта II группы щебно- трамбовками	26,48	100 м ³	12,40	328
13.	1-364 т.10-44ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомоби- льными-самосвалами до 10 т	66,51	"	1,96	130
Итого по разд. I			руб.			9178
2. <u>Блок емкостей</u>						
14.	16-39 т.25-6а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	2330,42	м ²	0,39	909
15.	16-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту М100	375,00	м ³	23,60	3850
16.	16-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	0,85	"	7,05	6
17.	16-82 т.25-10а	Стяжки цементные 2 раза толщиной 20 мм	4400,00	м ²	0,54	2376
18.	34-470 т.57-3в	Окрасочная изоля- ция горизонтальной бетонной поверхнос- ти горячим битумом в два слоя	233,04	10 м ²	3,58	834
19.	37-472 к-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция вертикальной бетон- ной поверхности разжиженным битумом в два слоя	233,04	10 м ²	2,50	583

I	2	3	4	5	6	7
20.	12-152-7 т.20-22б	Длины плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канали- зации из бетона М-200 Мрз-100, В-4	456	м ³	35,20	16051
21.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	38,40	т	165,00	6336
22.	Ц.1 ч.2 п.31 р.4	Арматура класса А-3	42,55	"	193,00	8212
23.	Ц.1 ч.2 таб.14	Стоимость заклад- ных деталей	0,58	"	268,00	155
24.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация за- кладных деталей	0,58	т	174	101
25.	12-153-7 т.20-22в	Длины бункерного типа ж.б.в соору- жениях водопрово- да и канализации из бетона М-200 Мрз-100, В-4	33,60	м ³	47,10	1563
26.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,78	т	165,00	129
27.	Ц.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	1,62	т	193,00	313
28.	12-156 т.20-22е	Набетонка в соору- жениях водопрово- да и канализации из бетона М-100	172,56	м ³	28,70	4952

I	2	3	4	5	6	7
29.	Ц.1 ч.2 т.4 таб.14	Стоимость закладных деталей с металли- зацией	3,39	т	442,00	1498
30.	12-157 сб.доп. в.3 т.20-23а	Торкретштукатурка плоского и бункер- ного дна и набе- тонки с подготовкой поверхности песко- струйными аппарата- ми	6,28	100м2	191,00	1180
31.	II-483 т.19-32в	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	163,35	м3	18,80	3071
32.	ПСЦ п.4631	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, Мрз-200 В-6, по серии 3-900-2 В-2	115,35	"	50,90	5871
33.	ПСЦ п.4633	То же, с бортом	48,0	"	55,50	2664
34.	Ц.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	5,35	т	173,00	926
35.	Ц.1 ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	20,16	т	194,00	3911
36.	Ц.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и нак- ладные детали	3,39	т	306,00	1031
37.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация зак- ладных деталей	3,39	т	174	586

1	2	3	4	5	6	7
38.	II-498 т.19-32т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бе- тона М-200	73,80	м ³	47,20	3483
39.	II.I ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,22	т	165,00	36
40.	II.I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-III	II,II	т	193,00	2144
41.	II.I ч.2 т.4 таб.14	Стоимость закладных деталей с металли- зацией	0,85	т	442,00	376
42.	I3-6I т.2I-9т	Армирование стыков панелей	0,44	т	179,0	79
43.	I2-157 сб.доп. № 3 т.2- 0-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с под- готовкой поверхности пескоструйными аппа- ратами	3,90	100 м ²	191,00	745
44.	I7-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	590	м ²	0,15	89
45.	34-470 т.57-3в	Огрунтовка бетон- ной поверхности горячим битумом в два слоя	91,48	10м ²	3,58	327
46.	37-472 К-0,5	Окрасочная изоля- ция бетонной поверх- ности разжиженным битумом в два слоя	91,48	10 м ²	2,50	229

I	2	3	4	5	6	7
47.	И2-173 т.20-24в	Подливка из бетона М-300 в стыгах пане- лей с днищем	3,66	м ³	31,0	114
48.	И1-488 т.19- -32-3	Установка балок в емкостных соору- жениях	7,18	"	2,99	21
49.	ЦСП п.4709	Стоимость сборных жел.бетонных балок марки БК-I из бетона М-200	7,18	"	65,50	470
50.	Ц. I ч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,80	т	173,00	138
51.	Ц. I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-II	1,06		194,00	206
52.	Ц. I ч.4 р.7 п. I7	Закладные и накладные детали	1,14	т	306,00	349
53.	Ц. I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,14	т	174	198
54.	И2-69 т.20- 9ж	Монолитные жел. бет.балки обвязоч- ные по стенке емкос- ти из бетона М-200	0,90	м3	32,90	30
55.	Ц. I ч.2 р.4 п. I3	Стоимость арматуры класса А-I	0,13	т	153,00	20

I	2	3	4	5	6	7
56.	Ц.1 ч.2 т.4 таб.14	Стоимость з/д с металлизацией	0,36	т	442,00	159
57.	II-489 т.19-32к	Укладка плит пок- рытия в емкостных сооружениях	31,0	м3	11,30	350
58.	ЦСЦ п.3947	Стоимость сборных ж/б плит покрытия марки П2А по серии ИС-01-04	91,0	шт	20,10	1829
59.	Ц.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и нак- ладные детали	1,99	т	306,00	609
60.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,99	т	174	346
61.	12-3 т.20-1в	Фундаменты ж/б объемом до 10 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-1	0,06	т	159	10
63.	Ц.1 ч.2 р.4 ч.7	Стоимость арматуры класса А-3	0,30	т	184	55
64.	II-487 т.19-32к	Установка колонн в емкостных сооружениях	10,34	м3	6,33	65
65.	ЦСЦ п.4428	Стоимость сборных ж/б колонн марки К-15-1А	10,34	"	64,20	664

I	2	3	4	5	6	7
66.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,14	т	193,00	27
67.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-3	0,60	т	214,00	128
68.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I7	Закладные и наклад- ные детали	0,49	т	337,00	165
69.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация за- кладных деталей	0,49	т	174	85
70.	II-492 т. I9-32м	Установка опор из колец диам. более 1000 мм в емкост- ных сооружениях	8,22	м ³	5,68	47
71.	ЦСЦ п. 4643	Стоимость сборных ж/б плит днищ мар- ки ЦД-10-I-I	2,18	м ³	69,00	150
72.	ЦСЦ п. 4678	То же, колец КС-10-I-I	14,70	п. м	16,50	238
73.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173,00	3
74.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 4	Арматура класса А-3	0,09	т	194,00	17
75.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. I7	Закладные и нак- ладные детали	0,02	т	306,00	6
76.	Ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Металлизация зак- ладных деталей	0,04	т	174	7

I	2	3	4	5	6	7
77.	12-163 т.20-23е	Засыпка опор колеп песком	15,70	м ³	1,01	16
78.	1-787 т.10-14I прим.3а	Проливка колеп цементным моло- ком	15,70	м ³	2,45	38
79.	II-493 т.19-32и	Установка лотков сеч.0,5 м2 в емкостных соору- жениях	4,86	м ³	29,20	142
80.	НСИ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бе- тона М-200 марки ЛП5-60А	4,86	"	72,00	350
81.	П.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,39	т	173,00	67
82.	П.1 ч.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	0,06	"	214,00	13
83.	24-708 т.33-26а	Металлический каркас из уголков	720,00	кг	0,34	245
84.	14М-737	Отражатель из оргстекла	54,81	м2	9,02	494
85.	19-189 т.28-IIи	Струенаправляющие щиты из асбестоце- ментных листов	66,98	м2	0,97	65
86.	20-56 т.27-I- -40	Нанесение на метал- лические конструк- ции грунта ХС-010 за первый и каждый последующий раз	0,19	100м2	8,95	2

I	2	3	4	5	6	7
87.	20-8I т.2I-I- 5к	Окраска металличе- ских конструкций лаком ХСЛ	0,19	100м2	7,54	I
88.	I2-I5I- -7 т.20-22а	И/б лотки в соору- жениях водопровода и канализации из бетона М-200	40,6	м3	58,10	2359
89.	Ц. I ч.2 п.29	Арматура класса А-I	0,92	т	165	152
90.	Ц. I ч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А-3	3,26	"	193	629
9I.	Ц. I ч.2 т.4 таб. I4	Закладные детали в лотках с металли- зацией	1,0I	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 выравни- вание бетонных поверхностей сте- нок лотков	156,82	м2	0,24	38
94.	37-49I т.57-5д	Устройство вер- тикального уплот- нения из досок	5I,00	м	7,9I	403

I	2	3	4	5	6	7
95.	37/493 т.57-5ж	Установка вертикаль- ной резиновой диа- фрагмы	51,00	м	7,95	405
96.	37-490 т.57-5г	Установка просмолен- ного каната	51,00	м	21,00	1071
		Асбестовая пряжа проштапанная битумом				
97.	18-164	Отштукатуривание изоляции плоских поверхностей асбес- тоцементным раство- ром толщиной 10 мм	1,52	м2	0,72	1
Итого по разд. II			руб.			93905
3. Металлоконструкции						
98.	14-12 т.22-6а	Стойки стальные весом до 8 т	1,50	т	14,60	22
99.	Ц. I Ч. 2 Р. I П. 44	Стоимость стоек	1,50	т	164,00	246
100.	14-29 т.22-7ж	Лестницы, площадки, перилы стальные	4,23	т	26,10	110
101.	Ц. I Ч. 2 Р. I П. 436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из рифленого или глад- кого листа	4,23	т	211,00	893

1	2	3	4	5	6	7
102.	П.Ич.2 р.1 п.475	Стоимость местниц приставных	0,12	т	279,00	33
103.	ИЗ-320 т.21-23к	Решетки стальные простые без поручня	125,00	м	3,74	468
104.	И4-1 т.22-5а	Соединительные элементы	10,16	т	27,80	282
105.	П.Ич.2 р.1 п.479	Стоимость соединительных элементов	10,16	т	230,00	2337
106.	ПМО ИЗ-37	Пути под тележку	10,0	т	52,90	529
107.	П.Ич.2 р.1 п.81	Стоимость рельсов крановых железнодорожного профиля	10,0	т	160,00	1600
108.	ПМО ИЗ-37	Упоры для тележки	0,58	т	52,90	31
109.	П.Ич.2 р.1 п.79	Стоимость тормозных конструкций	0,58	т	173,00	100
110.	20-55 т.27-1-4и т.ч.п.5	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67 за первый раз и каждый последующий раз	1,11	100м2	5,84	6
111.	20-56 к-2 т.27.1-4и т.ч.п.5	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за первый и каждый последующий раз	1,11	"	17,90	20

I	2	3	4	5	6	7
II2.	14-168 т.22-25а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8 т	1,5	т	6,14	9
II3.	14-178 т.22-24л	Окраска масляными составами за 2 ра- за лестниц, площа- док и перил	4,23	т	10,50	44
II4.	14-158 т.22-24а	Окраска масляными составами за 2 раза каркасов	10,0	т	7,09	71
II5.	17-702 т.27-60ж	Масляная окраска стальных балок, труб диаметром более 50 мм Т.П. буклилами с добав- лением колера за 2 раза	2,50	100 м ²	42,40	106
Итого по разделу 3:			руб			6907
4. <u>Прочие работы</u>						
II6.	12-161 т.20-23г	Испытание емкостей на водонепроницае- мость в сооружениях водопровода и кана- лизации	7768	м ³	0,14	1088
Итого по разделу 4:			руб.			1088
Итого по смете:			руб			III078
В т.ч. общестрои- тельные работы			руб			104171

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. металлоконструкции	руб.			6907
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5%	"			17188
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	"			573

		Итого:	руб			128839
		Плановые накопления 6%	"			7730
		Всего:	"			136569

Главный инженер проекта

ГИП отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

Шел Свердлов

Над Полякова

Нестр Нестерова

Шел Шкирева

С М Е Т А № I-2

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

Сметная стоимость - 23,06 тыс.руб.
в т.ч. оборудование - 18,97 "-
монтажа - 4,08 "-

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

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. прейск. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн. изм.	К-во	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы в руб.		в руб.			
					едн. изме-рения	общий	обо-рудова-ния	монтажных работ	обо-рудова-ния	монтажных работ		
							всего в т.ч. зар-плата		всего в т.ч. зар-плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I.	23-03-I <u>п.13-04I</u> 3-У-2465	Механизм скреб- ковый с тележкой, электродвигателем А02-22-6 мощностью 1,1 квт 1000об/мин и редуктором РМ-350 шт.	шт.	6	4,5	27,0	2490,0	193,0	<u>95,4</u> 14,7	14940	1168	<u>572</u> 88
		4745:8,58x4,5=2490,0										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-03-II	Устройство для удаления плавя- щих веществ	шт.	6	0,6	3,6	<u>630,0</u>	<u>25,1</u>	<u>9,15</u> 1,74	2268	151	15 10
							за I т					
		Итого	руб.							17208	1309	<u>627</u> 98
		Всего	%	2						344	-	-
		Итого	руб.							17552	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	351	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	17903	-	-
		Транспорт	%	4	-	-	-	-	-	716	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	18619	-	-
		Зарисительно- окладные расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	223	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	18842	-	-
		Компектация	%	0,7	-	-	-	-	-	132	-	-

902-2-282

Литва 7

- 27 -

74302-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	18974	-	-
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	79	-
	Итого по I разделу		руб.	-	-	-	-	-	-	18974	1388	-
	II. Монтажные работы											
	а) монтаж											
3.	И2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электро-сварных труб Ду=530 мм	т	2,09	-	2,09	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	64	<u>26</u> 6
4.	И2-У-17	То же, Ду=219 мм	т	3,13	-	3,13	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	162	<u>73</u> 10
5.	И2-У-13	То же, Ду=89 мм	т	0,472	-	0,472	-	94,4	<u>45,2</u> 4,0	-	45	<u>21</u> 2
6.	И2-У-12	То же, Ду=57 мм	т	0,693	-	0,693	-	119,0	<u>58,4</u> 4,38	-	82	<u>40</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. 12-У-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 530 мм		м	12	-	-	-	0,84	<u>0,46</u>	-	10	5
8. 12-У-2021	То же, диам. 219 мм		м	113	-	-	-	0,35	<u>0,19</u>	-	40	21
9. 12-У-2019	То же, диам. 89 мм		м	84	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	10	5
10. 12-У-2018	То же, диам. 57 мм		м	150	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	23	12
11. ЦМО №12 стр. 139	Стоимость воды для промывки трубопроводов		м3	101	-	-	-	0,1	-	-	10	-
12. 14-М-У-890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза		м2	160	-	-	-	0,23	<u>0,02</u>	-	37	3
Итого по "а"				руб.	-	-	-	-	-	-	483	-

902-2-282

Альбом

У

-29

14302-03

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -

б) Материалы, учтенные
ценником в стоимости
монтажных работ

13. Цен. №-У п.1022 К=0,89	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду=530х7мм	т	2,09	-	2,09	-	331,0	-	-	692	-
14. Ц. №-У п.1006 К=0,89	То же, Д=219х5 мм	т	3,13	-	3,13	-	270,0	-	-	845	-
15. Ц. №-У п.989 К=0,89	То же, Д=89х4 мм	т	0,472	-	0,472	-	408,0	-	-	193	-
16. Цен. №-У п.984 К=0,89	То же, Ду=57х4 мм	т	0,693	-	0,693	-	462,0	-	-	320	-
	Итого по "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2050	-

902-2-282





Львов У

- 30 -

14302-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по "а" + "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2533	-
Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	153	-
Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2686	-
СВОДКА ЗАТРАТ												
1. Оборудование	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	18974	1388	-
2. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2686	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	18974	4074	-
Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23048	-

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Составил
 Проверил

 И. Сverdлов
 И. Земничева
 И. Богданова
 И. Полякова

С М Е Т А № I-3

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

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.

Основание: спецификация № IЭД.23И составлена в ценах 1969г.

902-2-282

№ пп	Наименов. укр.показ. и норм. прейск-та ценника и № страниц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во, шт.	Вес брутто	Сметная стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях					
							Обо-руд.	Монтаж. работ	Обо-руд.	Монтаж. работ		
					ед. изм.	об-щий	все-го	в т.ч. зарп.	все-го	в т.ч. зарп.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-5970	Выключатель пакетный ВПМ-3-10	шт	18			2,60	$\frac{1,12}{0,01}$		47	$\frac{20}{-}$	
2.	8-6429	Выключатель конечный крановый КУ-701	шт	12			6,17	$\frac{1,75}{0,01}$		74	$\frac{21}{-}$	
3.	II-1594	Коробка соединительная СК-32	шт	12			10,8	$\frac{5,78}{0,06}$	-	130	$\frac{69}{1}$	

Албом 1

-32-

14302-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	II-1593	То же, СК-24	шт	3				8,97	<u>4,78</u> 0,06		27	<u>14</u> -
5.	8-436I	Прокладка металло- рукава диаметром до 38 мм по сталь- ным конструкциям	100 м	II,0				52,60	<u>14,3</u> 3,77		579	<u>157</u> 41
6.	8-1530	Затягивание кабеля в проложенные метал- лорукава, при весе I п.м.кабеля до I кг	"	II,0				13,40	<u>5,87</u> 0,09		147	<u>65</u> I
7.	8-1610	Прокладка кабеля по конструкциям, при весе I п.м. ка- беля до I кг	"	5,0				16,40	<u>6,89</u> 0,09		82	<u>34</u> -
8.	8-1604	Заделка контроль- ного кабеля сече- нием 2,5 мм ² с ко- личеством жил до 7-ми	шт	40				0,78	<u>0,36</u> -		31	<u>14</u> -

902-2-282

Албом I

-33-

14302-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-1607	То же, с количеством жид до 30-ти	шт	6				2,88	<u>1,34</u>		17	<u>8</u>
		Итого		руб.					-		1134	<u>402</u> 43
		Плановые накопления 6%									68	
		Итого		руб.							1202	
		П. Материалы неучтенные ценником										
10	15-04 п.06-03I	Выключатель пакетный ВЭИМ-3-10	шт	18				3,45			62	
11.	-" п.09-155	Выключатель конечный крановый К-70I	шт	12				5,20			62	
12.	24-05 п.1-326	Короба соединительные СК-24	шт	3				3,0			9	
13.	-" 1-327	То же СК-32	шт	12				3,40			41	
14.	24-16-49 п.1-054	Металлорукава РЗ-ЦХ d = 32 мм	м	420				0,30			126	

902-2-282

Албом У

- 34 -

14302-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	24-16-49 п. 1/055	То же = 38 мм	м	680				0,35			238	
16.	15-09 т. 73	Кабель марки КУРШ сечением 21x1,5 мм ²	км	0,86				930			335	
17.	-"- т. 43	Кабель марки АКВВБ сеч. 4x2,5 мм ²	км	0,42				380			160	
18.	-"-	То же сечением 5x2,5 мм ²	км	0,67				415			278	
19.	-"-	То же сечением 7x2,5 мм ²	км	0,15				485			73	

Итого		руб.									1384	
Начисления :												
п. 10		%	5				62				9	
п. 11		%	7,6				62				6	
п.п. 12, 13		%	8,6				50				4	
п.п. 14, 15		%	6,6				364				24	
п.п. 16-19		%	10,7				846				91	
Комплектация		%	1								14	
Итого		руб.									1525	

902-2-282

Литдон У

- 35 -

14302-03

I . 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	<i>ССС</i>	Свердлов
Начальник отдела	<i>Зи</i>	Зеничева
Составила	<i>Седр</i>	Сафарова
/Проверила	<i>Зя</i>	Полякова

902-2-282

Альбом У

- 36 -

14302.03

СМЕТА № 2-1

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство блока преараторы-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 15,53 т.р.
Протяженность 483 п.м.
Стоимость I ц.м. 32,15 руб.

№ п/п	Обоснов. по сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-82 т.10-23с	Разработка грунта II группы экскава- тором обратной ло- паты с ковшем емк.0,5 м ³ в отвал	100м ³	32,48	10,9	354
2.	I-610 к-1,2 табл. 10- 1036	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншею	м ³	97	1,27	123
		Цена: 1,06x1,2				
3.	I-319 т.ч. п.26 табл. 10-41е	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5 м ³ на автосамо- свалы с отвозкой на расстояние до 1 км	100 м ³	1,47	11,6	17
4.	Ц.3 ч.1 стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км	тн	257	0,25	64
		147x1,75				
5.	I-364 табл. 10-44ж	Работа на отвале	100 м ³	1,47	1,96	3

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-6II табл. IO-IO36	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	620,0	0,43	267
7.	I-435 табл. IO-49-д	То же бульдозером с перемещением до 5 м	IOO м3	3I,0I	I,65	5I
8.	Доп.5 I-9IO табл. IO-14I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	3I,0I	I2,4	384
9.	26#87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб ди- аметром 32x2,5мм	п.м.	75	0,86	65
IO.	26-88 табл. 38-5-б	То же диаметром 89x4 мм	п.м.	18	I,14	2I
II.	26-89 табл. 38-5-б	То же, диаметром II4 x 4,5 мм	"	70	I,5I	IO6
I2.	26-90 табл. 38-5-в	То же диаметром I40 x 4 мм	"	9	2,34	2I
I3.	26-9I табл. 38-5-в	То же диаметром I59 x 4 мм	"	9	2,92	26
I4.	26-92 табл. 38-5г	То же, диаметром 2I0 x 5 мм	"	2IO	3,97	834
I5.	26-96 т.38-5з	То же диаметром 426 x 7 мм	"	I4	IO,60	I48

I	2	3	4	5	6	7
16.	26-97 т.38-5-и	То же, диаметром 530x7 мм	п.м	30	16,40	492
17.	26-98 т.38-5-к	То же, диам. 630x7 мм	"	53	19,90	1055
18.	26-100 табл. 38-5-м	То же, диам. 800 мм	"	6	28,6	172
19.	26-880 табл. 40-4е	Трубопровод из ж/б раструбных труб диам.800 мм	"	10	2,75	28
20.	ЦСП п.4600	Стоимость труб ж/б диам.800 мм	"	10	15,9	159
21.	26-866 табл. 40-3в	Трубопровод из керамических труб диам.200 мм	"	54	3,24	175
22.	26-435 табл. 38-21-д	Фасонные части стальные свар- ные диам. 100-200 мм	тн	0,36	930,0	331
23.	26-436 табл. 38-21с	То же, диам. 300-600 мм	"	2,41	585	1410
24.	26-148 табл. 38-8а	Усиленная противо- коррозийная битум- ная изоляция сталь- ных труб диам. до 50 мм	м	75	0,34	26
25.	26-144 табл. 38-8б	То же, диам. 89 x 4 мм	м	18	0,42	8

1	2	3	4	5	6	7
26.	26-145 табл. 38-8-в	То же, диаметром 114 x 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-ж	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.Гч.Ш п.801	Стоимость задвижек диаметром 80 мм	"	6	10,5	63
36.	Цен.Гч.Ш п.805	То же, диаметром 200 мм марки 30Ч6бр	"	16	41,8	669
37.	Пр-т 23-07 п.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 фланце- вого вентиля диам. 25 мм	шт	7	2,24	16
39.	Ц. I ч. III п. 185	Стоимость вентиля диам. 25 мм марки 15кч19п1	"	7	2,2I	16
40.	26-436 табл. 38-2Iа	Стальная вставка для трубопроводов из жел. бет. труб I шт	т	0,17	585	99
4I.	26-954 табл. 40-IIд	Устройство колод- цев на трубопро- водах сырого осадка и опорож- нения преарато- ров, размер ко- лодцев 2500x2000 мм шт 3	м ³	39,45	37,9	1495
42.	26-934 табл. 40-9в	Устройство колод- цев на трубопро- водах опорожнения отстойников диа- метром 1000 мм 6 шт	м ³	7,4	73,0	540
43.	26-938 табл. 40-9-ж	Устройство колод- цев диам. 2000 мм на трубопроводах отводящего дэкера шт 3	"	20,25	58,4	1183
44.	26-934 табл. 40-9-н	То же, диам. 1000 мм на трубо- проводах плавающих веществ шт 2	"	2,24	73,0	164
45.	Ц. I ч. I п. 3263	Стоимость люков диам. 600 мм	шт	14	19	269
46.	Сб. 26 т. ч. п. 6	Устройство временных переходов, переездов и ограждение траншей Итого:	п. м руб.	483	0,08	38 12573

1	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

ГИИ отд, смет и ПЭС

Составила

ИИ
нач/н
Резица

Свердлов

Полякова

Летисова

С М Е Т А № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций к типовому проекту на строительство блока преаэраторы-отстойники 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.руо.

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

№п/п	Наименов. укр.показ. и норм. пр-та, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. чест.	Вес		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	единицы	в рублях	в рублях	в рублях		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					изм.	об-щий	обору-дован.	все-го	в т.ч. зарыл.	Руд.	все-го	в т.ч. зарыл.
1.	29-03-19 <u>п.2-074</u> 4-У-892	Затвор щитовой с ручным приводом 600х900 506х0,139	шт	6	0,139	0,834	70,3	128,0	<u>69,7</u> 2,82	422	107	<u>58</u> 2
									за шт.			
2.	19-05 <u>п.11-097</u> 12-У-3100	Колонка управле-ния задвижкой	шт	6	0,035	0,21	50,0	<u>62,3</u>	<u>27,8</u> 1,44	300	13	<u>6</u> -
									за шт.			

903.2-283

Листом У

- 43 -

14.02.03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-07 <u>п. I-II94</u> I2-Y-2I99	Задвижка 30ч250рМ Ду=800 мм	шт	1	1,64	1,64	770,0	148,0	<u>72,8</u> 4,6	770	148	<u>73</u> 5
4.	23-07 <u>п. I-II93</u> I2-Y-2I98	То же Ду=600мм	шт	2	0,727	1,45	360,0	72,9	<u>37,7</u> 2,02	700	146	<u>75</u> 4
Итого			руб.							2192	414	<u>212</u> II
Запчасти			%	2						44	-	-
Итого			руб.							2236		
Тара и упаковка			%	2						45		
Итого			руб.							2281		
Транспорт			%	4						91		
Итого			руб.							2372		
Заготовительно-складские расходы			%	1,2						28		
Итого			руб.							2400		
Комплектация			%	0,7						17		
Итого			руб.							2417		

I	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.С.* И.Свердлов
 Нач.отд.смет и ПОС *З.С.* Л.Зеничева
 Составил *Д.Б.* Л.Богданова
 Проверил *З.С.* Л.Полякова

902-2-282

Албом У

- 45 -

14302-03

СМЕТА 3-Г

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

Составлена по чертежу
902-2-281 КЭ-40 Альбом Ш
в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 1,26 тыс.руб.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общ. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 т.10-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-100 л.с. с перемещением 10м	м ³	12	0,024	-
2.	I-319 т.ч. п.26 т.10-41-е	Погрузка грунта на автосамосвалы экскаватором - обратной лопатой	"	12	0,109	1
		Цена: 0,0003+0,107x0,9+ +0,0085=0,109 руб				
3.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	14,4	0,25	4
4.	I-363 т.10-44-е	Работа на отвале	м ³	12,0	0,0164	-
5.	I-610 к-1,2 т.10-103-б	Разработка грунта II группы вручную	м ³	7,0	0,01	-
6.	I-608 т.10-103-а	Погрузка грунта II группы на автосамосвалы вручную	"	7,0	0,82	6
7.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	12,25	0,25	3

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-364 т. 10- -44к	Работа на отвале	м ³	7,0	0,0196	-
9.	I-320 т. 10- -41к	Разработка грунта II группы экскавато- ром на самосвали	"	69,61	0,144	10
10.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на I км	т	122	0,25	31
11.	I-403 2-404 т. ч. п. 38 т. 10- -48г	Засыпка площадки до проектной от- метки Цена: (0,024+0,0147)х х0,85=0,0329 руб.	м ³	69,61	0,033	2
12.	Сб. доп. вып. 5 I-910 т. 10- -141к	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м ³	69,61	0,124	9
Итого:			руб.	-	-	66
Колодец						
13.	I6-43 т. 25-6- -д	Набетонка из бетона М-100 под колодецем	м ³	0,63	23,6	15
14.	I2-62 т. 20- -8-и	Устройство монолитно- го ж/бетонного колод- ца из бетона М-150	м ³	5,6	34,7	195
15.	I2-42 т. 20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с метал- лизацией	т	0,0278	483	13
Цена: 309+174=483 руб.						

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 16-83 к-2 т.25-10	Цементная стяжка по всему контуру коль- ца толщиной 30 мм, раствор М-50 Цена: 0,54+0,2=0,74 руб.	м ²	0,75	0,74	I
17.	13-20 т.21-6-к	Обмазка битумной мас- тикой в 2 слоя наруж- ную поверхность ко- лодца	м ²	20,72	0,56	12
18.	15-328 т.23-6I	Устройство деревян- ной крышки для колод- ца	"	2,54	0,06	
19.	Ц. I ч. II п.394	Стоимость деревянной крышки	"	2,54	3,59	9
20.	16-103 т.25-12- -з	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	"	3,85	0,78	3
21.	16-110 т.25-12- -0	Шлифование поверхнос- тей цементных покр- тий	"	3,85	0,08	-
		Итого:	руб.			248
		К а м е р а				
22.	16-83 т.25-6д	Набетонка из бетона М-100 под камеру	м ³	0,9	23,6	2I
23.	12-137 т.20-20г т.ч.п.19	Плоское дно камеры из бетона М-200	"	3,30	41,7	138
24.	12-139 т.20-20е	Стены камеры из бетона М-200	"	7,14	55,7	398
25.	Ц. I ч. II п.29	Арматура класса А-I	т	0,082	165	14
26.	12-42 т.20-5в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией Цена: 309+174=483 руб.	т	0,097	483	7
27.	16-82 16-83 т.25-10а,б	Цементная стяжка по всему контуру камеры	м ²	3,03	0,74	2

1	2	3	4	5	6	7
28.	ИЗ-30 т.21-6-ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружной поверхности камер	м2	2664	0,56	15
29.	И2-73 т.20-10-а	Устройство плиты перекрытия ПМ-1 толщиной 100 мм из бетона М-200	"	0,6	34,2	21
30.	Ц.1 П п.23	Арматура класса А-3	т	0,1	194	19
31.	И2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей с металлизацией Цена: 309+174=483 руб.	т	0,015	483	7
32.	26-987 т.40-20	Установка люка	шт	1	1,72	2
33.	Ц.1 ч.1 п.3263	Стоимость люка	шт	1	19,2	19
Итого:			руб			703
Итого по разделам			"			1017
Накладные расходы на общестроительные расходы 16,5%			"			168
Итого:			"			1185
Плановые накопления 6%			"			71
Итого по смете на 3 колодца и одну камеру			"			1256

Главный инженер проекта
ГИП отд. смет и ПОС
Составила
Проверила

ИИ
Налица
Авд
Исма

И. Свєрдлов
Л. Полякова
Автодина
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 IV составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1,02 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 К-во изм.	Всего БРУТТО НЕТО		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
				едина. изме- рения	общий	обо- рудо- вание	монтажных работ	обо- рудо- вание	монтажных работ			
						всего в т.ч. зар- плата		всего в т.ч. зар- плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

1.	23-01 д.13 п.06-174 15-01 п.03-011 15-01 п.01-514 7-У-306М	Насос ФВ-81-18а производительно- стью 35-90 м3/час с ответными флан- цами с электродви- гателем ВАО-51-4 мощностью 7,5 квт 1450 об/мин	шт	2	0,285	0,57	311,0	31,8	0,74	622	63	31 2
									15,3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01-01 п.23	Насос ручной БКФ-2М произво- дительностью 0,9-1,4 м3/час	шт	1	0,013	0,013	7,60	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	786	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по I разделу	руб.							786	92	<u>42</u> 2
		П. Монтажные работы										
		а) монтаж										
1.	12-У-14 к=1,1	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду=114 мм	т		0,091	0,091	-	91,2	<u>42,9</u> 3,4	-	8	<u>4</u> -
2.	12-У-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду=32 мм	м	6	0,0018	0,011	-	1,33	<u>0,71</u> 0,01	-	8	<u>4</u> -
3.	12-У-2019	Промывка трубопро- водов водой Ду=114 мм	м	6	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	1	-
4.	12-У-2017	То же, Ду=32 мм	м	6	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3			
5.	ЦМО № 12 стр.139 т.2	Расходы воды для промывки трубо- проводов	м3	1	-	-	-	0,1	-	-	-	-		902-2 - 282	
6.	12-У-2191	Задвижка чугунная Ду=100 мм	шт	2	0,04	0,08	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	6			
7.	14-М-У-890	Окраска трубопро- водов битумным ла- ком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,23	<u>0,02</u> -	-	I-	-			Альбом V
Итого по "а"			руб.									41	<u>20</u>		

б) Материалы, неучтенные ценником
в стоимости монтажных работ

1.	Цен № I-У п.994 к=0,95	Узлы трубопрово- дов электросвар- ных ГОСТ 1074-63 Ду=114х4,5	т	-	0,091	0,091	-	384,0	-	-	35	-	-	52
2.	Цен. № I-I п.179 стр.106	Трубопроводы сталь- ные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ 10704-63	м	6	0,0018	0,011	-	0,38	-	-	2	-	-	14302-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	Цен. № I-III п.802	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду=100 мм Ру-10 кг/см2	шт	2	0,125	0,25	-	13,6	-	-	27	-
4.	Цен. № I-III п.1180	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16р Ду-100 мм Ру-16 кг/см2	шт	2	0,041	0,082	-	15,2	-	-	30	-

Итого по "б" руб. 94
Итого по "а" + "б" -"- 135
Плановые накопления % 6 8
Итого по II разделу руб 143

Сводка затрат

1. Оборудование и монтаж руб. 786 92
2. Материалы -"- 143
Итого -"- 786 235
Всего по смете -"- 1021

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила:
/Проверила:

И.Свердлов
И.Свердлов
Л.Зеничева
Л.Зеничева
Л.Богданова
Л.Богданова
Л.Полякря
Л.Полякря

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ

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
1	2	3	4

I. Общестроительные работыЗатраты труда и заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	2601/41
2.	Заработная плата	руб	7537,10

Строительные машины и оборудование

3.	Аппарату электросварочные	м/см	1,79
4.	Бульдозеры 100 л.с.	"	2,76
5.	Краны гусеничные 5 т	"	2,98
6.	Краны гусеничные 10 т	"	15,52
7.	Краны переносные 1 т	"	2,34
8.	Машины полевые	"	4,08
9.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	"	65,93
10.	Битум горячий	т	18,52
II.	Прочие машины	руб	1859,02

Материалы для общестроительных работ

12.	Белла цинковые тертые	кг	23,80
13.	Болты стальные и анкерные	т	0,11

I	2	3	4
14.	Бревна строительные III с 140-240 мм	м ³	0,05
15.	Бруска и брусья I с 75 мм и более	"	1,05
16.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	"	II,37
17.	Вода	"	I47,2
18.	Гвозди	кг	250,12
19.	Гранит рядовой	м ³	97,88
20.	Грунты разные	кг	I4,36
21.	Доски II с 40 мм и более	м ³	0,61
22.	Доски III с 25-35 мм	"	II,58
23.	Доски III с 40 мм и более	"	I8,90
24.	Доски IV с 25-32 мм	"	I2,35
25.	Доски IV с 40 мм и более	"	0,24
26.	Канат смоляной	кг	3II,60
27.	Колер масляный	"	I8,30
28.	Сурим железный густотертый	"	94,49
29.	Краска тертые	кг	4,70
30.	Крышки опилкованные	"	4,68
31.	Лаки разные	"	I0,23
32.	Листы асбестоцементные плоские	м ²	50,90
33.	Мастика асфальтовая	т	0,21
34.	Олифа	кг	49,71
35.	Песок	м ³	I6,55
36.	Проволока разная	кг	9,63
37.	Растворитель	"	4,92

1	2	3	4
38.	Развязка	кг	281,20
39.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,017
40.	Цемент 300	"	0,19
41.	Щебень каменный	м ³	0,52
42.	Закладные детали	т	13,22

Полубригады

43.	Арматура	т	99,66
44.	Бетон тяжелый 100	м ³	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.	Плиты опалубки	м ²	499,93

Детали в здании

52.	Решетки стальные	м	125,00
53.	Стальные конструкции	т	26,47
54.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	224,95

Материалы для санитарно-технических работ

55.	Прочие материалы	руб.	1550,33
-----	------------------	------	---------

Составила

Т. Лебедева

Т. Лебедева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Коли- чество
1	2	3	4
I. Затраты труда и заработная плата			
1.	Затраты труда	ч/дн.	63,41
2.	Заработная плата	руб.	194,67
II. Строительные машины и оборудование			
1.	Бульдозерн	м/см	0,09
2.	Трамбовки пневматические	"-	I, II
3.	Экскаваторн	"-	0,53
III. Материалы для общестроительных работ			
1.	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 более	"-	0,36
8.	Толь	м2	2,01

1	2	3	4
9.	Мастика	т	2,08
10.	Плиты древесно-волокнистые изоляционные	м ²	2,75
11.	Цемент 300	т	0,006
12.	Щебень	м ³	0,0045

Полуфабрикаты

1.	Арматура	т	0,29
2.	Бетон М-100	м ³	1,50
3.	Бетон М-150	"	17,16
4.	Бетон М-200	"	10,44
5.	Асбестоцементный раствор	"	0,03
6.	Раствор цементный 100	"	0,16
7.	Раствор цементный 50	"	0,14
8.	Раствор цементно- известковый	"	0,03
9.	Раствор цементный 25	"	0,225
10.	Плиты опалубки	м ²	18,98

Составила



Т.Шкирева

Сводная ведомость

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

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1	2	3	4

I. Затраты труда и зарплаты

1.	Затраты труда	ч/дн.	797,6
2.	Заработная плата	руб.	3101,8

II. Строительные машины и оборудование

3.	Бульдозеры	м/см	3,7
4.	Пневматические трамбовки	"	55,8
5.	Экскаваторы	"	13,3
6.	Машины	руб.	551,7
7.	Прочие машины	"	0,4

III. Материалы для общестроительных работ

8.	Бетон М-100	м3	55,4
9.	Битумная мастика	т	3,13
10.	Бумага мешочная	кг	36,7
11.	Бруски и орусья III сорт	м3	0,6
12.	Вентиль фланцевый	шт	7
13.	Доски III сорт 40мм и более	м3	0,35
14.	Доски IV сорт	м3	0,2

I	2	3	4
15	Задвижки марки 30ч6бр 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 М-150	мз	12,2
20.	Люки чугунные	шт	14
21	Прядь смоляная	кг	31,81
22	Плиты перекрытия	мз	1,93
23.	Раствор цементный М-100	мз	1,4
24	Трубы керамические	м	54
25	Трубы стальные Д= 32х2,5	м	75
26.	То же , Д= 39х4	"	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	мз	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	2,4I
39.	Усиливающая обмотка	мс	437,3
40.	Прочие материалы	руб.	330,9

Составила

Новосельская

В.Новосельская