ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-305

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ УI

С М Е Т Ы

15145-03
ЦЕНА 1-35

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сиольная ул., 22

Сдано в печать 1978г.

Заказ № 4760 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-305

15145-03

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ УI

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 № I64 от 22 июля I974 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
с I февраля I978 г.
Приказ № II7 от 3 ноября I977 г.

Главный инженер института В.Мясников
Главный инженер проекта И.Свердлов
Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

О Г Л А В Л Е Н И Е

15145-03

№№ пп	Наименование	Стр.
I	2	3
I.	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	I0
7.	-"- № I-2 - технологическое оборудование	28
8.	-"- № I-3 - электросиловое оборудование	34
	Наружные коммуникации	
9.	Смета № 2-I - прокладка наружных коммуникаций	40
I0.	Смета № 2-2 - технологическое оборудование	48

15145-03

I	2	3

Колодец и камера насосов

II.	Смета № 3-I	- общестроительные работы	5I
I2.	-"- № 3-2	- технологическое оборудование	59
I3.	-"- № I	- общестроительные работы вставки	66
I4.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № 1 ÷ 4		75

15145-03

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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 IУ изд. I965-I972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. I968-I976 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-I969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. I968-I972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. I970-I977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области) ;

б) ценников на монтаж оборудования изд. I968-I976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II,изд. I970-I976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы,действующих с I-го января I967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января I973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- I6,5 % ;
б) на сантехнические работы	- I4,9 % ;
в) на металлоконструкции	- 8,3 % ;
Плановые накопления	- 6,0 % :

Составила: Шкир — Т.Шкирева

15145-03

СВОДКА ЗАТРАТ

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. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)	52,69	5,08	6,99	-	64,76	-
2.	-"- № 2	Наружные коммуникации	5,97	0,29	I,34	-	7,60	-

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Объектная смета № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	I,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 Э. Морозова

Составила Т. Шкирева

15145-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 64,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	52,52	-	-	-	52,52	2348 м3 22,37 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование	0,08	3,36	6,94	-	I0,38	-
3.	I-3	На силовое электрооборудование	0,09	I,72	0,05	-	I,86	-
		ИТОГО	52,69	5,08	6,99	-	64,76	-

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15145-03

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. строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-I	Прокладка наружных коммуникаций	5,97	0,05	0,73	-	6,75	-
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,24	0,6I	-	0,85	-
		ИТОГО	5,97	0,29	I,34	-	7,60	-

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15145-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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 I969 г.

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

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

15145-03

СМЕТА № I-I

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

Общестроительные работы

Сметная стоимость 52,52 тыс.руб. Основание: КМ-I-КМ-35

Строительный объем 2348 м3

Цена единицы 22,37 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I.	I-403 I-404 К-4 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 2,4I+I,47 х 4 = 8,29 руб.	I,67	I00м3	8,29	I4
2.	I-3I9 I0-4I-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3/ на автомобили-самосвалы	I,67	I00м3	I0,50	I8
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	I99,80	т	0,25	50

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 I0-44-Б	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до I0 т	I,67	I00м3	I,64	3
5.	I-320 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	32,30	I00м3	I4,4	465
6.	I-6I0 I0-I03-Б т.ч.п.I3	Добор вручную грунта 2 группы	2I5,52	м3	I,27	274
7.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	5652,92	т	0,25	I4I3
8.	I-364 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	32,30	I00м3	I,96	63
9.	I-236 I0-35-Б 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	I2,72	I00м3	I0,I0	I28

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Ц.3 ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	2226,60	т	0,25	557
II.	I-433 I-434 I0-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 лс. грунтом I группы с перемещением до I0 м.	I0,35	I00 м3	I,96	20
I2.	I-608 I0-I03-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы и засыпка колец грунтом	280,69	м3	0,4	II2
I3.	I-909 Сб.доп. в.5 I0-I4I-I	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I0,35	I00 м3	I0,0	I04
		ИТОГО по разделу I				3221
		2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ				
I4.	I6-4I 25-6-В	Щебень втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	I9,I3	м3	I2,70	243
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	82,28	м3	23,60	I942

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
I7.	37-470 72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	54,0I	I0м2	3,58	I93
I8.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
I9.	I2-I52 20-22-Б	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)xI0,I5x0,I+ +2,2xI0,I5x0,IxI,02= 32,3 руб.				
20.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	5,4I	т	I65	893
2I.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	II,23	т	I93	2302

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ц.Iч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,33	т	442,00	I68
23.	I2-I53 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)xI0,I5x0,I+ + 2,2xI0,I5x0,IxI,02= 44,2 руб.	6,00	м3	44,20	265
24.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,3I	т	I65	5I
25.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	0,85	т	I93	I64
26.	I2-I56 20-22-Е	Набетонка из бетона М-I00	63,27	м3	28,70	I8I6
27.	I2-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,25	т	309	695

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
28.	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за два раза.	0,65	I00м2	I7,90	I2
29.	20-8I 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за три раза	0,65	I00м2	22,60	I5
30.	I2-I57 Сб.доп.в.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I,88	I00м2	250,00	470
		Цена: I9I+I5,8х0,62+4,96х5,85+I8,5 х xI,I = 250,0 руб.				
3I.	II-483 7I I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2 емкостных сооружениях	70,07	м3	I9,80	I387
32.	ЦСЦ д.463I ПР.06-08 п.II90	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

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСЦ п.4633 ПР.06-08 п.II9I	Стоимость стеновых панелей с бортом , по серии 3.900-2 , вып.7	I2,32	м3	55,50	684
34.	Ц.Iч.4р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	2,I5	т	I73	372
35.	Ц.Iч.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-Ш	8,75	т	I94	I698
36.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	I,33	т	3I0	4I2
37.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	I,33	т	I74	23I
38.	II-498 7I I9-32-Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более I50 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	29,02	м3	50,I0	I454

Цена:

25,I+24,6 x I0,I5 x 0,I =

= 50,I руб.

I	2	3	4	5	6	7
39.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,02	т	I65	3
40.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	4,77	т	I93	92I
4I.	Ц.Iч.2 Т.4 таб.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,37	т	442,00	I64
42.	I3-6I 2I-9-Г	Армирование стыков панелей	2,40	т	I79,0	430
43.	I2-I57 Сб.доп.В.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	I,65	I00м2	250,00	4I3
		Цена: I9I+I5,8х0,62+4,96х5,85+I8,5хI, I=250 руб.				
44.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	I65,23	м2	0,24	40
45.	37-472 72 57-3-А	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	30,98	I0м2	5	I55

15145-03

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.	ЦСЦ 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.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,36	т	I73	62
49.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,48	т	I94	93
50.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,52	т	3I0	I6I
5I.	Ц.Iч.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	I5,30	м3	II,30	I73

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
53.	ЦСЦ п.3947 ПР.06-08 п.568	Стоимость сборных ж/б плит покрытия марки П2А (45 шт.) по серии ИС-0I-04. В.2	45,00	шт	20,I0	905
54.	Ц.Iч.4р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,98	т	3I0	304
55.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,98	т	I74	I7I
56.	I2-3 20-I-В	Фундаменты ж/б объемом до I0 м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	I9,25	м3	26,00	50I
57.	Ц.Iч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса AI	0,04	т	I59	6
58.	Ц.Iч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса A3	0,I9	т	I84	35
59.	37-474 72 57-3-Ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	5,60	I0м2	4,2I	24

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
60.	II-487 7I I9-32-Ж	Установка колонн в емкостных сооружениях	6,58	м3	6,25	4I
6I.	ЦСЦ п.4428 ПР.06-08 п.II23	Стоимость сборных ж/б колонн марки К15-I (7 шт.)	6,58	м3	67,00	44I
62.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,09	т	I73	I6
63.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,38	т	I94	74
64.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,29	т	3I0	90
65.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,29	т	I74	50
66.	II-490 7I I9-32-Ж	Установка опор из колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях	2,25	м3	I4,20	32

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
67.	ЦСЦ п.4656 ПР.06-08 п.I203	Стоимость сборных ж/б колец марки КС7-2-I (I5 шт.) серии 3.900-2, в.5	I3,35	п.м.	I0,00	I34
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.	ЦСЦ п.4649 ПР.06-08 п.II99	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 марки ПШ3-30А (4 шт.) и ПШ5-30А (4 шт.) серии 3.900-2, вып.6	2,72	м3	74,60	203
70.	Ц.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,I8	т	I73	3I
7I.	Ц.Iч.4 р.7 п.I0	Арматура класса В-I	0,03	т	2I4	6
72.	Ц.I ч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,06	т	3I0	I9

I	2	3	4	5	6	7
73.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	I74	I0
74.	I2-I5I 20-22-А	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, В-6	9,60	м3	65,30	627
		Цена: 62+3,2хI0,I5х0,IхI,02= 65,3 руб.				
75.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,73	т	I65	I20
76.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	I,23	т	I93	237
77.	Ц.Iч.2 таб.I4	Закладные детали в лотках с металлизацией	0,56	т	442,0	380
78.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	3I,68	м2	0,54	I7
79.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	26,76	м2	0,24	6

15145-03

1	2	3	4	5	6	7
80.	24-708 33-26-А	Металлический каркас из уголков для водослива	316,00	кг	0,34	107
81.	14 М-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	Струенаправляющие 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-Н	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	I62,20	кг	2,56	415
		ИТОГО по разделу 2				34204
		3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
88.	I4-I2 7I 22-6-А	Стойки стальные весом до 8 т	0,58	т	I4,6	8
89.	Ц.Iч.2 р.I п.44	Стоимость стоек	0,58	т	I64	95
90.	I4-29 7I 22-7-Ж т.ч.п.6I	Лестницы, площадки, перила стальные Цена: 26,I+(7,7+I3,I6)x0,I5= 29,2 руб.	4,58	т	29,20	I34
9I.	Ц.Iч.2 р.I п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из гладкого листа	3,54	т	2II	747
92.	Ц.Iч.2 р.I п.45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,97	т	244	237

13145-03

I	2	3	4	5	6	7
93.	Ц.Iч.2 р.I п.446	Стоимость стремянок	0,07	т	224	I6
94.	I4-I27 7I 22-20-Б	Пути под тележку	II6,0	м	I8,9	2I92
95.	Ц.Iч.2 р.I п.642	Стоимость путей из железнодорожных рельсов	6,3I	т	259	I634
96.	20-55 27.I-4-Н	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67.	0,76	I00м2	5,84	4
97.	20-56 27.I-4-И к-2	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-0I0 за два раза Цена: 8,95х2 = I7,90 руб.	0,76	I00м2	I7,90	I4
98.	I4-I68 7I 22-25-А	Окраска масляными составами за 2 раза стоек весом до 8 т.	0,58 т	т	6,I4	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	I,94	т	I0,5	20
I00.	I4-I70 7I 22-25-В	Окраска масляными составами за 2 раза рельс	6,3I	т	4,35	27
		ИТОГО по разделу 3				5I32
		4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
I0I.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	2348,00	м3	0,I4	329
		ИТОГО по разделу 4				329
		ВСЕГО по смете				42886

15143-03

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	-	-	37823
		В т.ч. металлоконструкции	-	-	-	5063
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5 %	-	-	-	6241
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3 %	-	-	-	420
		ИТОГО	-	-	-	49547
		Плановые накопления - 6 %	-	-	-	2973
		в с е г о	-	-	-	52520

Главный инженер проекта И.Свердлов

Нач.отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составили Т.Шкирева

Р.Акоенова

Проверила Т.Калинина

15145-03

СМЕТА № I-2

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. прейскур. ценников №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость единицы в руб. обор.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. монтажных работ	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	23-03-I п.I3-04I 22-У-237	Механизм скребковый с тележкой, электродвигателями 4А80А, 4АI00 Х В, с редукторами 42-I60-630-23-2I-2-К-, 42-I60-200-2I--2I-2-К	шт	4	2,6	I4,4	I573	67,3т 2,44	3I,8т	6292	969	458 35

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Ц.Iч.II п.462 I3-28I	Устройство для удаления плавающих веществ (4 шт.)	тн	I,6				334	38		534	6I
									0,II			0,2
		(272+36,2)xI,083 = 334										
		35,IxI,083 = 38										
		0,IxI,083 = 0,II										
3.	I4-I78 с начисл. 22-25-5л	Окраска металлоконструкций I0,5xI,I65= I2,2	тн	I6,0				I2,2	-		I95	-
		Итого:	руб.							6292	I698	5I9/36
		Запчасти 2 %	"							I26		
		Итого:	"							64I8	I698	5I9/36
		Тара и упаковка 2 %	руб.							I28	I698	
		Итого:	руб.							6546	I698	5I9/36
		Транспорт 4 %	руб.							262		
		Итого:	руб.							6808	I698	5I9/36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб.							82		
		Комплектация 0,7%	руб.							44		
		Итого:	руб.							6934	I698	5I9/36
		Плановые накопления 6 %	руб.								I02	
		Итого по I разделу	руб.							6934	I800	5I9/36
		II. Трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
4.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530х7 мм	тн	I,93				30,4	I2,3 2,83		59	24 5,5
5.	I2-У-I9	То же, Ду 325х6 мм	тн	0,7I				4I,7	I8,I 3,0I		30	I3 2,I
6.	I2-У-I7	То же, Ду 2I9 х5 мм	тн	I,6I				5I,6	23,2 3,04		83	37 4,9

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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-202I	То же, Ду 2I9 мм	м	60				0,35	0,I9		2I	II
I0.	ЦМО № I2 стр.I32 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	66				0,I	-		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 электросварных труб Ду 530х7 мм 372х0,89= 33I	тн	I,93				33I	-		639	-
I2.	-"- п.I0I4	То же, Ду 325х6 мм 285х0,89 = 254	"	0,7I				254	-		I80	-
I3.	-"- п.I006	То же, Ду 2I9х5мм 303х0,89= 270	"	I,6I				270	-		435	-
		Итого:	руб.								I474	95/I3

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на зарплату	руб.									
		Итого:	руб.								I474	
		Плановые накопления 6 %	руб.								88	
		Итого по II разделу	руб.								I562	
		III. Спецстроительные работы										
I4.	20-2 27.I-I-6	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	80				0,403			32	
I5.	I7-702 27-60-I 27-68-I	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	80				0,424			34	
		Итого:	руб.								66	
		Накладные расходы 16,5 %	руб.								II	
		Итого:	руб.								77	

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

Плановые накопления 6 %	руб.			5
Итого по III разделу:	руб.			82
Итого по смете (I+II+III)			6934	3444 I0378

Сводка стоимости:

I. Оборудование	руб.	6934
2. Монтажные работы	руб.	3362
3. Спецстроит. работы	руб.	82

Главный инженер проекта Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Морозова

Составила Долгушина

15145-03

С М Е Т А № I-3

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

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

Основание: Спецификация N 1ЭЛ, 2ЭЛ.
составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость един. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ всего	Сметная стоимость един. в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-04 II 09-I55 8-6429	Крановый конечный выключатель КУ-70I	шт	8			5,2	6,I7	I,75 / 0,0I	42	49	I4 / -
2.	8-5973	Пакетный герметический выключатель НГПЗ-I0	шт	I0				4,48	I,87 / 0,0I		45	I9 / -

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	II-I594	Соединительная коробка СК-32	шт	I0				I0,8	5,78 0,06		I08	58 I
4.	9-436I	Рукав металлический диам. до 38 мм со стальными конструкциями	I00м	5,3				52,6	I4,3 3,77		279	76 20
5.	8-I530	Затянуть в проложенные металлорукава кабель при весе I п/м до I кг	"	5,4				13,4	5,87 0,09		72	32 -
6.	I-570 I-57I тех.ч. п.п.63, 64 I0-I02-6	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля (0,76x0,8xI,I5+ + 0,34) x I,I65	м3	73				I,2I	-		88	-

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	8-I548	Кабель, подвешиваемый на тросе вне сооружения, при весе I п/м до I кг	I00м	I,8				55,5	5,5 2,53		I00	I0 5
8.	8-I40I	Кабель при весе I п/м до I кг в траншее	"	I,3				II,6	2,67 I,I2		I5	3 I
9.	8-I40I	То же	"	уточняется при привязке				II,6	2,67 I,I2			
I0.	8-I604	Разделка для контрольного кабеля сеч. до 7х2,5	шт	I7				0,78	0,36		I3	6
II.	8-I605	То же сеч. до I4 х 2,5	шт	уточняется при привязке				I,43	0,67		-	-
I2.	8-I606	То же, сеч. до I9 х 2,5	шт	уточняется при привязке				I,87	0,86		-	-
		Итого:	руб.								42 769	2I8/27

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Запчасти	%	2						I		
		Тара и упаковка	%	2						I		
		Транспортные	%	4						2		
		Заготовительно-складские	%	I,2						I		
		Комплектация	%	0,7						I		
		Итого;	руб.							47		
		Плановые накопления	%	6						46		
		Итого:	руб.							47	8I5	2I8 27
		в т.ч. строительные работы	руб.								93	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I3.	Ценник I ч.У стр.330	Герметический пакетный выключатель ВГПЗ-10	шт	I2				4,5I			54	

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	Ц.№ I ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-32	шт	I0				5,I5			52	
I5.	24-I649 п.I-055	Металлорукав РЗ-Ц-Х-38	км	0,38				350			I33	
I6.	-"- п.I-054	То же, РЗ-Ц-Х-32	км	0,I5				300			45	
I7.	I5-09 т.77	Кабель контрольный КУРШ сеч. 2IхI,5	км	0,I8				I050			I89	
I8	-"- т.56	То же, АКВВБ сеч. I9х2,5	км	уточняется при привязке				I290				
I9.	-"-	То же, I0х2,5	км	уточняется при привязке				9I0				
20.	-"-	То же, 7х2,5	км	0,I				7I0			7I	
2I.	-"-	То же, 5х2,5	км	0,35				590			207	
22.	-"-	То же, 4х2,5	км	0,22				500			II0	
		Итого:	руб.								86I	

13145-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	I							9	
		Начисления по п.п. I5-I6	%	6,6							I2	
		I7-22	%	I0,7							62	
		Итого:	руб.								944	
		Плановые накопления	%	6							57	
		Итого:	руб.								I00I	
		Всего по смете	руб.								I863	
		в т.ч.оборудование	руб.							47		
		в т.ч.монтажные работы	руб.								I723	
		в т.ч. строит. работы									93	

Главный инженер проекта И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС Э.Морозова
Составил Морозов
Проверила Щербакова

15145-03

С М Е Т А № 2-I

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. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Стоим. общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I.	I-82 т.I0-23-С	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	I00м3	I4,23	I0,90	I55
2.	I-6I0 т.ч.II.I0 т.I0-I03-б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м3	43	I,27	55
		Цена: I,06 х I,2				

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-6I0 т.I0-I03-б	Рытье приямков вручную для заделки стыков труб	м3	28	I,06	30
4.	I-320 т.I0-4I-м Ц.3ч.I стр.29	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние I км Цена: 0,I44+0,25 х I,75	"	55	0,57	3I
5.	I-364 т.I0-44-м	Работа на отвале	I00м3	0,55	I,96	I
6.	I-354 т.I0-43-м	Ремонт и содержание дорог	"	0,55	3,66	2
7.	I-6II т.I0-I03-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	I33	0,43	57
8.	I-435 т.I0-49-д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	"	I2,63	I,65	2I
9.	Сб.доп.в.5 I-9I0 т.I0-I4I-м	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	I2,63	I2,40	I57
		Итого по I разделу	руб			509

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
		П. Устройство колодцев				
I0.	26-5I9 т.38-29-а	Устройство колодцев круглых водопроводных сборных ж/б д.I500 мм в сухих грунтах для трубопровода сырого осадка	шт м3	2 3,72	- 70,0	260
II.	26-5I9 т.38-29-а	То же, д.I000 мм для трубопровода опорожнения отстойников	шт м3	4 6,04	- 70,0	423
I2.	26-5I9 т.38-29-а	То же, д.2000 мм для отводящего трубопровода	шт м3	I 3,45	- 70,0	24I
I3.	26-974 т.40-9-в	Устройство колодцев круглых канализационных сборных ж/б д.I000 мм в сухих грунтах для трубопровода плавающих веществ	шт м3	I I,I2	- 52,60	59
I4.	Ц.Iч.I п.3264	Люки чугунные диам.700 мм	шт	8	I6,I0	I29
I5.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	238	0,37	88

I	2	3	4	5	6	7
I6.	32-I80 т.45-34-б	Устройство отмостки вокруг колодцев	м2	43,0	I,83	79
		Итого: по П разделу	руб.			I279
		Ш. Прокладка трубопроводов				
I7.	26-99 т.38-5-ж	Проложить трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-63 д.720х8 мм	м	6	24,80	I49
I8.	26-97 т.38-5-и	То же, д.530 х 7 мм	м	27	I6,40	443
I9.	26-92 т.38-5-г	То же, д.2I9 х 5 мм	м	65	3,97	258
20.	26-89 т.38-5-о	То же, д.II4 х 4,5 мм Цена: I,5I+ (I,97 - I,25) х х 0,993	м	20	0,80	I6
2I.	26-87 т.38-5-а	То же, д.57 х 3 мм	м	22	0,86	I9

15148-03

I	2	3	4	5	6	7
22.	26-87 т.38-5-а Ц.Iч.I п.537	То же, д.32 х 2,5 мм Цена: 0,86-(0,64-0,35)х0,993	м	22	0,86	I9
23.	26-877 т.40-4-в	Продолжить трубы ж/б напорные ГОСТ I2586-74 д.500 мм	м	5	8,9I	45
24.	ЦСЦ п.4539	Стоимость	м	5	33,0	I65
25.	26-858 т.40-2-г	Продолжить трубы асбестоцементные ГОСТ I839-72 д.200 мм	м	24	2,09	50
26.	25-435 т.38-2I-д	Устройство фасонных стальных частей д.200 мм	т	0,I9	930,0	I77
27.	26-436 т.38-2I-е	То же, д.500 мм	т	0,7I5	585,0	4I9
28.	26-437 т.38-2I-ж	То же, д.700 мм	т	0,39I	426,0	I67
29.	26-45I т.38-23-к	Установить задвижки чугунные марки 30ч 25 брм д.500 мм	шт	I	I2,40	I2

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.Iч.III п.796	Стоимость	шт	I	325,0	325
3I.	I2-У-2I93	Установить задвижки чугунные с электроприводом марки 30ч906бр д.200 мм	шт	4	I2,94	52
32.	Пр-нт 23-07-7I п.I-I242	Стоимость Цена: I65 х I,I	шт	4	I8I,50	726
33.	26-446 т.38-23-е	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.200 мм	шт	6	3,65	22
34.	Ц.Iч.III п.805	Стоимость	шт	6	4I,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.Iч.III п.I85	Стоимость	шт	4	2,2I	9

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
37.	26-I55 т.38-8-Н	Усиленная противокоррозийная изоляция труб д.700 мм	м	6	3,II	I9
38.	26-I53 т.38-8-к	То же, д.500 мм	м	27	2,25	6I
39.	27-I47 т.38-8-д	То же, д.200 мм	м	65	0,99	64
40.	26-I45 т.38-8-в	То же, д.I00 мм	м	20	0,60	I2
4I.	26-I43 т.38-8-а	То же, д.50 мм	м	22	0,34	7
42.	26-I43 т.38-8-а	То же, д.32 мм	м	38	0,34	I3
43.	26-922 т.40-8-г	Покрытие к/б труб горячим битумом д.500 мм	м	5	0,86	4
44.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей по п.I9-22, 25	м	I69	0,I8	30

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
45.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей по п. I9-22,25	м	39	0,245	I0
		Итого по Ш разделу	руб			3678
		Итого по I-Ш разделам	руб			5466
		Накладные расходы I6,5 % без п.3I-32	"			774
		Итого:	руб.			6240
		Плановые накопления 6 %	руб			328
		Итого:	"			6748

Главный инженер проекта Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Морозова

Составила Егорова

СМЕТА № 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 0,85 тыс.руб. Основание: Спецификация № 2-КI
в т.ч. оборудование 0,6I -"-
монтаж 0,24 -"- составлена в ценах I967 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость ед. руб. обор.	Сметная стоимость ед. руб. монтажных работ все-го	Сметная стоимость ед. руб. монтажных работ в т.ч. з/плата	Общая стоимость руб. обор.	Общая стоимость руб. монтажных работ все-го	Общая стоимость руб. монтажных работ в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	29-03-I9 п.2-074 38-560	Затвор шитовой с ручным приводом размером 450х600 мм	шт	8	0,039	506т	83,4	30,4	I58	26	9	
			т	0,3I				8,6			3	
2.	29-03-I9 п.2-237 I2-У-3I00	Колонка управления задвижками Ду 200 с электроприводом типа Б	т	0,I4			790			III	—	
			т	4			62,3	27,8		9	—	
								I,44				
		Цена: 720 х I,I = 790										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	23-07 п.3-00II II-150I	Электропривод 87Б015	т	4	0,057	I00	I9,6	9,63 0,08		400	78	39 -
		Итого:	руб.							448	224	52 3
		Запчасти 2 %	руб.							II	-	-
		Итого:	руб.							569	224	-
		Тара и упаковка 2%	руб.							II	-	-
		Итого:	руб.							580	224	52 3
		Транспортные расходы 4 %	руб.							23	-	-
		Итого	руб.							603	224	52 3
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	руб.							7	-	-
		Итого:	руб.							6I0	224	52 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация 0,7 %	руб.							4	-	-
		Итого:	руб.							6I4	224	52/3
		Плановые накопления 6 %	руб.							-	I3	-
		Итого:	руб.							6I4	237	52/3
		Всего по смете:	руб.							85I	-	-

Главный инженер проекта Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Морозова

Составила Бочкова

15145-03

СМЕТА № 3-I

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

Основание: КМ-36

Сметная стоимость I,34 тыс.руб.
Составлена в ценах I969 г.
для базисного района

№№ пп	Обоснован. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-403 I-404 к-4 т.I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м Цена: 2,4I+I,47 х4 = 8,29 руб.	8,56	I00м3	8,29	7I
2.	I-3I9 т.I0-4I-е	Погрузка грунта I группы экскаватором -обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы	8,56	"	I0,40	89
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I0,28	т	0,25	3

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 т.I0-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т	8,56	I00м3	I,64	I4
5.	I-320 т.I0-4I-к	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,95	"	I2,90	I2
6.	I-6I0 т.I0-I03-б	Добор грунта вручную 2 группы	6,68	м3	I,06	7
7.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I67,05	т	0,25	42
8.	I-364 т.I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями - самосвалами до I0 т	0,95	I00м3	I,96	2
9.	I-3I9 т.I0-4I-д	Разработка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	0,64	"	I0,40	7
I0.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	II2,00	т	0,25	28

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-435 I-436 т.I0-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с грунтом I группы с перемещением до I0 м	0,5I	I00 м3	2,34	I
		Цена: I,65+0,69 = 2,34 руб.				
I2.	I-639 т.I0-I04-к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м2	I3,00	м3	0,44	6
I3.	I-9I0 сб.доп.8.5 I0-I4I-к	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	0,5I	I00м3	I2,40	6
		Колодец сбора плавающих веществ				
I4.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	3,80	м2	0,37	I
I5.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	0,40	м3	23,60	9
I6.	I2-8I 20-II-5 ЦЗЦ п.I3 п.I4	Стены бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-I50	2,80	-"-	36,60	I02
		Цена: 34,6+(22,8-20,8)xI,02 = 36,6 руб.				

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
I7.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,03	т	309,00	9
I8.	Ц.I ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	I74	5
I9.	I2-I56 20-22-Е ЦЗЦ п.I3 п.I4	Устройство лотков части колодца из бетона М-I50 Цена: 36,5-(28,4-20,8)xI,02 = 28,7 руб.	2,80	м3	28,70	80
20.	I2-I60 20-23-В	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	3,I0	I00м2	I8,0	56
2I.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	3,I0	м2	0,24	I
22.	37-474 72 37-3-к	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,06	I0 м2	4,2	9

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
23.	I5-328 72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	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-В	Установка и окраска металлических ходовых скоб промышленных труб	0,02	т	472,0	9
		Камера плавающих веществ				
26.	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	I0,20	м2	0,37	4
27.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	I,00	м3	23,60	24
28.	I2-I52 20-22-Б ЦЗЦ п.I5,I7	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5 x0,I = = 30,0 руб.	3,30	"	30,00	99

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
29.	I2-82 20-II-8 ЦЗЦ п.I3,I4	Стены бетонные толщиной до 300 мм из бетона М-I50 Цена: 29,9+(28,4-24,6)xI,02= = 33,80 руб.	5,60	м3	33,80	I89
30.	Ц.Iч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,08	т	I65	I3
3I.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309,00	6
32.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	I74	3
33.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	5,00	м2	0,24	I
34.	I2-I60 20-23-В	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	5,00	I00м2	I8,0	90
35.	37-474 72 27-23-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,70	I0м2	4,2I	II

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
36.	II-489 7I I9-32-И ЦЗЦ п.I5	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях Цена: 4,39+2,45х0,Iх24,6 = I0,4 руб.	0,60	м3	I0,40	6
37.	ЦЗЦ п.464I	Стоимость сборной ж/б плиты покрытия из бетона М-200	0,60	"	58,30	35
38.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,II	т	I94	2I
39.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,0I	т	3I0	3
40.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,0I	т	I74	2
		Итого по смете:	руб.			I086
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5 %	руб.			I79

I	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб.		I265
		Плановые накопления 6 %		руб.		76
		Всего:		руб.		I34I

Главный инженер проекта		И.Свердлов
Нач.отд.смет и ПОС		Э.Морозова
Составила		Р.Аксенова
Проверила		Т.Калинина

15145-03

СМЕТА № 3-2

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

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.
В т.ч. оборуд. 0,65 -"-
монтажные работы 0,33 -"-

Основание: Спецификация № I-КГ, 3-КГ, 4-КГ
составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскур. ценников и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. ед.	Вес в т. общ.	Сметная стоимость единицы в руб. оборуд.	Сметная стоимость единицы в руб. монтажных работ	в т.ч. з/плата	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтажных работ	в т.ч. з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I.	23-0IДI3 п.06-I74 7-У-306М	Насос ФВ-8I/I8-0 с электродвигателем ВАО5I-4	шт	2	0,285	290	3I,3	I5,3 / C,74		560	63	3I / I,5
2.	23-0I-II п.I9-0I8 I2-У-3692 прим.	Насос ручной БКФ-2М	шт	I	0,0I3	8,20	6,I3	3,55		8	6	4

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	8-48I7	Присоединение электродвигателей к сети, весом до 0,25 тн	шт	2				2,0I	0,89 0,0I		4	2 0,I
4.	ЦМО № 7 прилож.I п.7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт. ч.	I60				0,02I			3	
		Итого:	руб.							588	76	37 2
		Запчасти: 2 %	руб.							I2		
		Итого:	руб.							600	76	37 2
		Тара и упаковка 2 %	руб							I2		
		Итого	руб.							6I2	76	37 2
		Транспорт 4 %	руб.							24		
		Итого	руб.							636	76	37 2

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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	8I	37/2
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) Монтажные работы										
5.	I2-У-I4 К=I,I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду II4 х 4,5 мм	тн	0,I0				9I,2	42,9 / 3,37		9	4 / 0,3
6.	I2-У-8 К=I,I	Трубы стальные электросварные Ду 32х2,5 мм	м	3				I,33	0,7I / 0,0I		4	2 / 0,I

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I2-У-20I9	Промывка труб водой Ду II4 мм	м	6				0,I9	0,I		I	I
8.	I2-20I7	То же, Ду 32 мм	м	3				0,I2	0,06		I	-
9.	ЦМО № I2 стр.I39 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	I				0,I	-	-		-
I0.	I2-У-2I93	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				I0,5	5,63 0,I5		2I	II 0,3
II.	I2-У-2I9I	То же, Ду I00 мм	шт	2				5,4	2,96 0,02		II	6 0,I
I2.	I2-У-2I9I	Клапан обратный поворотный I9ч I6р Ду I00 мм	шт	2				5,4	2,96 0,02		II	6 0,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж										
I3.	Ц № I ч.У Доп.в.I п.995 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду II4х4,5 мм 375 х 0,95 = 356	тн	0,I0				356			36	
I4.	Ц № I ч.I стр.I06 Котх=I,04	Трубы стальные электросварные Ду 32х2,5 мм 3хI,04= 3,I2	м	3,I				0,38			I	
I5.	Ц № I ч.Ш п.805	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				4I,8			84	
I6.	-"- п.802	То же, Ду I00 мм	шт	2				I3,6			27	
I7.	-"- п.II80	Клапан обратный I9чI6р Ду I00мм	шт	2				I5,2			30	
		Итого:	руб.								236	30 I

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на зарплату										
		Итого	руб									
		Плановые накопления 6 %	руб.								I4	
		Итого по II разделу	руб.								250	30/I
		III. Спецстроительные работы										
I8.	20-I 27.I-I-а	Очистка труб от коррозии стальными щетками	м2	3				0,034			I	
I9.	I7-702 27-60-I 27-68-I	Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	3				0,424			I	
		Итого	руб								2	
		Накладные расходы I6,5%	руб								I	
		Итого	руб								3	

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6 %	руб.								I	
		Итого по Ш разделу	руб.								4	
		Итого по смете (I+II+Ш)								648	335	
		Всего (гр.II+I2)								983		

Сводка стоимости

I. Оборудование	руб.	648
2. Монтажные работы	руб.	33I
3. Спецстроительные работы	"	4

Главный инженер проекта Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС Морозова

Составила Долгушина

СМЕТА № I

15145-03

к типовому проекту отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)
Общестроительные работы вставки

Сметная стоимость 6,47 тнс.руб. Основание: КМ-9

Строительный объем 293 м3

Цена единицы 22,08 руб.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Един. измерения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I.	I-403 I-404 к-4 I0-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-I00 л.с. с перемещением до 50 м. Цена: 2,4I+I,47x4 = 8,29 руб.	0,I2	I00м3	8,29	2
2.	I-3I9 I0-4I-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы	0,I2	I00м3	I0,50	I
3.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км.	I4,04	т	0,25	4

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 I0-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до I0 т.	0,I2	I00м3	I,64	I
5.	I-320 I0-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	3,82	I00м3	I4,4	55
6.	I-6I0 I0-I03-Б т.ч.п.I3	Добор вручную грунта 2 группы	II,45	м3	I,2I	I4
7.	П.3ч.I стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	667,97	т	0,25	I67
8.	I-364 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до I0 т	3,82	I00 м3	I,96	7
9.	I-236 I0-35-Е т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I,5I	I00м3	I0,I0	I5

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
I0.	Ц.3ч.I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	264,98	т	0,25	66
II.	I-433 I-434 I0-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом I группы с перемещением до I0 м.	I,2I	I00м3	I,96	2
I2.	I-609 I0-I03-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	30,28	м3	0,4	I2
I3.	I-909 Сб.доп.вып.5 I0-I4I-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	I,2I	I00м3	I0,0	I2
		Итого по разделу I				358
		2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ				
I4.	I6-4I 25-6-В	Щебень, втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	3,I2	м3	I2,70	40
I5.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	7,80	м3	23,60	I84

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
I6.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
I7.	37-470 72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	7,80	I0м2	3,58	28
I8.	I6-82 25-I0-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
I9.	I2-I52 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4	20,00	м3	32,30	646
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)xI0,I5x0,I+ + 2,2xI0,I5x0,IxI,02 = 32,3 руб.				
20.	Ц.Iч.2р.4 п.29	Арматура класса AI	I,73	т	I65	285
2I.	Ц.Iч.2 р.4 п.3I	Арматура класса А 3	I,I9	т	I93	230
22.	Ц.Iч.2 табл.I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,3I	т	442,00	I37

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
23.	I2-I56 20-22-Е	Набетонка из бетона М-I00	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-0I0 за два раза Цена: 8,95 х 2 = I7,90 руб.	0,09	I00м2	I7,90	2
26.	20-8I 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за три раза Цена: 7,54 х 3 = 22,6 руб.	0,09	I00м2	22,60	2
27.	I2-I57 Сб.доп.вып.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: I9I+I5,8х0,62+4,96х5,85+I8,5хI,I= 250 руб.	0,59	I00м2	250,00	I30
28.	II-483 7I I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2 в емкостных сооружениях	8,25	м3	I9,80	I63

15145-03-

I	2	3	4	5	6	7
29.	Ц.С.Ц. п.463I Пр.06-08 п.II90	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.Iч.4 р.7 п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	I73	45
3I.	Ц.Iч.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	0,96	т	I94	I86
32.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,I4	т	3I0	43
33.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,I4	т	I74	24
34.	37-472 72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	I,92	I0м2	5	I0
35.	II-488 7I I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,57	м3	2,97	2

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.С.Ц. п.4697 ПР.06-08 п.I249	Стоимость сборных жел.бетонных балок марки Б-I из бетона М-200	0,57	м3	65,50	37
37.	Ц.Iч.4 р.7п.I	Стоимость арматуры класса А-I	0,05	т	I73	9
38.	Ц.Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,07	т	I94	I4
39.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	0,42	т	3I0	I30
40.	Ц.Iч.4 р.7.п.336	Металлизация закладных деталей	0,42	т	I74	73
4I.	II-489 7I I9-32-И	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	I,70	м3	II,30	I9
42.	Ц.С.Ц. п.3947 ПР.06-08 п.568	Стоимость сборных ж.б. плит покрытия марки П2А (5 шт.) по серии ИС-0I-04, вып.2	5,00	шт	20,I0	I0I

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
43.	Ц.Iч.4 р.7 п.I7	Закладные и накладные детали	I,09	т	3I0	338
44.	Ц.Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	I,09	т	I74	I90
		ИТОГО по разделу 2				4840
		3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
45.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	293,00	м3	0,I4	4I
		ИТОГО по разделу 3				4I
		ВСЕГО по смете				5239
		В т.ч. общестроительных работ				5239
		Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5 %				864
		ИТОГО				6I03

15145-03

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО				6103
		Плановые накопления 6 %				366
		ВСЕГО				6469

Главный инженер проекта И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС Э.Морозова

Составила Т.Шкирева

Проверила Т.Калинина

15145-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

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

Общестроительные работы

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч/дн	2I05,45
2.	Заработная плата	руб.	6290,55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	2,I3
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	I6,23
5.	Краны гусеничные 5 т	м/с	I,92
6.	Краны гусеничные I0 т	м/с	5,80
7.	Краны переносные I т	м/с	I,43
8.	Цемент-пушка	м/с	28,35
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	4,97
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	I7,09

15145-03

I	2	3	4
II.	Битум горячий	т	2,44
I2.	Прочие машины	руб.	II06,42
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
I3.	Закладные детали	т	7,04
I4.	Бруски и брусья Шс 75 мм и более	м3	4,56
I5.	В о д а	м3	2935,00
I6.	Гвозди	кг	76,45
I7.	Грунты разные	кг	I6I,9I
I8.	Доски Шс 25-35 мм	м3	4,56
I9.	Доски Шс 40 мм и более	м3	7,93
20.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,I4
2I.	Доски IУс 25-32 мм	м3	5,22
22.	Канат смоляной	кг	I330,04
23.	Сурик железный густотертый	кг	68,98
24.	Крючки оцинкованные	кг	I,88

13145-03

I	2	3	4
25.	Лаки разные	кг	I52,02
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
3I.	Сталь круглая до I0 мм	т	0,0I
32.	Цемент 400	т	II,66
33.	Щебень каменный	м3	23,9
	ПОЛУФАБРИКАТЫ		
34.	Арматура	т	38,74
35.	Бетон тяжелый I00	м3	I35,55
36.	Бетон тяжелый 200	м3	254,27
37.	Бетон тяжелый 300	м3	9,76
38.	Раствор цементный I:3	м3	8,38

15145-03

I	2	3	4
39.	Раствор цементный I00	м3	23,35
40.	Раствор цементно-известковый 25	м3	I,I5
4I.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,07
42.	Щиты опалубки	м2	I60,36
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
43.	Крепежные изделия	т	2,99
44.	Кронштейны	кг	3I6,00
45.	Стальные конструкции	т	5,I6
46.	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,I6
47.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I00,9I
48.	Стальные конструкции-рельс	м	II6,0
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ		
49.	Фасонные части стальные сварные	т	0,88
50.	Прочие материалы	руб.	I858,23

Составила Шкир — Т.Шкирева

15145-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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
I	2	3	4
I.	Затраты труда	ч.дн.	I67,07
2.	Заработная плата	руб.	529,64
3.	Машины	руб.	209,I4
4.	Экскаваторы	м.см.	33,54
5.	Прочие машины	руб.	I,56
6.	Щебень	м3	0,004
7.	Бульдозеры I00 л.с.	м.см.	I,04
8.	Трамбовки пневматические	м.см.	22,73
9.	Кольца ж.б. сборные I50, арматуры 67 кг/м3	м3	I2,76

15145-03

I	2	3	4
I0.	Бетон I00	м3	3,06
II.	Камень колотый или булыжный	м3	3,78
I2.	П е с о к	м3	3,23
I3.	Трубы стальные д-700 мм	м	6
I4.	-"- д-500 мм	м	27
I5.	-"- д-200 мм	м	65
I6.	-"- д-I00 мм	м	20
I7.	-"- д-50 мм	м	22
I8.	-"- д-32 мм	м	38
I9.	Трубы ж.б. напорные д.500 мм	м	5
20.	Трубы асбестоцементные безнапорные д.200 мм	м	24
2I.	Раствор цементный I00	м3	0,002
22.	Прядь смоляная	кг	7,34
23.	Муфты асбестоцементные цилиндрические д.200 мм	шт	6

15145-03

I	2	3	4
24.	Фасонные части стальные д-200 мм	т	0,I9
25.	-"- д-500 мм	т	0,924
26.	-"- д-700 мм	т	0,39I
27.	Фланцы стальные	шт	8
28.	Задвижки чугунные марки 30ч 25 брМ д.500 мм	шт	I
29.	То же, марки 30ч6 бр д-200 мм	шт	6
30.	То же, марки 30ч906 бр с электроприводом д-200 мм	шт	4
3I.	Вентили чугунные марки I5 кч I9пI д-25 мм	шт	4
32.	Болты и гайки	кг	2,60
33.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,96
34.	Усиливающая обмотка	м2	I36,46
35.	Бумага мешочная	кг	22,5
36.	Битум БН-4	т	0,003

15145-03

I	2	3	4
37.	Бензин	т	0,007
38.	Мастика битумная	т	0,03
39.	Прочие материалы	руб.	79,63

Составила Егорова

15145-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6м (4 отделения) Колодец и камера насосов плавающих веществ

№№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч/дн	70,03
2.	Заработная плата	руб.	2I6,43
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I,36
4.	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,02
5.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	4,52
6.	Битум горячий	т	0,II
7.	Прочие машины	руб.	I4,24
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
8.	Закладные детали	т	0,06
9.	Гвозди	кг	I3,29
I0.	Гравий рядовой	м3	0,59

15145-03

I	2	3	4
II.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,55
I2.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,06
I3.	Скобы разные	т	0,02
I4.	Цемент 400	т	I,05
I5.	Щебень каменный	м3	0,06
	ПОЛУФАБРИКАТЫ		
I6.	Арматура	т	0,I9
I7.	Бетон тяжелый I00	м3	I,43
I8.	Бетон тяжелый I50	м3	II,54
I9.	Бетон тяжелый 200	м3	3,35
20.	Раствор цементный I:3	м3	0,02
-	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,05
22.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,24
23.	Щиты опалубки	м2	I3,35

15145-03

I	2	3	4
	ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ		
24.	Щиты деревянные	м2	2,54
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,60
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ		
26.	Прочие материалы	руб.	4,35

Составила Шкирева

13145-03

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
I	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		
I.	Затраты труда	ч/час	229,20
2.	Заработная плата	руб	670,95
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ		
3.	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	0,23
4.	Краны гусеничные I0 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	I,99
8.	Битум горячий	т	0,24
9.	Прочие машины	руб	I33,53

15145-03

I	2	3	4
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
I0.	Закладные детали	т	2,26
II.	Бруски и брусья Шс 75 мм и более	м3	0,I7
I2.	В о д а	м3	366,25
I3.	Гвозди	кг	8,34
I4.	Грунты разные	кг	20,53
I5.	Доски Шс 25-35 мм	м3	0,I8
I6.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,9I
I7.	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,57
I8.	Лаки разные	кг	I9,57
I9.	П е с о к	м3	2,02
20.	Растворитель	кг	8,02
2I.	Цемент 400	т	I,0I
22.	Щебень каменный	м3	39,0
	ПОЛУФАБРИКАТЫ		
23.	Арматура	т	4,26

15145-03

I	2	3	4
24.	Бетон тяжелый I00	м3	37,50
25.	Бетон тяжелый 200	м3	30,0
26.	Раствор цементный I:3	м3	I,27
27.	Раствор цементный I00	м3	3,28
28.	Щиты опалубки	м2	43,66
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I0,52
	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ		
30.	Прочие материалы	руб	7I,73

gost.e-ecolog.ru

Составила Т.Шкирева