

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-304

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м
(6 ОТДЕЛЕНИЙ)

А Л Ь Б О М У I

С М Е Т Ы

15144-06
ЦЕНА 1-32

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1978 г.

Заказ № 4757 Тираж 850 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-304

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 м
(6 ОТДЕЛЕНИЙ)

15-144-06

АЛЬБОМ У1
СМЕТЫ

Стоимость:

Общая	- 107,62 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 94,49 тыс.руб.
I м3 сооружения	- 26,90 тыс.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

В.Мясников

Главный инженер проекта

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.Морозова

О Г Л А В Л Е Н И Е

15144-06

№ пп	Наименование	Стр.
1	2	3
1.	Поисковая запись	4
2.	Сводка затрат на стр-во отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (6 отделений)	5
3.	Объектная смета № 1 - на стр-во отстойников	6
4.	Объектная смета № 2 - на наружные коммуникации	8
5.	Объектная смета № 3 - на колодец и камеру насосов плавающих веществ	9
<u>Отстойники первичные горизонтальные</u>		
6.	Смета № 1-1 - общестроительные работы	10
7.	--- № 1-2 - технологическое оборудование	27
8.	--- № 1-3 - электромеханическое оборудование	33
<u>Наружные коммуникации</u>		
9.	Смета № 2-1 - прокладка наружных коммуникаций	39
10.	--- № 2-2 - технологическое оборудование	47
<u>Колодец и камера насосов</u>		
II.	Смета № 3-1 - общестроительные работы	50

I	2	3
I2.	Смета № 3-2 - технологическое оборудование	58
I3.	Смета № I - общестроительные работы вставки	65
I4.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № I + 4	73-86

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

15144-06

Сметная документация к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (6 отделений) 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

15144-06

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

Сметная стоимость 107,62 тно.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тно.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № 1	Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (6 отделений)	76,28	7,45	10,47	-	94,20	-
2.	"- № 2	Наружные коммуникации	8,65	0,44	2,01	-	11,10	-
3.	"- № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,34	0,33	0,65	-	2,32	-
ВСЕГО			86,27	8,22	13,13	-	107,62	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила

Шку
Львовская
Шку

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

Сметная стоимость 94,20 тыс.руб.

Оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ 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.	I-1	Общестроительные работы	76,07	-	-	-	76,07	<u>3513 м3</u> 21,65 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование	0,12	4,94	10,40	-	15,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	I-3	На электросиловое оборудование	0,09	2,51	0,07	-	2,67	
ИТОГО			76,28	7,45	10,47	-	94,20	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации отстойников первичных
горизонтальных шириной 6 м (6 отделений)

Сметная стоимость II,10 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	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Прокладка наружных коммуникаций	8,65	0,08	1,09	-	9,82	-
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,36	0,92	-	1,28	-
ИТОГО			8,65	0,44	2,01	-	II,10	

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Исф
Морозова
Шкирева

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

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	монтаж. 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 обору- дование камер насосов	-	0,33	0,65	-	0,98	-
ИТОГО			1,34	0,33	0,65	-	2,32	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

И.Свердлов
И.Свердлов

Э.Морозова
Э.Морозова

Т.Шкирева
Т.Шкирева

С М Е Т А № I-I

к типовому проекту - отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (6 отделений)
Общестроительные работы

Сметная стоимость 76,07 тыс.руб.

Строительный объем 3513 м³

Основание: КХ-I-КХ-35

Цена единицы 21,65 руб.

№ пп	ш и ф р р а с ц е н о к	Наименование работ или затрат	Количес- тво	Едини- ца из- мере- ния	Цена за единицу	Общая стои- мость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-403 I-404 к-4 Ю-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением 50 м.	2,33	100м ³	8,29	20
		Цена: $2,41 + 1,47 \times 4 = 8,29$ руб.				
2.	I-319 Ю-41-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобилю-самосвалы	2,33	100м ³	10,50	24
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	279,72	т	0,25	70

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44-Б	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до 10 т	2,33	100м3	1,64	4
5.	I-320 IO-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	46,15	100м3	14,4	665
6	I-610 IO-103-Б т.ч.п.13	Добор вручную грунта 2 группы	307,15	м3	1,27	390
7.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	8076,37	т	0,25	2019
8.	I-364 IO-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	46,15	100м3	1,96	90
9.	I-236 IO-35-Б т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы, для обратной засыпки	17,47	100м3	10,10	176

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км.	3057,45	т	0,25	764
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 10 м	14,22	100м3	1,96	28
12.	I-609 IO-103-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы, и засыпка колец грунтом	386,00	м3	0,4	154
13.	I-909 Сб. доп. в.5 IO-141-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	14,22	100м3	10,0	142
ИТОГО по разделу I						4546.
<u>2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ</u>						
14.	I6-4I 25-6-B	Щебень, втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	28,38	м3	12,70	360
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	102,76	м3	23,60	2425
16.	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	802,28	м2	0,54	433

I	2	3	4	5	6	7
17.	37-470 72- 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	80,23	10м2	3,58	287
18.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	802,28	м2	0,54	433
19.	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 Цена: $33,9-(28,4-24,6) \times 10,15 \times 0,1 + 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 32,31$ руб	290,00	м3	32,31	9370
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	8,11	т	165	1338
21.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	16,90	т	193	3262
22.	Ц.Ич.2 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,58	т	442,00	256

I	2	3	4	5	6	7
23.	12-153 20-22-B	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 Цена: $45;8-(28,4-24,6) \times 10, 15 \times 0, 1+2,2 \times 10, 15 \times 0, 1 \times 1,02=44,2$ руб.	9,00	м3	44,20	398
24.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,47	т	165	78
25.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,28	т	193	247
26.	12-156 20-22-E	Набетонка из бетона М-100	72,69	м3	28,70	2086
27.	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	3,38	т	309	1044
28.	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за 2 раза	0,98	100м2	17,90	17
29.	20-81 27.1-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за 3 раза	0,98	100м2	22,60	22

I	2	3	4	5	6	7
30.	I2-157 Сб. доп. в.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $19I+I5,8x0,62+4,96x5,85+I8,5xI, I=$ = 250,0 руб.	2,84	100м2	250,00	710
31.	II-483 7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	99,33	м3	19,80	1967
32.	НСИ п.463I Пр.06-08 п. II90	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, МРЗ-300, В-6, по серии 3.900-2, вып.2	60,85	м3	50,90	4115
33.	НСИ п.4633 Пр.06-08 п. II9I	То же, с бортом, по серии 3.900-2, вып.7	18,48	м3	55,50	1026
34.	Ц.Ич.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	3,04	т	173	526
35.	Ц.Ич.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	12,44	т	194	2413

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,70	т	310	527
37.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,70	т	174	296
38.	II-498 71 I9-32-T	Угловые участки стен из монолитного ж.б.при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200 Цена: 25,1+24,6x10,15x0,1 = 50,1 руб	42,44	м3	50,10	2126
39.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	0,03	т	165	5
40.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	6,98	т	193	1347
41.	Ц.Ич.2 т.4 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,56	т	442,00	248
42.	I3-6I 2I-9-T	Армирование стыков панелей	3,41	т	179,0	610
43.	I2-157 Сб.доп.вып.3 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8x0,62+4,96x5,85+ + 18,5 x1,1= 250,0 р.	2,41	100м2	250,00	603

I	2	3	4	5	6	7
44.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	241,49	м ²	0,24	58
45.	37-472 72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	38,66	10м ²	5	193
46.	II-488 71 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	5,59	м ³	2,97	17
47.	ЦСЦ п.4597 ИР.06-08 п.1240	Стоимость сборных ж.б. балок марки Б-1 (49 шт.) из бетона М-200	5,59	м ³	68,45	388
48.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,50	т	173	87
49.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,68	т	194	132
50.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,73	т	310	226

1	2	3	4	5	6	7
51.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,73	т	174	127
52.	II-489 7I IS-32-II	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	21,42	м3	11,30	242
53.	ИСУ п.3947 ПР.06-08 п.568	Стоимость сборных ж/б плит покрытия марки П2А (63 шт.) по серии ИС-01-04. В.2	63,00	шт	20,10	1266
54.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,38	т	310	428
55.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,38	т	174	240
56.	I2-3 20-I-B	Фундаменты ж/б объемом до 10 м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	30,25	м3	26,00	787
57.	Ц.Ич.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А I	0,06	т	159	10

1	2	3	4	5	6	7
58.	Ц.Ич.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса А-3	0,30	т	184	55
59.	37-474 72 57-3-И	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	8,80	10м2	4,21	37
60.	II-487 71 19-32-И	Установка колонн в емкостных сооружениях	10,34	м3	6,25	65
61.	ИСС п.4428 ПР.06-08 п.1123	Стоимость сборных ж.б. колонн марки К15-1 (11 шт.)	10,34	м3	67,00	698
62.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,14	т	173	24
63.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,60	т	194	116
64.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,46	т	310	143

I	2	3	4	5	6	7
65.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,46	т	174	80
66.	II-490 7I I9-32-К	Установка опор из колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях	3,15	м3	14,20	45
67.	ЦСП п.4656 ПР.06-08 п.1203	Стоимость сборных ж.б. колец марки КС7-2-1 (2I шт.) серии 3.900-2, в.5	18,69	п.м.	10,00	187
68.	II-493 7I I9-32-И	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях Цена: 26, I+28,4хI, 58х0, I = = 30,60 руб.	4,08	м3	30,60	125
69.	ЦСП п.4649 ПР.06-08 п.1199	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300, марки ЛПВ-30А (6 шт.) и ЛП5-30А (6 шт.) серии 3.900-2, в.6	4,08	м3	74,60	304
70.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,27	т	173	47

I	2	3	4	5	6	7
71.	Ц.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-I	0,05	т	214	II
72.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,19	т	310	59
73.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,19	т	174	33
74.	12-15I 20-22-A	К/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-300, В-6 Цена: $62+3,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 65,3$ руб.	14,4	м3	65,30	940
75.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	1,09	т	165	180
76.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,85	т	193	357
77.	Ц.Ич.2 таб.14	Закладные детали в лотках с металлизацией	0,85	т	442,00	376
78.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	47,52	м2	0,54	26

I	2	3	4	5	6	7
79.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	40,14	м2	0,24	10
80.	24-708 33-26-А	Металлический каркас из уголков для водослива	474,00	кг	0,34	161
81.	14- М-У-1776	Зубчатые водосливы из оргстекла толщ. 5 мм. Цена: 9,1+(3000-937)х0,49х0,01=19,20 руб.	31,14	м2	19,20	598
82.	19-189 28-11-И	Струна направляющие щиты из асбестоцементных листов	40,32	м2	0,97	39
83.	20-56 27-1-40	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-С10 за 2 раза	0,13	100м2	17,90	2
84.	20-81 27-1-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХС1 за 3 раза	0,13	100м2	22,60	3
85.	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,19	т	930,0	177

I	2	3	4	5	6	7
86.	26-436 38-2I-B	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,99	т	585,0	579
87.	37-490 72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	237,60	кг	2,56	608
ИТОГО по разделу 2						49169
3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
88.	I4-I2 7I 22-6-A	Стойки стальные весом до 8 т	I,15	т	I4,6	I7
89.	Ц.Ич.2 р. I п.44	Стоимость стоек	I,15	т	I64	I89
90.	I4-29 7I 22-7-И т.ч. п.6I	Лестницы, площадки, перила стальные и соединительные элементы	6,74	т	29,30	I97
Цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15 = 29,30$ руб.						

I	2	3	4	5	6	7
91.	Ц.Ич.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из гладкого листа и соединительных элементов	5,29	т	211	1116
92.	Ц.Ич.2 р.І п.451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	1,34	т	244	327
93.	Ц.Ич.2 р.І п.446	Стоимость стремянок	0,11	т	224	25
94.	І4-І27 71 22-20-Б	Пути под тележку	200,0	м	18,9	3780
95.	Ц.Ич.2 р.І п.642	Стоимость путей из железнодорожных рельсов	8,46	т	259	2191
96.	20-55 27.І-4-И	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67	1,12	100 м2	5,84	7
97.	20-56 27.І-4-И к=2	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза	1,12	100 м2	17,90	20

Цена: 8,95x2 = 17,90 руб.

I	2	3	4	5	6	7
96.	14-168 71 22-25-A	Окраска масляными составами за 2 раза стоек весом до 8 т	1,15	т	6,14	7
99.	14-178 71 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	2,90	т	10,5	30
100.	14-170 71 22-25-B	Окраска масляными составами за 2 раза рельсы	8,4	т	4,35	37
ИТОГО по разделу 3						7943
4. <u>ПРОЧИЕ РАБОТЫ</u>						
101.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	3513,00	м3	0,14	492
ИТОГО по разделу 4						492
ИТОГО по смете						62150

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы				54308
		В т.ч. металлоконструкция				7842
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %				896I
		Накладные расходы на металлоконструкция 8,3 %				65I
		ИТОГО				71762
		Плановые накопления 6 %				4306
		ВСЕГО				76068

Главный инженер проекта

И.Свердлов

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э.Морозова

Э.Морозова

Составили

Т.Шкирева

Т.Шкирева

Проверила

Р.Аксенова

Р.Аксенова

Т.Калинина

Т.Калинина

С М Е Т А № I-2

1544-06

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

Сметная стоимость 15,46 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 10,40 —"
монтажные работы 4,94 —"
спец. стр. 0,12 —"

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. изм.	К-во	Вес в т. ед. общ.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						едн. в руб.	монтажных работ	едн. 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
I.	23-03-I ц. I3-04I 22-У-237	Механизм скреб- ковый с тележкой, электродвигателя- ми 4АВ0А, 4А100, УВ, редукторами 42-160-630-21-К 42-160-200-21-21- -2-К	шт	6	3,6	21,6	1573	67,3т	<u>31,8т</u> 2,44т	9438	1454	<u>687</u> 53

4745 : 8,58 x 3,6 =
= 1573

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ц.Ич.П п.462 13-281	Устройство для удаления плавящихся веществ (шт 6)	тн	2,4				334	<u>33</u> 0,11		802	<u>91</u> 0,3
		(272+36,2) x 1,083 = 334										
		35,4 x 1,083 = 38										
		0,1 x 1,083 = 0,11										
3.	14-178 с начисл. 22-25-5-Л	Окраска металло- конструкций	тн	24,0				12,2	-		293	-
		10,5 x 1,165 = 12,2										
Итого:			руб								9438	2549 <u>778</u> 54
Запчасти 2 %			руб								189	
Итого			руб								9627	2579 <u>778</u> 54
Итого Тара и упаковка 2 % руб											193	
Итого:			руб								9820	2549 <u>778</u> 54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		Транспорт 4 %	руб							393		
		Итого	руб							10213	2549	<u>778</u> 54
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2 %	руб							123		
		Комплектация 0,7 %	руб							66		
		Итого	руб							10402	2549	<u>778</u> 54
		Плановые накоп- ления 6 %	руб								153	
		Итого по I разд.	руб							10402	2702	<u>778</u> 54
		II. Трубопроводы										
		а) Монтажные работы										
4.	I2-У-20	Узлы трубопрово- дов из стальных электросварных труб Ду 530x7 мм	тн	2,90				30,4	<u>12,3</u> 2,83		88	<u>36</u> 8,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5.	I2-Y-19	То же, Ду 325x6 мм	тн	1,04				41,7	<u>18,1</u> 3,01		43	<u>19</u> 3,1
6.	I2-Y-17	То же, Ду 219x5 мм	тн	2,16				51,6	<u>23,2</u> 3,04		III	<u>50</u> 6,6
7.	I2-Y-2029	Промывка труб водой Ду 530 мм	м	21				0,84	0,46		18	10
8.	I2-Y-2022	То же, Ду 325 мм	м	22				0,52	0,29		II	6
9.	I2-Y-2021	То же, Ду 219 мм	м	80				0,35	0,19		28	15
10.	ЦМО № 12 стр.132 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	94				0,1			9	
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж												
II.	Ц.Ич.У доп.в.1 п.1022 K=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 530x7 мм	тн	2,90				331			960	
		372x0,89 = 331										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Накладные расходы
16,5 %

руб

I6

Итого

руб

II0

Плановые накоп-
ления 6 %

руб

7

Итого по III разделу

руб

II7

Итого по смете:
(I+II+III)

I0402

506I

Всего: (гр. II+I2)

I5463

Сводка стоимости:

1. Оборудование

руб

I0402

2. Монтажные
работы

руб

4944

3. Спецстроительные
работы

руб

II7

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Шел

Свердлов

Морозова

Морозова

Долгушина

Долгушина

С М Е Т А № I-3

15144-06

на электросиловое оборудование к типовому проекту
отстойника первичные горизонтальные шириной 6 м
(6 отделений)

Сметная стоимость 2,67 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 0,07 " "
монтаж 2,51 " "
строит. работы 0,09 " "

Основание: Спецификация № 13Л, 23Л.

составлена в ценах 1969 г.

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

I. Оборудование и монтаж

1.	I5-04 09-I55 8-6429	Крановый конечный выключатель КУ-701	шт	12		5,2	6,17	<u>1,75</u> 0,01	62	74	<u>21</u> -
2.	8-5973	Пакетный герметический выключатель ВПЗ-10	шт	18			4,48	<u>1,87</u> 0,01		81	<u>34</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-1548	Кабель, подвешиваемый на тросе вне здания, при весе I п/м до I кг	100м	2,7				55,5	<u>5,5</u> 2,58		150	<u>15</u> 7
8.	8-1401	Кабель при весе I п/м до I кг в траншее	"	1,3				11,6	<u>2,67</u> 1,12		15	<u>4</u> 2
9.	8-1401	То же	100 м	уточняется при привязке				11,6	<u>2,67</u> 1,12			
10.	8-1604	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 7 x 2,5	шт	20				0,78	<u>0,36</u>		16	<u>7</u>
11.	8-1605	То же, сеч. до 14 x 2,5	шт	уточняется при привязке				1,43	<u>0,67</u>			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12.	8-1606	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 19 х 2,5	ит уточняется при привязке					1,87	<u>0,86</u>				
	Итого		руб							62	1109	<u>328</u> 41	
	Запчасти		%	2						1			
	Тара и упаковка		%	2						1			
	Транспортные		%	4						3			
	Заготовительно- складские		%	1,2						1			
	Комплектация		%	0,7						1			
	Итого:		руб							69	1109	<u>328</u> 41	
	Плановые накспления		%	6							67		
	Итого		руб							69	1176	<u>328</u> 41	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Материалы, не учтенные ценником												
13.	Ц.Ич.У стр.330	Герметический па- кетный выключатель ВГПЗ-10	шт	18				4,51			81	
14.	"-" стр.354	Соединительная коробка СК-32	шт	15				5,15			77	
15.	24-16-49 п.1-055	Металлорукав РЗ-Ц-Х-38	км	0,22				350			77	
16.	"-" 1-054	То же, РЗ-Ц-Х-32	"	0,57				300			171	
17.	15-09 т.77	Кабель контрольный КУРШ сеч.21х1,5	"	0,27				1050			284	
18.	"-" т.56	То же, АКВВЕ сеч. 19 х 2,5	"	уточняется при привязке								
19.	"-"	То же, 10х2,5	"	уточняется при привязке								
20.	"-"	То же, 7х2,5	"	0,12				710			85	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	II	I2	I3
21.	15-09 т.56	Кабель контрольный КВРШ сеч.5х2,5	км	0,5I				590			30I	
22.	"-	То же, 4х2,5	"	0,3				500			150	
Итого			руб								1226	
Комплектация			%	I							I2	
Начисления по п.п. 15-16			%	6,6							I6	
17-22			%	10,7							88	
Итого			руб								1342	
Плановые накоп- ления			%	6							8I	
Итого			руб								1423	
Всего по смете			руб	2668								
в т.ч. оборуд.			"	69								
монтаж			"	25II								
строит. работы			"	88								

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составил
Проверил

Исф
Морозов
Морозов
Шербак

И.Свердлов
Э.Морозова
Морозов
Шербак

С М Е Т А № 2-1

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

Основание: чертежи № КТ-2

Сметная стоимость 9,82 тыс.руб. В том числе оборудование - 1,09 тыс.руб.
монтаж - 0,08 -"
строит. работы - 8,65 -"

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
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 емк. 0,5 м ³ в отвал	100м ³	20,11	10,90	221
2.	I-610 т.ч. п.10 т.10-103б	Добор грунта вручную до проектной отметки Цена: 1,06 x 1,2 =	м ³	61	1,27	77
3.	I-610 т.10-103б	Рытье приемков вручную для заделки стыков труб	"	40	1,06	42

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-320 г. 10-41х II.3ч.I стр.29	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние I км Цена: 0,144 + 0,25 x 1,75	м3	81	0,58	47
5.	I-364 г. 10-44-х	Работа на отвале	100м3	0,81	1,96	2
6.	I-354 г. 10-43м	Ремонт и содержание дорог	"	0,81	3,66	3
7.	I-611 г. 10-103б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	196	0,43	84
8.	I-435 г. 10-49д	То же, бульдозером с переме- щением до 5 м	100 м3	17,86	1,65	29
9.	Сб. доп. в.5 I-910 г. 10-141х	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	17,36	12,40	215
Итого по I разделу			руб			720

I	2	3	4	5	6	7
II. Устройство колодцев						
10.	26-519 т.38-29а	Устройство колодцев круглых водопроводных сборных ж/б д.1500 мм в сухих грунтах для трубопровода сырого осадка	<u>шт</u> м3	<u>3</u> 5,58	<u>=</u> 70,0	39I
11.	26-519 таб.38-29а	То же, д.1000 мм для трубопровода опорожнения отстойников	<u>шт</u> м3	<u>6</u> 8,96	<u>=</u> 70,0	627
12.	26-519 т.38-29а	То же, д.2000 мм для отводящего трубопровода	<u>шт</u> м3	<u>1</u> 3,45	<u>=</u> 70,0	242
13.	26-934 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>2</u> 2,24	<u>=</u> 52,60	118
14.	Ц.Ич.1 п.3264	Люки чугунные диам. 700 мм	шт	12	16,10	193
15.	-"- п.468	Скобы ходовые	кг	356	0,37	132
16.	32-180 т.45-34-б	Устройство отмостки вокруг колодцев	м2	64,0	1,83	117

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по II разделу:		руб		1820
		П. Прокладка трубопроводов				
17.	26-1000 т.38-5 м Ц.И. I п. 1098	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-63 д. 820x9 мм Цена: 28,60+ (29,30-26,64)x1,005	м	7	31,27	219
18.	26-98 т.38-5-к	То же, д. 630x7 мм	м	25	19,90	497
19.	26-97 т.38-5-м	То же, д. 530x7 мм	м	23	16,40	377
20.	26-92 т.38-6-г	То же, д. 219x5 мм	м	80	3,97	318
21.	26-89 т.38-5-б	То же, д. 114x4,5 мм Цена: 1,51+(1,97-1,25)x0,993	м	42	2,22	93
22.	26-87 т.38-5-а	То же, д. 57 x 3 мм	м	32	0,86	28

I	2	3	4	5	6	7
23.	26-87 т.38-5-а Ц.Ич.І п.537	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-63 д. 32x2,5 мм Цена: 0,86-(0,64-0,35)x0,993	м	44	0,58	26
24.	26-858 т.40-2-г	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.200 мм	м	36	2,09	75
25.	26-878 т.40-4-г	Проложить трубы ж/б напорные ГОСТ 12586-74 д.600 мм	м	5	10,40	52
26.	ЦСЦ п.4540	Стоимость	м	5	35,90	179
27.	27-435 т.38-2І-д	Устройство фасонных стальных частей д.200 мм	т	0,359	930,0	334
28.	26-437 т.38-2І-ж	То же, д.800 мм	т	0,843	426,0	359
29.	26-436 т.38-2І-е	То же, д.600 мм	т	1,2	585,0	702
30.	26-452 т.38-23-м	Установить задвижки чугунные марки 30ч 25 брм д.600 мм	шт	1	18,0	18

I	2	3	4	5	6	7
31.	Ц.Ич.Ш п.797	Стоимость	шт	I	417,0	417
32.	26-446 т.38-23-е	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.200 мм	шт	9	3,65	33
33.	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	шт	9	41,80	376
34.	I2-У-2I93	Установить задвижки чугунные с электроприводом марки 30ч906бр д.200 мм Цена: (10,5+5,63x0,25xI,7+0,15x x0,25xI,3)xI,06	шт	6	12,94	78
35.	Пр-нт 23-07-7I п. I-1242	Стоимость Цена: I65 x I, I	шт	6	181,5	1089
36.	Сб.доп.в. I 23-203 т.30-24а	Установить вентили чугунные марки I5кчI9пI д.25 мм	шт	6	2,24	13
37.	Ц.Ич.Ш п.185	Стоимость	шт	6	2,2I	13

I	2	3	4	5	6	7
38.	26-143 т.38-8-а	Усиленная противокоррозийная изоляция труб д.50 мм	м	32	0,34	II
39.	26-143 т.38-8-а	То же, д.32 мм	м	44	0,34	I5
40.	26-145 т.38-8-в	То же, д.100 мм	м	42	0,60	25
41.	26-147 т.38-8-д	То же, д.200 мм	м	80	0,99	79
42.	26-153 т.38-8-л	То же, д.500 мм	м	23	2,25	52
43.	26-154 т.38-8-м	То же, д.600 мм	м	25	2,70	67
44.	26-156 т.38-8-о	То же, д.800 мм	м	7	3,56	25
45.	26-923 т.40-8-д	Покрытие ж/б труб д.600 мм горячим битумом	м	5	1,01	5

I	2	3	4	5	6	7
46.	т.ч.п.5	Устройство временных переходов, перевозов и ограждений траншей по п.20-24	м	234	0,18	42
47.	"-	То же, по п.18-19 ; 25	м	59	0,246	13
48.	"-	То же, по п.17	м	7	0,36	3
Итого по III разделу:			руб			5633
Итого по I-III разделам			"			8173
Накладные расходы 16,5 % без п.34-35			"			1156
Итого			"			9329
Плановые накопления 6 % без п.34-35			"			490
Итого			"			9819

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ЦОС

Составила

ИИ
Морозова
Егорова

Свердлов

Морозова

Егорова

С М Е Т А № 2-2

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

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование 1,28 тыс.руб.
монтаж 0,92 -"-
0,36 -"-

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

№ пп	Наименов. ценников и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вс в т.		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед. изм.	общ.	едн. в руб.	монтажных работ	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	12	0,039		506	83,4	30,4	237	39	14
			т	0,47					8,6			
2.	29-03-19 п.2-237 12-У-3100	Колонка управления задвижками Ду 200 мм с электроприводом типа В	т	0,21			790				166	
			шт	6			62,3		27,8		13	6
									1,44			1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цена: 720xI, I= 790												
3.	23-07 п.3-00II II-150I	Электропривод 87B015	шт	6	0,057		100	19,6	<u>9,63</u> 0,08	600	118	<u>58</u> I
		Итого	руб							837	336	<u>78</u> 5
		Запчасти 2 %	руб							17	-	-
		Итого	руб							854	336	<u>78</u> 5
		Тара и упаковка 2 %	руб							17	-	-
		Итого	руб							871	336	<u>78</u> 5
		Транспортные расходы 4 %	руб							35	-	-
		Итого:	руб							906	336	<u>78</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб							11	-	-
		Итого:	руб							917	336	<u>78</u> 5
		Комплектация 0,7 %	руб							6	-	-
		Итого:	руб							923	336	<u>78</u> 5
		Плановые накоп- ления 6 %	руб							-	20	-
		Итого:	руб							923	356	<u>78</u> 5
		Всего по смете	руб								1279	

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила

Щер
Морозова
Бочкова

Свердлов
Морозова
Бочкова

С М Е Т А № 3-1

15144-08

к типовому проекту: "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (6 отделений)" 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	К-во	Едн. изм.	Стоимость единицы 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 автомобили - самосвалы	8,56	"	10,40	89
3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	10,28	т	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 т.10-44-е	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 вручную грунта 2 группы	6,68	м3	1,06	7
7.	Ц.Зч.1 стр.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.1 стр.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 т.10-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 10 м	0,5I	100м3	2,34	I
		Цена: $1,65+0,69=2,34$ руб.				
12.	I-639 т.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. В.5 10-141-л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	0,5I	100м3	12,40	6
		Колодец сбора плавающих веществ				
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.	12-81 20-II-5 ЦЗЦ п.13 п.14	Стены бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-150	2,80	"	36,60	102
		Цена: $34,6+(22,8-20,8)\times 1,02 = 36,6$ руб				

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.Ич.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 лотковой части колодца из бетона М-150 Цена: 36,5-(28,4-20,8)х1,02 = 28,7 руб	2,80	м3	28,70	80
20.	12-160 20-23-В	Железнение поверхностей в соору- жениях водопровода и канализации	3,10	100м2	18,0	56
21.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных по- верхностей стен (однослойная шту- катурка)	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	10м2	4,21	9

I	2	3	4	5	6	7
23.	15-328 72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	2,54	м ²	0,06	I
24.	Ц.Ич.2 р.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 насосов плавающих веществ				
26.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	10,20	м ²	0,37	4
27.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	1,00	м ³	23,60	24
28.	12-152 20-22-Б ЦЗЦ п.п.15,17	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	3,30	"	30,00	99
		Цена: 39,9-(28,4-24,6)х10,15х0,1=				
		= 30,0 руб				

I	2	3	4	5	6	7
29.	I2-82 20-II-8 Ц3Ц п.13, 14	Стены бетонные толщиной до 300 мм из бетона М-150 Цена: $29.9 + (28,4 - 24,6) \times 1,02 = 33,80$ руб.	5,60	м3	33,80	189
30.	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,08	т	165	13
31.	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309,00	6
32.	Ц.1ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
33.	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	5,00	м2	0,24	I
34.	I2-160 20-23-В	Железнение поверхностей в соору- жениях водопровода и канализации	5,00	100 м2	18,0	90
35.	37-474 72 27-23-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,70	10 м2	4,21	II

1	2	3	4	5	6	7
36.	II-489 7I I9-32-И ЦЗЦ 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.	ЦЗЦ п.464I	Стоимость сборной ж/б плиты покрытия из бетона М-200	0,60	м3	58,30	35
38.	Ц.Ич.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,11	т	194	21
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 обще- строительные работы 16,5 %			руб			179

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

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет и ПОС

Составила

Проверила

И.С.
Э.М.
Р.А.
Т.К.

И.Свердлов

Э.Морозова

Р.Аксенова

Т.Калинина

С М Е Т А № 3-2

15144-06

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

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. прейск. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во		Вес в т.		Сметная стоимость			Общая стоимость		
			ед.	изм. общ.	ед.	изм. общ.	руч.	монтажных работ	всё в т.ч. по з/плата	руч.	монтажных работ	всё в т.ч. по з/плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13

I. Оборудование

1.	23-01-Д13 п.06-174 7-У-306М	Насос ФВ-81/18-а с электродвигателем ВАО-51-4	шт	2	0,285		290	31,3	15,3 0,74	580	63	31 1,5
2.	23-01-Д1 п.19-018 12-У-3692 прим.	Насос ручной БКФ-ГМ	шт	1	0,013		8,20	6,13	3,55	8	6	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	8-4817	Присоединение электродвигателей к сетям весом до 0,25 тн шт 2						2,01	$\frac{0,89}{0,01}$		4	$\frac{2}{0,1}$
4.	ЦМО № 7 прилож. I 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квтч 160					0,021			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	II	12	13
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб.							8		
		Комплектация 0,7 %	руб.							4		
		Итого	руб.							648	76	<u>37</u> 2
		Плановые накопления 6%	руб.								5	
		Итого по I разделу	руб.							648	81	<u>37</u> 2
		II. Трубопроводы и арматура										
		а) Монтажные работы										
5.	I2-У-14 К=1,1	Узлы трубопрово- дов стальных элек- тросварных труб Ду 114х4,5 мм	тн	0,10				91,2	<u>42,9</u> 3,37		9	<u>4</u> 0,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	12-У-8 к=1,1	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм	м	3				1,33	<u>0,71</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,1
7.	12-У-2019	Промывка труб водой Ду 114 мм	м	6				0,19	0,1		1	1
8.	12-У-2017	То же, Ду 32 мм	м	3				0,12	0,06		1	-
9.	ЦМО № 12 стр.132 т.2	Стоимость воды на промывку труб	м3	1				0,1	-		-	-
10.	12-У-2193	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				10,5	<u>5,63</u> 0,15		21	<u>11</u> 0,3
11.	12-У-2191	То же, Ду 100 мм	шт	2				5,4	<u>2,96</u> 0,02		11	<u>6</u> 0,1
12.	12-У-2191	Клапан обратный поворотный 19ч16р Ду 100 мм	шт	2				5,4	<u>2,96</u> 0,02		11	<u>6</u> 0,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) Стоимость материалов не учтенных ценником на монтаж												
13.	Ц.Ич.У доп.в.І 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.Ич.І стр.106 Котх-І,04	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм 3x1,04= 3,12	м	3,1				0,38			1	
15.	Ц.Ич.Ш п.805	Задвижка 30ч6р 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 100 мм	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Итого по смете
(I+II+III)

648 335

Всего (гр. II+I2) руб.

983

Сводка стоимости:

1. Оборудование руб. 648
 2. Монтажные работы руб. 331
 3. Спецстроительные работы руб. 4

Главный инженер проекта

Шел

Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Морозова

Морозова

Составила

Долгушина

Долгушина

С М Е Т А № I

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

Сметная стоимость	9,18 тыс.руб.	Основание: КМ-9
Строительный объем	439 м3	
Цена единицы	20,92 руб.	

№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затрат	Количество	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1.	I-403 I-404 К-4 Ю-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м Цена: $2,41 + 1,47 \times 4 = 8,29$ руб.	0,17	100м3	8,29	2
2.	I-319 Ю-41-Е г.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 на автомобиле-самосвале	0,17	100м3	10,50	2
3.	Ц.Зч. I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км.	20,52	т	0,25	5

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 Ю-44-Е	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	0,17	100м ³	1,64	I
5.	I-320 Ю-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-самосвалы	5,58	100м ³	14,4	80
6.	I-610 Ю-103-Б т.ч.п.13	Добор вручную грунта 2 группы	16,74	м ³	1,27	21
7.	Ц.Зч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	976,26	т	0,25	244
8.	I-364 Ю-44-И	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т.	5,58	100м ³	1,96	11
9.	I-236 Ю-35-Е т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили - самосвалы	2,13	100м ³	10,10	22

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.3ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	372,30	т	0,25	93
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 10 м.	1,70	100 м3	1,96	3
12.	I-609 IO-103-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы	42,55	м3	0,4	17
13.	I-909 Сб.доп.в.5 IO-141-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	1,70	100м3	10,0	17
ИТОГО по разделу I						518
2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
14.	I6-41 25-6-В	Щебень втрамбованный в грунт толщ. 40 мм.	45,60	м3	12,70	58
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту.	11,40	м3	23,60	269

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	114,00	м2	0,54	62
17.	37-470 72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	11,40	10м2	3,58	41
18.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	114,00	м2	0,54	62
19.	12-152 20-22-B	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.	34,00	м3	32,30	1098
20.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	2,59	т	165	427
21.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,78	т	193	344
22.	Ц.Ич.2 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,47	т	442,00	208

I	2	3	4	5	6	7
23.	I2-156 20-22-E	Набетонка из бетона М-100	44,55	м3	28,70	I279
24.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,56	т	309	I73
25.	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта Х0-010 за 2 раза Цена: $8,95 \times 2 = 17,90$ руб.	0,16	100м2	17,90	3
26.	20-81 27.1-5-H	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за 3 раза Цена: $7,54 \times 3 = 22,6$ руб.	0,16	100м2	22,60	4
27.	I2-157 Сб. доп. в.3 20-23-A	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: $191+15,8 \times 0,62+4,96 \times 5,85+18,5 \times 1,1 = 250$ руб.	0,88	100м2	250,00	220
28.	II-483 71 I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	11,55	м3	19,80	229

I	2	3	4	5	6	7
29.	ЦСЦ п.463I Пр.06-08 п.1190	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, В-6, по серии 3.900-2, В.2	11,55	м3	50,90	588
30.	Ц.Ич.4р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,36	т	173	62
31.	Ц.Ич.4р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	1,34	т	194	260
32.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,20	т	310	62
33.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,20	т	174	35
34.	37-472 72 57-3-А	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	1,92	10м2	5	10
35.	II-488 71 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,80	м3	2,97	2

I	2	3	4	5	6	7
36.	ЦСЦ п.4697 Пр.06-08 п.1240	Стоимость сборных ж.б.балок марки 5-I (7 шт.) из бетона М-200	0,80	м3	69,45	58
37.	Ц.Ич.4р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	173	12
38.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,10	т	194	19
39.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,10	т	310	31
40.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,10	т	174	17
41.	II-489 71 19-32-И	Укладка плит покрытия в емкост- ных сооружениях	2,38	м3	11,30	27
42.	ЦСЦ п.3947 Пр.06-08 п.568	Стоимость сборных ж.б.плит покры- тия марки П2А (7 шт.) по серия ИС-01-04, вып.2	7,00	шт	20,10	141

1	2	3	4	5	6	7
43.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,53	т	310	474
44.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,53	т	174	266
ИТОГО по разделу 2						6858
3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
45.	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	439,00	м3	0,14	61
ИТОГО по разделу 3						61
ИТОГО по смете						7437
в т.ч. общестроительные работы						7437
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %						1227
ИТОГО						8664
Плановые накопления 6 %						520
ВСЕГО						9184

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила
Проверила

И.Свердлов
Э.Морозова
Т.Шкирева
Т.Калинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (6 отделений)
Общестроительные работы

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч/дн	3086,73
2.	Заработная плата	руб.	9237,16
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	3,00
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	24,35
5.	Краны гусеничные 5 т	м/с	2,77
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	8,89
7.	Краны переносные 1 т	м/с	2,09
8.	Цемент-пушка	м/с	41,69
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	6,83

I	2	3	4
I0.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	24,40
II.	Битум горячий	т	3,39
I2.	Прочие машины	руб	1632,5I
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ			
I3.	Закладные детали	т	10,28
I4.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	6,6I
I5.	В о да	м3	439I,25
I6.	Гвозди	кг	110,8I
I7.	Грунты разные	кг	242,56
I8.	Доски III с 25-35 мм	м3	6,78
I9.	Доски III с 40 мм и более	м3	11,35
20.	Доски IV с 25-32 мм	м3	7,8I
2I.	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,23
22.	Канат смоляной	кг	1948,32
23.	Сурик железный густотертый	кг	103,4I

I	2	3	4
24.	Крючки оцинкованные	кг	2,82
25.	Лаки разные	кг	227,83
26.	Листы асбестоцементные плоские	м2	45,96
27.	Олифа	кг	30,99
28.	Песок	м3	34,32
29.	Проволока разная	кг	8,55
30.	Растворитель	кг	94,10
31.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01
32.	Цемент 400	т	17,16
33.	Щебень каменный	м3	35,5
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
34.	Арматура	т	58,89
35.	Бетон тяжелый 100	м3	175,45
36.	Бетон тяжелый 200	м3	371,69
37.	Бетон тяжелый 300	м3	14,64
38.	Раствор цементный 1:3	м3	11,95

I	2	3	4
39.	Раствор цементный 100	м3	34,69
40.	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,69
41.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,11
42.	Шты опалубки	м2	208,84
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
43.	Крепежные изделия	т	4,49
44.	Кронштейны	кг	474,00
45.	Стальные конструкции	т	7,89
46.	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,24
47.	Сборные железобетонные конструкции	м3	143,91
48.	Стальные конструкции - рельс	м	200,0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ			
49.	Фасонные части стальные сварные	т	1,18
50.	Прочие материалы	руб	2757,97

Составила

Шура

Т. Шкирева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

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

Наружные коммуникации

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч/дн	178,28
2.	Заработная плата	руб.	611,58
3.	Машины	руб.	300,52
4.	Экскаваторы	м/см	8,31
5.	Прочие машины	руб.	2,29
6.	Шебень	м3	0,01
7.	Бульдозеры 100 лс.	м.см.	1,48
8.	Трамбовки пневматические	м.см.	32,15

I	2	3	4
9.	Кольца сборные ж.б. 150, арматуры 67 кг/м ³	м ³	17,04
10.	Бетон 100	м ³	3,68
11.	Камень колотый или булыжный	м ³	5,63
12.	П е с о к	м ³	4,8
13.	Трубы стальные д-800 мм	м	7
14.	-"- д-600 мм	м	25
15.	-"- д-500 мм	м	23
16.	-"- д-200 мм	м	80
17.	-"- д-100 мм	м	42
18.	-"- д-50 мм	м	32
19.	-"- д-32 мм	м	44
20.	Трубы асбестоцементные д-200 мм	м	36
21.	Муфты асбестоцементные цилиндрические	шт	9
22.	Прядь смоляная	кг	7,81

I	2	3	4
23.	Трубы ж.б. напорные д-600 мм	м	5
24.	Раствор цементный 100	м3	0,002
25.	Прядь смоляная	кг	2,44
26.	Фасонные части д-200 мм	т	0,359
	д-800 мм	т	0,843
	д-600 мм	т	0,99
27.	Задвижки чугунные марки 30ч25 бр д.600 мм	шт	1
28.	То же, 30ч 6 бр д-200 мм	шт	9
29.	То же, с электроприводом 30ч906 бр д-200 мм	шт	6
30.	Вентили чугунные марки 15 кч 19п1 д-25 мм	шт	6
31.	Фланцы стальные	шт	12
32.	Болты и гайки	кг	3,9
33.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	1,53
34.	Усиливающая обмотка	м2	311,88

I	2	3	4
35.	Бумага мешочная	кг	26,13
36.	Битум БН-4	т	0,004
37.	Бензин	т	0,08
38.	Мастика битумная	т	0,04
39.	Прочие материалы	руб.	136,88

Составила



Егорова

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

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

Колодец и камера насосов плавающих веществ

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч/дн	70,03
2.	Заработная плата	руб	216,43
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,36
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,02
5.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	м/с	4,52
6.	Битум горячий	т	0,11
7.	Прочие машины	руб	14,24
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ			
8.	Закладные детали	т	0,06
9.	Гвозди	кг	13,29
10.	Гравий рядовой	м ³	0,59

I	2	3	4
II.	Доски III с 40 мм и более	м3	0,55
I2.	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,06
I3.	Скобы разные	т	0,02
I4.	Цемент 400	т	1,05
I5.	Щебень каменный	м3	0,06
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
I6.	Арматура	т	0,19
I7.	Бетон тяжелый I00	м3	1,43
I8.	Бетон тяжелый I50	м3	11,54
I9.	Бетон тяжелый 200	м3	3,35
20.	Раствор цементный 1:3	м3	0,02
21.	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,05
22.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,24
23.	Шты опалубки	м2	13,35

I	2	3	4
ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
24.	Шиты 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

15144-06

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на
 строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6м
 (6 отделений)
 Общестроительные работы вставки

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА			
1.	Затраты труда	ч/дн	338,36
2.	Заработная плата	руб.	990,96
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ			
3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,34
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,97
5.	Цемент-пушка	м/с	3,67
6.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,83
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,90
8.	Битум горячий	т	0,33
9.	Прочие машины	руб.	194,52

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

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБНЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

10.	Закладные детали	т	2,86
11.	Бруссы и бруссы Ш с 75 мм и более	м3	0,23
12.	В о д а	м3	548,75
13.	Гвозди	кг	12,41
14.	Грунты разные	кг	30,79
15.	Доски Ш с 25-35 мм	м3	0,25
16.	Доски Ш с 40 мм и более	м3	1,35
17.	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,84
18.	Лаки разные	кг	29,36
19.	П е с о к	м3	3,02
20.	Растворитель	кг	12,03
21.	Цемент 400	т	1,51
22.	Щебень каменный	м3	5,7
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
23.	Арматура	т	6,24

I	2	3	4
24.	Бетон тяжелый 100	м3	55,95
25.	Бетон тяжелый 200	м3	44,0
26.	Раствор цементный 1:3	м3	1,89
27.	Раствор цементный 100	м3	4,79
28.	Штыи опалубки	м2	65,49
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	14,73
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ			
30.	Прочие материалы	руб.	103,79

Составила

Шкирева

Т.Шкирева