

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-305

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ
6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У I

С М Е Т Ы

15145 - 03

ЦЕНА 1-35

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОМ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 4760 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-305

15145-03

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛБЕОМ У I
С М Е Т Ы

Стоимость: Общая	- 74,68 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 65,70 тыс.руб.
I м ³ сооружения	- 27,98 руб.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
утвержден Госгражданстроем
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
с 1 февраля 1978 г.
Приказ № 117 от 3 ноября 1977 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС

В. Мясников В. Мясников
И. Свердлов И. Свердлов
Э. Морозова Э. Морозова

О Г Л А В Л Е Н И Е

15145-03

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка.	4
2.	Сводка затрат на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)	5
3.	Объектная смета № I - на строительство отстойников	7
4.	-"- № 2 - на наружные коммуникации	8
5.	-"- № 3 - на колодец и камеру насосов плавающих веществ	9
Отстойники первичные горизонтальные		
6.	Смета № I-I - общестроительные работы	10
7.	-"- № I-2 - технологическое оборудование	28
8.	-"- № I-3 - электросиловое оборудование	34
Наружные коммуникации		
9.	Смета № 2-I - прокладка наружных коммуникаций	40
10.	Смета № 2-2 - технологическое оборудование	48

I 2 3

Колодец и камера насосов

II.	Смета № 3-1	- общестроительные работы	51
I2.	-" № 3-2	- технологическое оборудование	59
I3.	-" № 1	- общестроительные работы вставки	66
I4.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № 1 + 4		75

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

15145-03

Сметная документация к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 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 IV изд. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

Объемы работ на технологическое и электросиловое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I/I-1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд. 1970-1976 годов;

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

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

Составила:

Шкирева

Т.Шкирева

СВОДКА ЗАТРАТ

15145-03

к типовому проекту на строительство отстойников первичных
горизонтальных шириной 6м (4 отделения)

Сметная стоимость 74,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- сobl. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Отстойники первич- ные горизонтальные шириной 6 м (4 от- деления)	52,69	5,08	6,99	-	64,76	-
2.	№ 2	Наружные коммуни- кации	5,97	0,29	1,34	-	7,60	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Объектная смета № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,34	0,33	0,65	-	2,32	-
ВСЕГО			60,0	5,70	8,98	-	74,68	

Главный инженер проекта

И. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Суров

Э. Морозова

Составила

Шкирева

Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

15145-03

к типовому проекту на строительство отстойников первичных
горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 64,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стой- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и проязв. инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы	52,52	-	-	-	52,52	<u>2348 м3</u> 22,37 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование	0,08	3,36	6,94	-	10,38	-
3.	I-3	На силовое электро- оборудование	0,09	1,72	0,05	-	1,86	-
ИТОГО			52,69	5,08	6,99	-	64,76	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

И.Свердлов
И.Свердлов

Э.Морозова
Э.Морозова

Т.Шкирева
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации отстойников первичных горизонтальных
шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 7,60 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строит.монтаж. работ	оборуд. приспо- сobl. и произв. инвентаря	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Прокладка наружных коммуникаций	5,97	0,05	0,73	-	6,75	-
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,24	0,61	-	0,85	-
ИТОГО			5,97	0,29	1,34	-	7,60	-

Главный инженер проекта

Шел

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Морозова

Э.Морозова

Составила

Шкирева

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

15145-03

на строительство колодца и камеры насосов сбора плавающих веществ
отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 2,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	1,34	-	-	-	1,34	-
2.	3-2	Технологическое оборудование камер насосов	-	0,33	0,65	-	0,98	-
ИТОГО			1,34	0,33	0,65	-	2,32	-

Главный инженер проекта

Иль

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э. Морозова

Э.Морозова

Составила

Т. Шкирева

Т.Шкирева

к типовому проекту - отстойники первичные горизонтальные
шириной 6 м (4 отделения)

Общестроительные работы

Сметная стоимость

52,52 тыс.руб.

Основание: КИ-I-КИ-35

Строительный объем

2348 м³

Цена единицы

22,37 руб.

№ п/п	Ш и ф р а с ц е н о в а	Наименование работ или затрат	Колич- чест- во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
I.	I-403 I-404 К-4 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: $2,4I + I,47 \times 4 = 8,29$ руб.	I,67	IOOм ³	8,29	I4
2.	I-3I9 IO-4I-Б т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ / на автомобили-самосвалы	I,67	IOOм ³	IO,50	I8
3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	I99,80	т	0,25	50

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до IO т	1,67	100м3	1,64	3
5.	I-320 IO-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	32,30	100м3	14,4	465
6.	I-6IO IO-IO3-B т.ч.п. I3	Добор вручную грунта 2 группы	215,52	м3	1,27	274
7.	Ц.3ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	5652,92	т	0,25	1413
8.	I-364 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до IO т	32,30	100м3	1,96	63
9.	I-236 IO-35-E т.ч.п. 26	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	12,72	100м3	10,10	128

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	2226,60 т		0,25	557
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 лс. грунтом I группы с перемещением до IO м.	10,35	100 м3	1,96	20
12.	I-609 IO-IO3-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы и засыпка колец грунтом	280,69	м3	0,4	112
13.	I-909 Сб. доп. в.5 IO-14I-И	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	10,35	100 м3	10,0	104
		ИТОГО по разделу I				3221
2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
14.	I6-4I 25-6-B	Щебень втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	19,13	м3	12,70	243
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	82,28	м3	23,60	1942

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
17.	37-470 72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	54,01	10м2	3,58	193
18.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
19.	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 В-4	200,00	м3	32,30	6460
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х10,15х0,1+ +2,2х10,15х0,1х1,02= 32,3 руб.				
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	5,41	т	165	893
21.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	11,23	т	193	2302

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ц.Ич.2 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,33	т	442,00	168
23.	12-153 20-22-В	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 Цена: 45,8-(28,4-24,6)х10,15х0,1+ + 2,2х10,15х0,1х1,02= 44,2 руб.	6,00	м3	44,20	265
24.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,31	т	165	51
25.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	0,85	т	193	164
26.	12-156 20-22-Б	Набетонка из бетона М-100	63,27	м3	28,70	1816
27.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,25	т	309	695

I	2	3	4	5	6	7
28.	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза.	0,65	100м2	17,90	12
29.	20-81 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХС1 за три раза	0,65	100м2	22,60	15
30.	12-157 Сб.доп.в.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8х0,62+4,96х5,85+18,5 х х1,1 = 250,0 руб.	1,88	100м2	250,00	470
31.	II-483 7I 19-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2 емкостных сооружений	70,07	м3	19,80	1387
32.	ЦСИ п.463I ПР.06-08 п.1190	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, МРЗ-200, В-6, по серии 3.900-2, вып.2	57,75	м3	50,90	2939

I	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСИ п.4633 ПР.06-08 п.1191	Стоимость стеновых панелей с бортом, по серии 3.900-2, вып.7	12,32	м3	55,50	684
34.	Ц.Ич.4р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	2,15	т	173	372
35.	Ц.Ич.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	8,75	т	194	1698
36.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,33	т	310	412
37.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,33	т	174	231
38.	II-498 7I 19-32-T	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	29,02	м3	50,10	1454

Цена:

25,1+24,6 x 10,15 x 0,1 =

= 50,1 руб.

I	2	3	4	5	6	7
39.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,02	т	165	3
40.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	4,77	т	193	921
41.	Ц.Ич.2 Т.4 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,37	т	442,00	164
42.	13-6I 2I-9-I	Армирование стыков панелей	2,40	т	179,0	430
43.	12-157 Сб.доп.В.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подго- товкой поверхности пескоструйны- ми аппаратами	1,65	100м2	250,00	413
		Цена: 19I+15,8х0,62+4,96х5,85+18,5хI, I=250 руб.				
44.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	165,23	м2	0,24	40
45.	37-472 72 57-3-А	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	30,98	10м2	5	155

I	2	3	4	5	6	7
46.	II-488 7I I9-32-8	Установка балок в емкостных сооружениях	3,99	м3	2,97	I2
47.	ЦСН п.4697 ПР.06-08 п. I240	Стоимость сборных к.б.балок марки Б-I (35 шт.) из бетона М-200	3,99	м3	69,45	277
48.	Ц.Гч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,36	т	I73	62
49.	Ц.Гч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,48	т	I94	93
50.	Ц.Гч.4 р.7 п. I7	Закладные и накладные детали	0,52	т	3I0	I6I
5I.	Ц.Гч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,52	т	I74	90
52.	II-489 7I I9-32-И	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	15,30	м3	II,30	I73

I	2	3	4	5	6	7
53.	ИСУ п.3947 ИР.06-08 п.568	Стоимость сборных ж/б плит покрытия марки П2А (45 шт.) по серии ИС-01-04. В.2	45,00	шт	20,10	905
54.	Ц.Ич.4р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,98	т	310	304
55.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,98	т	174	171
56.	12-3 20-1-В	Фундаменты ж/б объемом до 10 м ³ под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	19,25	м ³	26,00	501
57.	Ц.Ич.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А1	0,04	т	159	6
58.	Ц.Ич.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса А3	0,19	т	184	35
59.	37-474 72 57-3-И	Окрасочная изоляция вертикальной бе- тонной поверхности горячим битумом в два слоя	5,60	10м ²	4,21	24

I	2	3	4	5	6	7
60.	II-487 71 I9-32-Ж	Установка колонн в емкостных сооружениях	6,58	м3	6,25	41
61.	ЦСИ п.4428 ПР.06-08 п.1123	Стоимость сборных ж/б колонн марки К15-1 (7 шт.)	6,58	м3	67,00	441
62.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,09	т	173	16
63.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,38	т	194	74
64.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,29	т	310	90
65.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,29	т	174	50
66.	II-490 71 I9-32-Ж	Установка опор из колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях	2,25	м3	14,20	32

I	2	3	4	5	6	7
67.	ЦСИ п.4656 Пр.06-08 п.1203	Стоимость сборных ж/б колец марки КС7-2-1 (15 шт.) серии 3.900-2, в.5	13,35	п.м.	10,00	134
68.	II-493 7I I9-32-И	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 26, I+28xI, 58x0, I = 30,60 руб.	2,72	м3	30,60	83
69.	ЦСИ п.4649 Пр.06-08 п.1199	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 марки ШПЗ-30А (4 шт.) и ШП5-30А (4 шт.) серии 3.900-2, вып.6	2,72	м3	74,60	203
70.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,18	т	173	3I
71.	Ц.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	0,03	т	214	6
72.	Ц.И ч.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,06	т	310	19

I	2	3	4	5	6	7
73.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174	10
74.	12-151 20-22-А	Ж/б лотки в сооружениях водопротока и канализации из бетона М-300, В-6 Цена: 62+3,2х10,15х0,1х1,02= 65,3 руб.	9,60	м3	65,30	627
75.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,73	т	165	120
76.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,23	т	193	237
77.	Ц.Ич.2 таб.14	Закладные детали в лотках с металлизацией	0,56	т	442,0	380
78.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	31,68	м2	0,54	17
79.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	26,76	м2	0,24	6

I	2	3	4	5	6	7
80.	24-708 33-26-A	Металлический каркас из уголков для водослива	316,00	кг	0,34	107
81.	14 И-У-1776	Зубчатые водосливы из оргстекла толщ. 5 мм Цена: 9,1+(3000-937)х0,049х х0,01 = 19,20 руб.	20,76	м2	19,20	399
82.	19-189 28-11-И	Струнаправляющие щиты из асбестоцементных листов	26,88	м2	0,97	26
83.	20-56 27-1-40	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза	0,09	100м2	17,90	2
84.	20-81 27-1-5-И	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за 3 раза	0,09	100м2	22,60	2
85.	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,13	т	930,0	121
86.	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,75	т	585,0	439

I	2	3	4	5	6	7
87.	37-490 72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	162,20	кг	2,56	415
		ИТОГО по разделу 2				34204
3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
88.	14-12 71 22-6-А	Стойки стальные весом до 8 т	0,58	т	14,6	8
89.	Ц.Ич.2 р.1 п.44	Стоимость стоек	0,58	т	164	95
90.	14-29 71 22-7-К т.ч.п.61	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,1+(7,7+13,16)х0,15= 29,2 руб.	4,58	т	29,20	134
91.	Ц.Ич.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из гладкого листа	3,54	т	211	747
92.	Ц.Ич.2 р.1 п.451	Стоимость деталей ограждения для лестниц и площадок	0,97	т	244	237

I	2	3	4	5	6	7
93.	Ц.Ич.2 р. I п.446	Стоимость стремянок	0,07	т	224	16
94.	I4-I27 7I 22-20-Б	Пути под тележку	116,0	м	18,9	2192
95.	Ц.Ич.2 р. I п.642	Стоимость путей из железнодорожных рельсов	6,31	т	259	1634
96.	20-55 27.1-4-Н	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67.	0,76	100м ²	5,84	4
97.	20-56 27.1-4-И к-2	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза Цена: 8,95х2 = 17,90 руб.	0,76	100м ²	17,90	14
98.	I4-I68 7I 22-25-А	Окраска масляными составами за 2 раза стоек весом до 8 т.	0,58 т	т	6,14	4

I	2	3	4	5	6	7
99.	I4-I78 7I 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	1,94	т	10,5	20
100.	I4-I70 7I 22-25-В	Окраска масляными составами за 2 раза рельс	6,31	т	4,35	27
ИТОГО по разделу 3						5132
4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
101.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водо- непроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	2348,00	м3	0,14	329
ИТОГО по разделу 4						329
ВСЕГО по смете						42886

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	-	-	37823
		В т.ч. металлоконструкции	-	-	-	5063
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5 %	-	-	-	6241
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3 %	-	-	-	420
		ИТОГО	-	-	-	49547
		Плановые накопления - 6 %	-	-	-	2973
		в с е г о	-	-	-	52520

Главный инженер проекта

Нач.отдела смет и ПОС

Составили

Проверяла

ИИ
Л. Морозова

Шкирева -

А. Аюенова -

К. Кадниина -

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

Р.Аюенова

Т.Кадниина

С М Е Т А № I-2

15145-03

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов
к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м
(4 отделения)"

Сметная стоимость 10,38 тыс.руб.
в т.ч. оборуд. 6,94 -"-
монт. работы 3,36 -"-
спец. работы 0,08 -"-

Основание: Спецификация № 2-КГ, 4-КГ
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. ценников №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед.	общ.	едн. в руб.	о-монтажных работ	в руб.	о-монтажных работ		
							все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I.	23-03-I п.13-04I 22-У-237	Механизм скребко- вый с тележкой, электродвигателя- ми 4А80А, 4А100 У В, с редукторами 42-160-630-23-2I- 2-К-, 42-160-200-2I- -2I-2-К	шт	4	2,6	14,4	1573	67,3т	31,8т 2,44	6292	969	458 35
----	---------------------------------	--	----	---	-----	------	------	-------	---------------	------	-----	-----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ц.Ич.П п.462 13-28I	Устройство для удаления плавающих веществ (4 шт.)	тн	1,6				334	<u>38</u> 0,II		534	<u>6I</u> 0,2
		(272+36,2)хI,083 = 334										
		35, IxI,083 = 38										
		0, IxI,083 = 0, II										
3.	14-178 с начисл. 22-25-5л	Окраска металлокон- струкций 10,5хI,165= 12,2	тн	16,0				12,2	-		195	-
		Итого:	руб.							6292	1698	5I9/36
		Запчасти 2 %	"							126		
		Итого:	"							6418	1698	5I9/36
		Тара и упаковка 2 %	руб.							128	1698	
		Итого:	руб.							6546	1698	5I9/36
		Транспорт 4 %	руб.							262		
		Итого:	руб.							6808	1698	5I9/36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб.							82		
		Комплектация 0,7%	руб.							44		
		Итого:	руб.							6934	1698	519/36
		Плановые накопления 6 %	руб.								102	
		Итого по I разделу	руб.							6934	1800	519/36
		II. Трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
4.	12-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 530x7 мм	тн	1,93				30,4	<u>12,3</u> 2,83		59	<u>24</u> 5,5
5.	12-У-19	То же, Ду 325x6 мм	тн	0,71				41,7	<u>18,1</u> 3,01		30	<u>13</u> 2,1
6.	12-У-17	То же, Ду 219 x5 мм	тн	1,61				51,6	<u>23,2</u> 3,04		83	<u>37</u> 4,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7.	I2-У-2024	Промывка труб водой Ду 530 мм	м	I4				0,84	0,46		I2	6
8.	I2-У-2022	То же, Ду 325 мм	м	I5				0,52	0,29		8	4
9.	I2-У-2021	То же, Ду 219 мм	м	60				0,35	0,19		2I	II
10.	ЦМО № I2 стр. I32 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	66				0,1	-		7	-
		б) Стоимость материалов не учтенных ценником на монтаж										
II.	Ц № I ч.У Доп.в. I п. I022 К=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 530x7 мм	тн	I,93				33I	-		639	-
		372x0,89= 33I										
I2.	"-" п. I0I4	То же, Ду 325x6 мм 285x0,89 = 254	"	0,7I				254	-		I80	-
I3.	"-" п. I006	То же, Ду 219x5мм 303x0,89= 270	"	I,6I				270	-		435	-
Итого:			руб.								I474	95/I3

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

Плановые накопления
6 %

руб.

5

Итого по III разделу:

руб.

82

Итого по смете
(I+II+III)

6934

3444

10378

Сводка стоимости:

1. Оборудование

руб. 6934

2. Монтажные
работы

руб. 3362

3. Спецстройт.
работы

руб. 82

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Морозова

Долгушина

Свердлов

Морозова

Долгушина

С М Е Т А № I-3

15145-03

на электросиловое оборудование к типовому проекту "Отстойники
первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)"

Сметная стоимость
в т.ч. оборуд. 1,86 тыс.руб.
0,05 -"-
монтажные
работы 1,72 -"-
строит.
работы 0,09 -"-

Основание: Спецификация № 1ЭЛ, 2ЭЛ.
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость едн. в руб.	Общая стоимость				
					ед.	общ.		в руб.	в руб.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и
монтаж

1.	15-04 П 09-155 8-6429	Крановый конеч- ный выключатель КУ-701	шт	8			5,2	6,17	<u>1.75</u> 0,01	42	49	<u>14</u> -
2.	8-5973	Пакетный герметичес- кий выключатель НПЗ-10	шт	10				4,48	<u>1.87</u> 0,01		45	<u>19</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7.	8-I548	Кабель, подвешиваемый на тросе вне сооружения, при весе I п/м до I кг	100м	I,8				55,5	<u>5,5</u> 2,53		100	<u>10</u> 5	
8.	8-I40I	Кабель при весе I п/м до I кг в траншее	"	I,3				11,6	<u>2,67</u> I,12		15	<u>3</u> I	
9.	8-I40I	То же	"	уточняется при привязке				11,6	<u>2,67</u> I,12				
10.	8-I604	Разделка для контрольного кабеля сеч. до 7x2,5	шт	I7				0,78	<u>0,36</u>		13	<u>6</u>	
11.	8-I605	То же сеч. до 14 x 2,5	шт	уточняется при привязке				I,43	<u>0,67</u>		-	-	
12.	8-I606	То же, сеч. до 19 x 2,5	шт	уточняется при привязке				I,87	<u>0,86</u>		-	-	
Итого:			руб.								42	769	218727

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	2						I		
		Тара и упаковка	%	2						I		
		Транспортные	%	4						2		
		Заготовительно-складские	%	1,2						I		
		Комплектация	%	0,7						I		
		Итого;		руб.						47		
		Плановые накопления	%	6						46		
		Итого:		руб.						47	815	<u>218</u> 27
		в т.ч. строительные работы		руб.							93	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
13.	Ценник I ч.У стр.330	Герметический пакетный выключатель ВПЗ- - 10		шт	12				4,51			54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
14.	Ц.№ I ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-32	шт	10				5,15			52		
15.	24-1649 п.1-055	Металлорукава РЗ-Ц-Х-38	км	0,38				350			133		
16.	-"- п.1-054	То же, РЗ-Ц-Х-32	км	0,15				300			45		
17.	15-09 т.77	Кабель контрольный КВРШ сеч. 21х1,5	км	0,18				1050			189		
18	-"- т.56	То же, АКВВБ сеч. 19х2,5	км	уточняется при привязке							1290		
19.	-"-	То же, 10х2,5	км	уточняется при привязке							910		
20.	-"-	То же, 7х2,5	км	0,1				710			71		
21.	-"-	То же, 5х2,5	км	0,35				590			207		
22.	-"-	То же, 4х2,5	км	0,22				500			110		
Итого:			руб.									861	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	I							9	
		Начисления по п.п. 15-16	%	6,6							12	
		17-22	%	10,7							62	
		Итого:	руб.								944	
		Плановые накопления	%	6							57	
		Итого:	руб.								1001	
		Всего по смете	руб.								1863	
		в т.ч. оборудование	руб.							47		
		в т.ч. монтажные работы	руб.								1723	
		в т.ч. строит. работы									93	

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

И.Свердлов
Э.Морозова
Морозов
Шербакова

И.Свердлов
Э.Морозова
Морозов
Шербакова

С М Е Т А № 2-I

15145-03

к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)" на наружные коммуникации

Основание: чертежи № КГ-2

Сметная стоимость 6,75 тыс.руб.
в том числе: оборудование 0,73 тыс.руб.
 монтаж 0,05 "-
 строит. работы 5,97 "-

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Един.		Стоим. едн. в руб.	Стоим. общая в руб.
			изм.	к-во		
1	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-82 т.10-23-С	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	100м3	14,23	10,90	155
2.	I-610 т.ч.п.10 т.10-103-б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	43	1,27	55

Цена:

1,06 x 1,2

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-610 г.10-103-б	Рытье прямиков вручную для заделки стыков труб	м3	28	1,06	30
4.	I-320 г.10-4I-ж Ц.3ч.1 стр.29	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние 1 км Цена: 0,144+0,25 x 1,75	"	55	0,57	3I
5.	I-364 г.10-44-х	Работа на отвале	100м3	0,55	1,96	I
6.	I-354 г.10-43-м	Ремонт и содержание дорог	"	0,55	3,66	2
7.	I-611 г.10-103-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	133	0,43	57
8.	I-435 г.10-49-д	То же, бульдозером с перемеще- нием до 5 м	"	12,63	1,65	2I
9.	Сб.доп.в.5 I-910 г.10-14I-я	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	12,63	12,40	157
Итого по I разделу			руб			509

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

II. Устройство колодцев

10.	26-519 т.38-29-а	Устройство колодцев круглых водопроводных сборных ж/б д.1500 мм в сухих грунтах для трубопровода сырого осадка	<u>шт</u> м3	<u>2</u> 3,72	<u>-</u> 70,0	260
11.	26-519 т.38-29-а	То же, д.1000 мм для трубопровода опорожнения отстойников	<u>шт</u> м3	<u>4</u> 6,04	<u>-</u> 70,0	423
12.	26-519 т.38-29-а	То же, д.2000 мм для отводящего трубопровода	<u>шт</u> м3	<u>1</u> 3,45	<u>-</u> 70,0	241
13.	26-974 т.40-9-в	Устройство колодцев круглых канализационных сборных ж/б д.1000 мм в сухих грунтах для трубопровода плавающих веществ	<u>шт</u> м3	<u>1</u> 1,12	<u>-</u> 52,60	59
14.	Ц.1ч.1 п.3264	Льки чугунные диам.700 мм	шт	8	16,10	129
15.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	238	0,37	88

I	2	3	4	5	6	7
16.	32-180 т.45-34-б	Устройство отмостки вокруг колодцев	м2	43,0	1,83	79
		Итого: по II разделу	руб.			1279
		III. Прокладка трубопроводов				
17.	26-99 т.38-5-д	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-63 д.720x8 мм	м	6	24,80	149
18.	26-97 т.38-5-и	То же, д.530 x 7 мм	м	27	16,40	443
19.	26-92 т.38-5-г	То же, д.219 x 5 мм	м	65	3,97	258
20.	26-89 т.38-5-о	То же, д.114 x 4,5 мм Цена: 1,51+ (1,97 - 1,25) x x 0,993	м	20	0,80	16
21.	26-87 т.38-5-а	То же, д.57 x 3 мм	м	22	0,86	19

I	2	3	4	5	6	7
22.	26-87 т.38-5-а Ц.Ич.І п.537	То же, д.32 х 2,5 мм Цена: 0,86-(0,64-0,35)х0,993	м	22	0,86	19
23.	26-877 т.40-4-в	Проложить трубы ж/б напорные ГОСТ 12586-74 д.500 мм	м	5	8,91	45
24.	ЦСЦ п.4539	Стоимость	м	5	33,0	165
25.	26-858 т.40-2-г	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.200 мм	м	24	2,09	50
26.	25-435 т.38-2І-д	Устройство фасонных стальных частей д.200 мм	т	0,19	930,0	177
27.	26-436 т.38-2І-е	То же, д.500 мм	т	0,715	585,0	419
28.	26-437 т.38-2І-ж	То же, д.700 мм	т	0,391	426,0	167
29.	26-451 т.38-23-х	Установить задвижки чугунные марки 30ч 25 брн д.500 мм	шт	1	12,40	12

I	2	3	4	5	6	7
30.	Ц. Іч. Ш п. 796	Стоимость	шт	I	325,0	325
31.	I2-У-2I93	Установить задвижки чугунные с электроприводом марки 30ч906бр д. 200 мм	шт	4	12,94	52
32.	Пр-шт 23-07-7I п. I-I242	Стоимость Цена: I65 x I,I	шт	4	181,50	726
33.	26-446 т. 38-23-е	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д. 200 мм	шт	6	3,65	22
34.	Ц. Іч. Ш п. 805	Стоимость	шт	6	41,80	25I
35.	Сб. доп. в. I 23-203 т. 30-24-а	Установить вентиль чугунный марки I5кч I9пI д. 25 мм	шт	4	2,24	9
36.	Ц. Іч. Ш п. I85	Стоимость	шт	4	2,2I	9

I	2	3	4	5	6	7
37.	26-155 т.38-8-н	Усиленная противокоррозийная изоляция труб д.700 мм	м	6	3,11	19
38.	26-153 т.38-8-н	То же, д.500 мм	м	27	2,25	61
39.	27-147 т.38-8-д	То же, д.200 мм	м	65	0,99	64
40.	26-145 т.38-8-в	То же, д.100 мм	м	20	0,60	12
41.	26-143 т.38-8-а	То же, д.50 мм	м	22	0,34	7
42.	26-143 т.38-8-а	То же, д.32 мм	м	38	0,34	13
43.	26-922 т.40-8-г	Покрытие к/с труб горячим битумом д.500 мм	м	5	0,86	4
44.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, пере- ездов и ограждений траншей по п.19-22, 25	м	169	0,18	30

I	2	3	4	5	6	7
45.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей по п. 19-22,25	м	39	0,245	10
		Итого по III разделу	руб			3678
		Итого по I-III разделам	руб			5466
		Накладные расходы 16,5 % без п.31-32	"			774
		Итого:	руб.			6240
		Плановые накопления 6 %	руб			328
		Итого:	"			6748

Главный инженер проекта

Нач.отд.смет и ПОС

Составила

Свердлов
Морозова
Егорова

Свердлов

Морозова

Егорова

С М Е Т А № 2-2

15145-03

на приобретение и монтаж технологического оборудования
наружных коммуникаций к типовому проекту "Отстойники
первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)"

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование
монтаж

0,85 тыс.руб.
0,61 -"-
0,24 -"-

Основание: Спецификация № 2-К1'
составлена в ценах 1967 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						едн. обо-руд.	в руб. монтажных работ	в руб. обо-руд.	в руб. монтажных работ			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 450x600 мм	шт т	8 0,31	0,039	506т	83,4	30,4 8,6	158	26	9 3	
2.	29-03-19 п.2-237 12-У-3100	Колонка управления задвигами Ду 200 с электроприводом типа Б	т т	0,14 4			790 62,3	27,8 1,44		III 9	- -	

Цена: 720 x I, I = 790

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-07 п.3-00II II-150I	Электропривод 87Б015	т	4	0,057		100	19,6	9,63 0,08	400	78	39 -
Итого:			руб.							448	224	<u>52</u> 3
Запчасти 2 %			руб.							II	-	-
Итого:			руб.							569	224	-
Тара и упаковка 2%			руб.							II	-	-
Итого:			руб.							580	224	<u>52</u> 3
Транспортные расходы 4 %			руб.							23	-	-
Итого			руб.							603	224	<u>52</u> 3
Заготовительно- складские расходы 1,2 %			руб.							7	-	-
Итого:			руб.							610	224	<u>52</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7 %	руб.							4	-	-
		Итого:	руб.							614	224	<u>52</u> 3
		Плановые накопления 6 %	руб.							-	13	-
		Итого:	руб.							614	237	<u>52</u> 3
		Всего по смете:	руб.							851	-	-

Главный инженер проекта
Нач.отд. смет и ПОС
Составила

И.И. Морозова
Морозова

Свердлов
Морозова
Бочкова

С М Е Т А № 3-1

15145-03

к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)" на общестроительные работы колодца сбора плавающих веществ и камеры насосов плавающих веществ

Основание: КИ-36

Сметная стоимость 1,34 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснован. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 I-404 к-4 т.10-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: $2,41 + 1,47 \times 4 = 8,29$ руб.	8,56	100м ³	8,29	71
2.	I-319 т.10-41-е	Погрузка грунта I группы экскаватором -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автомобиля-самосвалы	8,56	"	10,40	89
3.	Ц.3ч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	10,28	т	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 т.10-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	8,56	100м3	1,64	14
5.	I-320 т.10-41-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,95	"	12,90	12
6.	I-610 т.10-103-б	Добор грунта вручную 2 группы	6,68	м3	1,06	7
7.	Ц.Зч. I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	167,05	т	0,25	42
8.	I-364 т.10-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями - самосвалами до 10 т	0,95	100м3	1,96	2
9.	I-319 т.10-41-д	Разработка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	0,64	"	10,40	7
10.	Ц.Зч. I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	112,00	т	0,25	28

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-435 I-436 г.10-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом I группы с перемещением до 10 м Цена: $1,65+0,69 = 2,34$ руб.	0,51	100 м3	2,34	I
12.	I-639 г.10-104-к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	13,00	м3	0,44	6
13.	I-910 сб.доп.8.5 10-141-л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками Колодец сбора плавающих веществ	0,51	100м3	12,40	6
14.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	3,80	м2	0,37	I
15.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	0,40	м3	23,60	9
16.	I2-81 20-II-5 ЦЗЦ п.13 п.14	Стены бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-150 Цена: $34,6+(22,8-20,8) \times 1,02 = 36,6$ руб.	2,80	-"-	36,60	102

I	2	3	4	5	6	7
17.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,03	т	309,00	9
18.	Ц. I ч. 4 Р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
19.	12-156 20-22-Е ЦЗЦ п. 13 п. 14	Устройство лотков части колодца из бетона М-150 Цена: $36,5 - (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 28,7$ руб.	2,80	м3	28,70	80
20.	12-160 20-23-В	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	3,10	100м2	18,0	56
21.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	3,10	м2	0,24	1
22.	37-474 72 37-3-ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,06	10 м2	4,2	9

I	2	3	4	5	6	7
23.	I5-328 72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными канадами	2,54	м2	0,06	I
24.	Ц. Iч.2 п. 394	Стоимость деревянной крышки	2,54	"	3,59	9
25.	22-243 29-38-B	Установка и окраска металлических ходовых скоб промышленных труб	0,02	т	472,0	9
		Камера плавающих веществ				
26.	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	10,20	м2	0,37	4
27.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	1,00	м3	23,60	24
28.	I2-152 20-22-Б ЦЗЦ п. I5, I7	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	3,30	"	30,00	99
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х10,15 х0,1 = = 30,0 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
29.	12-82 20-II-8 ЦЗЦ п.13,14	Стены бетонные толщиной до 300 мм из бетона М-150 Цена: 29,9+(28,4-24,6)х1,02= = 33,80 руб.	5,60	м3	33,80	189
30.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,08	т	165	13
31.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309,00	6
32.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
33.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	5,00	м2	0,24	1
34.	12-160 20-23-В	Железнение поверхностей в соо- ружениях водопровода и канализации	5,00	100м2	18,0	90
35.	37-474 72 27-23-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,70	10м2	4,21	11

I	2	3	4	5	6	7
36.	II-489 7I 19-32-И ЦЗП п.15	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях Цена: $4,39+2,45 \times 0,1 \times 24,6 = 10,4$ руб.	0,60	м3	10,40	6
37.	ЦЗП п.464I	Стоимость сборной ж/б плиты покрытия из бетона М-200	0,60	"	58,30	35
38.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,11	т	194	2I
39.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,01	т	310	3
40.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
Итого по смете:			руб.		1086	
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %			руб.		179	

I	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб.		1265
		Плановые накопления 6 %		руб.		76
		Всего:		руб.		1341

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

И.Свердлов
Э.Морозова
Р.Аксенова
Т.Калинина

И.Свердлов

Э.Морозова

Р.Аксенова

Т.Калинина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3.	8-48I7	Присоединение электродвигателей к сети, весом до 0,25 тн	шт	2				2,0I	$\frac{0,89}{0,0I}$		4	$\frac{2}{0,1}$
4.	ЦМО № 7 прилож. I п.7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробованные и испытание насосов	квт. ч.	160				0,02I			3	
Итого:			руб.							588	76	$\frac{37}{2}$
Запчасти: 2 %			руб.							12		
Итого:			руб.							600	76	$\frac{37}{2}$
Тара и упаковка 2 %			руб.							12		
Итого			руб.							612	76	$\frac{37}{2}$
Транспорт 4 %			руб.							24		
Итого			руб.							636	76	$\frac{37}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы I,2 %		руб.						8	-	-
		Комплектация 0,7 %		руб.						4		
		Итого:		руб.						648	76	37/2
		Плановые накопления 6%		руб.							5	
		Итого по I разделу		руб.						648	81	37/2
II. Трубопроводы и арматура												
а) Монтажные работы												
5.	I2-У-14 К=I, I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду II4 x 4,5 мм	тн	0,10				91,2	<u>42,9</u> 3,37		9	<u>4</u> 0,3
6.	I2-У-8 К=I, I	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм	м	3				1,33	<u>0,71</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) Стоимость материалов, не учтенных цenniком на монтаж												
13.	Ц № I Ч.У Доп.в. I п.995 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 114x4,5 мм 375 x 0,95 = 356	тн	0,10				356			36	
14.	Ц № I Ч. I стр. 106 Котх=1,04	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм 3x1,04= 3,12	м	3,1				0,38			1	
15.	Ц № I Ч. III п.805	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				41,8			84	
16.	-" п.802	То же, Ду 100 мм	шт	2				13,6			27	
17.	-" п.1180	Клапан обратный 19ч16р Ду 100мм	шт	2				15,2			30	
Итого:			руб.								236	<u>30</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Плановые накопления												
6 %			руб.								I	
Итого по III разделу			руб.								4	
Итого по смете (I+II+III)										648	335	
Всего (гр. II+I2)											983	
Сводка стоимостей												
1. Оборудование			руб.	648								
2. Монтажные работы			руб.	331								
3. Спецстроительные работы			"	4								

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Свердлов

Морозова

Долгушина

С М Е Т А № I

15145-03

к типовому проекту отстойника первичные горизонтальные
шириной 6 м (4 отделения)
Осестроительные работы вставки

Сметная стоимость

6,47 тыс.руб.

Основание: КК-9

Строительный объем

293 м³

Цена единицы

22,08 руб.

№ пп	Ш и ф р р а с ц е н о к	Наименование работ или затрат	Коли- чест- во	Един. изме- рения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-403 I-404 К-4 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м. Цена: $2,4I + I,47x4 = 8,29$ руб.	0,12	100м ³	8,29	2
2.	I-319 I0-41-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м ³ на автомобиля-самосвалы	0,12	100м ³	10,50	1
3.	Ц.3ч, I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км.	14,04	т	0,25	4

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 Ю-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до Ю т.	0,12	Ю0м3	1,64	1
5.	I-320 Ю-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	3,82	Ю0м3	14,4	55
6.	I-6Ю Ю-Ю3-Б т.ч.п.13	Добор вручную грунта 2 группы	11,45	м3	1,21	14
7.	Ц.3ч.1 стр. 28	Транспортировка грунта на расстоянии до 1 км.	667,97	т	0,25	167
8.	I-364 Ю-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до Ю т	3,82	Ю0 м3	1,96	7
9.	I-236 Ю-35-Е т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	1,51	Ю0м3	Ю,Ю	15

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	264,98	т	0,25	66
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до IO м.	1,21	100м3	1,96	2
12.	I-609 IO-IO3-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	30,28	м3	0,4	12
13.	I-909 Сд. доп. вып. 5 IO-141-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	1,21	100м3	10,0	12
Итого по разделу I						358
2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
14.	I6-41 25-6-B	Щебень, втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	3,12	м3	12,70	40
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	7,80	м3	23,60	184

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
17.	37-470 72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	7,80	10м2	3,58	28
18.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
19.	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 32,3$ руб.	20,00	м3	32,30	646
20.	Ц.Ич.2р.4 п.29	Арматура класса AI	1,73	т	165	285
21.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,19	т	193	230
22.	Ц.Ич.2 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,31	т	442,00	137

I	2	3	4	5	6	7
23.	I2-156 20-22-В	Набетонка из бетона М-100	29,70	м3	28,70	852
24.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,30	т	309	93
25.	20-56 37.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХО-010 за два раза Цена: 8,95 x 2 = 17,90 руб.	0,09	100м2	17,90	2
26.	20-81 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за три раза Цена: 7,54 x 3 = 22,6 руб.	0,09	100м2	22,60	2
27.	I2-157 Сб. доп. вып. 3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8х0,62+4,96х5,85+18,5х1,1= 250 руб.	0,59	100м2	250,00	130
28.	II-483 71 I9-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	8,25	м3	19,80	163

I	2	3	4	5	6	7
29.	Ц.С.П. п.463I Пр.06-08 п.1190	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, В-6, по серии 3.900-2, вып.2	8,25	м3	50,90	420
30.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	173	45
3I.	Ц.Ич.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	0,96	т	194	186
32.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,14	т	310	43
33.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,14	т	174	24
34.	37-472 72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	1,92	10м2	5	10
35.	II-488 7I 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,57	м3	2,97	2

I	2	3	4	5	6	7
43.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,09	т	310	338
44.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,09	т	174	190
ИТОГО по разделу 2						4840
3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
45.	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	293,00	м3	0,14	41
ИТОГО по разделу 3						41
ВСЕГО по смете						5239
В т.ч. общестроительных работ						5239
Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5 %						864
ИТОГО						6103

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

ИТОГО

6103

Плановые накопления 6 %

366

ВСЕГО

6469

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.М.

Э.Морозова

Составила

Т.Ш.

Т.Ширева

Проверила

Т.К.

Т.Калинина

I	2	3	4
25.	Лаки разные	кг	152,02
26.	Листы асбестоцементные плоские	м2	30,64
27.	О л и ф а	кг	20,67
28.	П е с о к	м3	23,34
29.	Проволока разная	кг	5,70
30.	Растворитель	кг	62,80
31.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01
32.	Цемент 400	т	11,66
33.	Щебень каменный	м3	23,9
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
34.	Арматура	т	38,74
35.	Бетон тяжелый 100	м3	135,55
36.	Бетон тяжелый 200	м3	254,27
37.	Бетон тяжелый 300	м3	9,76
38.	Раствор цементный 1:3	м3	8,38

I	2	3	4
39.	Раствор цементный 100	м3	23,35
40.	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,15
41.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,07
42.	Шиты опалубки	м2	160,36
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
43.	Крепежные изделия	т	2,99
44.	Кронштейны	кг	316,00
45.	Стальные конструкции	т	5,16
46.	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,16
47.	Сборные железобетонные конструкции	м3	100,91
48.	Стальные конструкции-рельс	м	116,0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ			
49.	Фасонные части стальные сварные	т	0,88
50.	Прочие материалы	руб.	1858,23

Составила

Шеня -

Т. Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

15145-03

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м
(4 отделения)

Наружные коммуникации

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч. дн.	167,07
2.	Заработная плата	руб.	529,64
3.	Машины	руб.	209,14
4.	Экскаваторы	м.см.	33,54
5.	Прочие машины	руб.	1,56
6.	Шебень	м3	0,004
7.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см.	1,04
8.	Трамбовки пневматические	м.см.	22,73
9.	Кольца ж.б. сборные 150, арматуры 67 кг/м3	м3	12,76

I	2	3	4
10.	Бетон I00	м3	3,06
11.	Камень колотый или булыжный	м3	3,78
12.	П е с о к	м3	3,23
13.	Трубы стальные д-700 мм	м	6
14.	— " — д-500 мм	м	27
15.	— " — д-200 мм	м	65
16.	— " — д-100 мм	м	20
17.	— " — д-50 мм	м	22
18.	— " — д-32 мм	м	38
19.	Трубы ж.б. напорные д.500 мм	м	5
20.	Трубы асбестоцементные безнапорные д.200 мм	м	24
21.	Раствор цементный I00	м3	0,002
22.	Прядь смоляная	кг	7,34
23.	Муфты асбестоцементные цилиндрические д.200 мм	шт	6

1	2	3	4
37.	Б е н з и н	т	0,007
38.	Мастика битумная	т	0,03
39.	Прочие материалы	руб.	79,63

Составила



Егорова

I	2	3	4
---	---	---	---

ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ

24.	Шты деревянные	м2	2,54
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,60

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

26.	Прочие материалы	руб.	4,35
-----	------------------	------	------

Составила

Шкирева

Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6м
(4 отделения)

Общестроительные работы вставки

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4

ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч/час	229,20
2.	Заработная плата	руб	670,95

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,23
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,69
5.	Цемент - пушка	м/с	2,45
6.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,59
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	1,99
8.	Битум горячий	т	0,24
9.	Прочие машины	руб	133,53

I	2	3	4
24.	Бетон тяжелый 100	м3	37,50
25.	Бетон тяжелый 200	м3	30,0
26.	Раствор цементный 1:3	м3	1,27
27.	Раствор цементный 100	м3	3,28
28.	Шты опалубки	м2	43,66
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	10,52
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ			
30.	Прочие материалы	руб	71,73

Составила

Т.Шкирева