ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-354

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18554-04

ЦЕНА 1-24

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1983
Заказ № 5988 Тираж 540 экз

18554-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-354

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	I3,23	I5,99
2. Строительно-монтажных работ	I3,23	I5,99
3. Строительно-монтажных работ на I м3 объема в руб.	39,47	47,70

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 32 от 25 августа I982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалпроект с 29 января I983 г. приказ № 21 от 26 января I983 г

Главный инженер института — В.Н.Самохин
Главный инженер проекта — Н.Г.Светланов
Начальник сметного отдела — Л.А.Варламова

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	5
3	I	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	7
4	2	Вариант в обводненных грунтах	27
5	3	Технологические трубопроводы	50
6	4	Наружные трубопроводы	55
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	58

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г., письмо Госстроя №4-276 от 15.02.77г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценник № 1 средних районных сметных цен на материалы, конструкции и детали,
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с 1.1.1973г. и ценники на монтаж издания 1971г.

Сметная документация разработана применительно к "Iа" территориальному району.

Накладные расходы и плановые накопления приняты в размерах, установленных для типовых смет (16,5% - накладные расходы на общестроительные работы, 6% - плановые накопления, 8,3% - на металлоконструкции).

Сметы составлены на:

общестроительные работы	- Ростовским Водоканалпроектом
технологическую часть	- Союзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту оттстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

№№ пп	№ смет, пр/скур. укрупн. сметных норм,расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим. тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	обор. прион. и произв. инвент.	прочих затрат		наим. един. изм.	к/во ед. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы Вариант в сухих грунтах	II,7I	-	-	-	II,7I	м3	335,2	39,47
2	2	Вариант в обводненных грунтах	I4,47	-	-	-	I4,47	д	335,2	47,70
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,58	-	-	0,58			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	4	Наружные трубопроводы	0,94	–	–	–	0,94			
		Всего в сухих грунтах	I2,65	0,58	–	–	I3,23			
		Всего в обводненных грунтах	I5,4I	0,58	–	–	I5,99			

Главный инженер проекта Светланов

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Княгинина

СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.) (вариант в сухих грунтах) на общестроительные работы

Основание: чертеж КЕI-20

Сметная стоимость II,7I тнс.руб.

Составлена в ценах I969 года

№ пп	Наименование, прейскуранта, укрупненных сметных норм, единичных расценок и др. позиций	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-285 I-290 I0-38-б,к к=0,5	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м3 с выгрузкой на автомобили-самосвалы (II,2+I4,4)x0,5	I00м3	8,4I	I2,8	I08

I	2	3	4	5	6	7
2	цен.№3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I472	0,25	368
3	I-369 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автотранспортом грузоподъемностью до I0 тонн	I00м3	8,4I	I,96	I6
4	I-635 I0-II4-б	Доработка грунта 2 группы вручную I,06xI,2xI,27	м3	I	I,27	I
5	I-I42 I0-28-б	Срезка недобора грунта 2 группы механизированным способом	I00м3	0,70	85	56
6	I-408 I-409 I0-48-д	Устройство съездов бульдозером С I00 л.с. с перемещением до 20 м в грунтах 2 группы 3,29+I,9	I00м3	0,93	5,I9	5
7	I-285 I-289	Погрузка грунта 2 группы (=I,75 т/м3) экскаватором-драглайном с ковшом 0,65 м3 на автотранспорт (9,26+II,6)x0,5	I00м3	0,93	I0,48	I0

18554-04

I	2	3	4	5	6	7
8	Цен.№3 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км во временный отвал	т	I63	0,25	4I
9	I-369 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автотранспортом	I00м3	I,54	I,96	3
I0	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка грунтом 2 группы вручную	м3	I56	0,43	67
II	I-438 I-439 I0-49-д	То же, бульдозером С-I00 л.с. перемещением до I0 м I,65+0,69	I00м3	6,23	2,34	I5
I2	I-824 I0-I56	Уплотнение грунта 2 группы трамбовками	I00м3	I,56	I2,4	I9
I3	I-804 I-805	Уплотнение грунта кулачковыми катками 5 т за 8-I0 проходов по одному следу при толщине слоя 25 см 4,63+0,65х8	I00м3	6,23	9,83	6I

1	2	3	4	5	6	7
14	1-237 10-35-б	Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором прямая лопата емк.ковша 0,65м3 с погрузкой в автотранспорт	100м3	12,50	11,2	140
15	Цен.Б 3 стр.28	Транспорт грунта II группы на расстояние до 1 км для обратной засыпки	т	2187	0,25	547
16	1-636 10-144-б	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м3	63	0,43	27
17	1-438 1-439 10-49-д	То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м 1,65+0,69	100м3	4,08	2,34	10
18	1-804 1-805 10-156-в,г	Уплотнение насыпи кулачковыми катками весом до 5 т 8-10 проходов по одному следу при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65х8	100м3	4,08	9,83	40

I	2	3	4	5	6	7
I9	I-786 I0-I54	Планировка полотна насыпи вручную грунтом 2 группы	I00м2	I,80	2,38	4
20	I-877 I0-I63-а	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	I00м2	3,24	73,0	237
		Итого по разделу I				I775
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
2I	Ед.расц.I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под конусное днище отстойников	м3	9,80	29,6I	290
22	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундамент стенки отстойников, монолитный лоток и иловые колодцы из бетона М-50	м3	6,3I	23,60	I49

I	2	3	4	5	6	7
23	I2-I53 20-22-в	Днища бункерного типа м/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 45,8-(26,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5	м3	√ 28,20	45,25	I276
24	Цен.Iч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,28	I65,00	46
25	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	I,25	I93,00	24I
26	-"- т.ч. п.336	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
27	I2-I38 20-20-д	Монолитная м.б.распределительная камера из бетона М-200 В-4	м3	√ 2,00	65,4I	I3I
28	Цен.5Iч.2 р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7
29	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-I5I 20-22-а	Монолитный ж.б.лоток ЛПМ-I и участки лотков из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,30	60,4I	I39
3I	Цен.ЖIч.2 р.Ш п.3I	Арматура класса А-3	т	0,06	I93,00	I2
32	-"- п.29	Арматура класса А-I	т	0,06	I65,00	I0
33	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200 23,6+(24,6-20,8)xI,02	м3	0,0I3	27,48	-
34	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМ-I, КСМ-2 из бетона М-200 44,2-(28,40-24,60)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,56	42,62	I09
35	Цен.I ч.2 р.IУ п.29-	Арматура класса А-I	т	0,04	I65	7

I	2	3	4	5	6	7
36	26-435 38-2I-д	Сальники Д-200 мм длиной 300 мм	т	0,24	930,00	223
37	26-435 38-2I-д	Труба Д-273 мм длиной 295 мм	т	0,03	930,00	28
38	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры из бетона М-I50	м3	I,II	27,74	3I
39	I2-20 20-3-а	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	25,7	34
40	I2-20 20-3-а	Укладка бетона М-200 в местах примыкания	м3	2,3I	28,96	68
4I	I2-20 20-3-г	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,20-20)xI,02+2,24xI,02	м3	0,80	3I,24	25
		б) сборные				
42	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,56	22,73	536

I	2	3	4	5	6	7
43	Пр-нт 06-08 п.II92 ЦЗСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей марки ПСЦ-I-36-I из бетона М-200, В-6	м3	23,56	52,50	I237
44	Цен.I ч.IУ тб.4	Арматура товарная класса А-I	т	0,022	I73,0	4
45	Цен.IIч,IУ тб.4	Арматура товарная класса А-3	т	I,04	I94.0	202
46	Цен.I ч.IУ тб.4в	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,II2	2I4,0	24
47	-"-	Прокат	т	0,389	I73,0	67
48	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,372	8I0,0	II5
49	-"-	Закладные и накладные детали дополнительные	т	0,I96	3I0,0	6I
50	-"- т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,568	I74,0	99

I	2	3	4	5	6	7
5I	II-493 I9-32-н 0,5 м2	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	I,37	30,78	42
52	Пр-нт 06-08 п.II98 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной 2,5 м из бетона М-200	м3	0,73	59,60	44
53	Пр-нт 06-08 п.II99 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6 м из бетона М-200	м3	0,64	72,00	46
54	Цен.Iч.IУ тб.4в	Арматура товарная класса А-I	т	0,04I	I73,0	7
55	Цен.Iч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,07I	2I4,0	I5
56	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,0I3	3I0,0	4
57	-"- т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,0I3	I74,0	2

I	2	3	4	5	6	7
58	II-492 I9-32-и	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	6,22	5,70	35
59	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	2,28	7,70	I8
60	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия	м3	3,54	4,39	I6
6I	Пр-нт 06-08 п.II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость сборных ж/б плит перекрытий и днищ марки КПА-I5, КПА-I0, КПП-I5-2а серии 3.900-3 вып.7	м3	3,54	70,00	248
62	Цен.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84,0	2
63	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94,0	3I
64	Цен.IIч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I04	2I4,0	22

I	2	3	4	5	6	7
65	Цен.ЖIч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I04	2I4,0	22
66	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,024	3I0,0	7
67	-"-	Закладные и накладные детали дополнительные	т	0,006	3I0,0	2
68	-"-	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,046	660,0	30
69	Пр-нт 06-08 п.I205 ПЗСЦ п.3678	Стоимость сборных железобетонных колец марки КЦ-I0-6 серии 3.900-3 вып.7	м	I,20	I6,50	20
70	Прнт 06-08 п.I205 ПЗСЦ п.3658	То же, марки КЦ-I0-9	м	4,50	I5,20	68

I	2	3	4	5	6	7
7I	Пр-нт 06-08-I207 ЦЗСЦ п.3660	То же, марки КЦ-I5-9	м	6,30	27,60	I74
72	Пр-нт 06-08 п.I203 ЦЗСЦ п.3666	То же. марки КЦО-I	м	0,I4	I2,I0	2
		Итого по разделу 2				6027
		Раздел 3. Металлоконструкции				
73	I4-82 22-I2-и	Монтаж металлических кронштейной и консолей	т	0,2I	49,30	I0
74	Цен.№Iч.II п.572-А	Стоимость металлоконструкций	т	0,2I	278,00	58
75	I4-82 22-I2-и	Монтаж каркаса перегородок	т	0,4I	39,30	20
76	Цен.№Iч.II п.572-а	Стоимость конструкций	т	0,4I	278,00	II4

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦМО I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,5I	64,90	98
78	Цен №Iч.II п.550-А	Стоимость металлоконструкций	т	I,5I	294,00	444
79	I4-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	0,98	29,29	27
80	Пр-нт 0I-09 п.699	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	0,98	236,94	232
		Итого по разделу 3				IOII
		Раздел 4. Изоляционные работы				
8I	I7-297 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей днища отстойника цементным раствором	м2	93	0,24	22
82	I7-284 27-23-а	Штукатурка внутренних поверхностей стен монолитного лотка и камеры	м2	23,52	0,59	I4

I	2	3	4	5	6	7
83	I7-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей стен отстойника, камеры и лотков	м2	36,87	0,24	9
84	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка для создания уклона	м2	2,79	0,54	2
85	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключить по расценке 82 до 5мм	I00м2	0,03	29,04	I
86	I6-60 25-7-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция битумной мастикой конусного днища	I00м2	I,I2	29,60	33
87	I6-6I 25-7-3	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке I6-60 до 3 мм	I00м2	I,I2	II,40	I3
88	I4-I78 22-25-л	Окраска металлических лестниц, площадок, кронштейнов и консолей масляными составами за 3 раза I0,50+5,77	т	I,I9	I6,27	I9

I	2	3	4	5	6	7
89	20-29 20-259 27.I-9-н,п	Окраска металлических перегородок и лотков эпоксидными смолами за 3 раза 73,0498,0	I00м2	0,5I	I7I	86
		Итого по разделу 4				I53
		Раздел 5. Разные работы				
90	I2-I6I 20-32-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273,00	0,I4	38
9I	37-490 57-5-г	Уплотнение сальников просмоленной прядью	п.м	I5,20	0,I9	3
92	8-I28 60-28-а	Пробивка в стенах колец отверстий для пропуска труб Д-200 мм	шт	0,0I	0,06	I
93	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков просмоленной прядью пакли	п.м	30,70	0,I9	6

I	2	3	4	5	6	7
94	26-987	Установка люков	шт	2,00	I,72	3
95	цен.№Iч.I п.3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	I6,I0	32
96	I7-9I0 27-70-к	Водосливы из винипласта	м2	I2,86	0,2I	3
97	цен.№Iч.I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,05	937,00	47
98	ЕНиР 38-3-32 тб.2	Прошили с разметкой водосливов в винипласте	I00м	0,50	23,57	I2
99	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	82,I0	I,82	I49
I00	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "тиоколен"	м	80,00	0,46	37
I0I	20-29 27.I-в-п	Пластозаливка в стыке металлического лотка со стеной	I00м2	0,0I	73,00	I

I	2	3	4	5	6	7
I02	20-259 27.I-9-г	За последующий раз	I00м2	0,0I	49,0	I
I03	32-200 45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,96	I64,36	I58
I04	32-I97 45-52-а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	0,96	79,53	76
I05	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	✓ 0,0I	469,00	5
I06	I6-86-I 25-I0-в	Легкий бетон по днищу металлического лотка	м2	✓ 5,80	I,82	II
I07	I6-87 25-I0-г	На каждые I00 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке толщ.до 75 мм расценка 80	I00м2	0,06	83,32	5
		Итого по разделу 5				588

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ вертикальных первичных отстойников из сборного железобетона диаметром 4,5 м в сухих грунтах

№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затрати	накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	996	I775	23,49	417	2I92	I8,67
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	93,7I	6027	23,49	I4I6	7443	63,56
3	Металлоконструкции	т	3,II	IOII	I4,8	I50	II6I	9,9I
4	Изоляционные работы	м2	I59,I8	I53	23,49	36	I89	I,66
5	Разные работы	руб.	-	588	23,40	I38	726	6,20
	Итого:						II7II	I00%

Главный инженер проекта А.Г.Седых
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила И.К.Белоусова
Проверила С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
	I6-43 с корректив. затрат труда	Затраты труда I,65x2	руб.	-	-	3,20
	материалы эксплуат. машин	Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.	-	-	6,04
	по соотн. ед.расц. I2-I52 I2-I53	Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	руб.	-	-	0,05
	Цен. разд.I п.I	Бетон М-I00	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			29,6I

Составила Гурь - С.К.Гурова

СМЕТА № 2

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ1÷КЖ20

Сметная стоимость 14,47 тнс.руб.

Составлена вценах 1969 года

№№ пп	Наименование прейскурантов укрупненных сметных норм, единичных расценок и др. позиций	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
1	1-285 1-290 10-38-б,д	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы /11,2+(10,45+0,7)х0,25+14,44 (13,33+1,04)х0,25/х0,5	100 м3	19,38	15,99	310

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦЧ.I ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	339I,5	0,25	848
3	I-369 I0-44-к	Работа на отвале	I00м3	I9,38	I,96	38
4	I-I42 I0-28-б т.ч.п.38	Доработка мокрого грунта 2 группы механизированным способом	I00м3	0,86	97,75	84
5	I-635 I0-II4-б т.ч.п.I3,6I	Доработка мокрого грунта 2 группы вручную I,06xI,2xI,I5	м3	62	I,46	9I
6	I-636 I0-II4-б	Засыпка дренажной траншеи щебнем	м3	20	0,43	9
7	ЦЗСЦ п.222	Стоимость щебня	м3	20	9,3I	I86

I	2	3	4	5	6	7
8	I-408 I-409 I0-48-д	Устройство съезда бульдозером мощностью I00 л.с. с перемещением до 20 м мокрого грунта 2 группы	I00 м3	I,I0	5,96	7
9	I-284 I-289 I0-38-а,е т.ч.п.27,28	Погрузка разработанного грунта II группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м3 на автомобили-самосвалы /9,26+(8,65+0,58)х0,25+II,6+ +(I0,72+0,85)х0,25/х0,5	I00 м3	I,32	I3,03	I7
I0	Ц.3ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	336	0,25	84
II	I-369 I0-44-к	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 групп автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00 м3	I,92	I,96	4

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-237 I0-35-б	Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	II,30	II,2	I27
I3	I-237 I0-35-в	То же, в карьере	I00м3	I,29	II,2	I4
I4	Ц5Iч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2203,25	0,25	55I
I5	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	I58	0,43	68
I6	I-438 I-439 I0-49-д I,65+0,69	То же, бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до I0 м	I00м3	6,30	2,34	I5

I	2	3	4	5	6	7
I7	I-824 I0-I56-а	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	2,70	I2,40	33
I8	I-636 I0-II4-б	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м3	63	0,43	27
I9	I-438 I-439 I0-49-д	То же, бульдозером мощностью I00 л.с. с перемещением до I0 м I,65+0,69	I00м3	4,08	2,34	I0
20	I-804 I-805 I0-I56-в,г прим.I,2	Уплотнение насыпи кулачковыми катками весом 5т, 8-I0 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65х8	I00м3	7,68	9,83	75
2I	I-786 I0-I54-и	Планировка полотна насыпи вручную грунтом 2 группы	I00м2	I,80	2,38	4

I	2	3	4	5	6	7
22	I-877 I0-I63-а	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой растительной земли	I00м2	3,24	73,0	237
23	ЦI2 п.422 п.5,I0	Открытый водоотлив центробежными насосами при работе I насоса рабочего (I насос резервный) производительностью I00 м3/час $\frac{3,76+3,63}{6,82} \times 8 + \frac{3,76}{6,82} \times 8 \times 0,04$	м/см	75,0	8,85	664
24	37-I04 53-9-в ЦЗСП п.222	Дренирующий слой из щебня	м3	32,4	I0,98	356
		Итого по разделу I	руб.			3859
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
25	Ер.расцен.	Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50, толщиной I00 мм	м3	9,80	29,6I	290

I	2	3	4	5	6	7
26	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под монолитный лоток и иловые колодцы из бетона М-50	м3	2,2	23,60	52
27	I2-I53 20-22-в	Днища бункерного типа п/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5	м3	28,20	45,25	I276
28	ЦЗIч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,28	I65,00	46
29	Щч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	I,25	I93,00	24I
30	Щч.II тб.I4	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
3I	I2-I38 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,00	65,4I	I3I
32	Щч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7

I	2	3	4	5	6	7
33	ЩЧ.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
34	I2-I5I 20-22-а	Монолитный железобетонный лоток ЛТМ-I участки лотков из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,30	60,4I	I39
35	ЩЧ.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,06	I93,00	I2
36	ЩЧ.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,06	I65,00	I0
37	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200 25,7+(23,2-20)xI,02	м3	0,0I3	27,48	-
38	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМ-I, КСМ-2 из бетона М-200 44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,56	42,62	I09

I	2	3	4	5	6	7
39	Ш ч.II тб.I4	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	6
40	26-435 38-2I-д	Сальники Д-200 мм длиной 30 мм	т	0,24	930,00	223
4I	26-435 38-2I-д	Дренажный патрубок	т	0,08	930	74
42	I2-20 20-3-а	Опоры из бетона М-I50	м3	I,II	27,74	3I
43	I2-20 20-3-а	Набетонка в кловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	25,70	34
44	I2-20 20-3-а	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу (25,7+(23,2-20)хI,02	м3	2,3I	28,96	67
45	I2-20 20-3-а	Бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)хI,02+22,24хI,02	м3	0,80	3I,24	25

I	2	3	4	5	6	7
46	26-435 38-21-д	Труба Д-273,4 дл.295 мм	т	0,03	930,0	28
		б) сборные				
47	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,56	22,73	536
48	06-08-II9I ЦЗСД п.3635	Стоимость стеновых панелей марки ПСП-I-36-I из бетона М-200, В-6	м3	23,56	52,50	I237
49	ЩЧ.IУ п.46	Арматура товарная класса А-I	тн	0,022	I73,00	4
50	ЩЧ.IУ тб.46	Арматура класса А-3, товарная	тн	I,040	I94,00	202
5I	ЩЧ.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	тн	0,II2	2I4,00	24
52	ЦЧ.IУ тб.46	Прокат	тн	0,039	I73,00	7

I	2	3	4	5	6	7
53	ЦЧ.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	тн	0,372	310,00	115
54	ЦЧ.IУ тб.46	Закладные и накладные детали дополнительные	тн	0,196	310,00	61
55	ЦЧ.IУ тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	тн	0,568	174,00	99
56	II-493 I9-32-п	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	1,37	30,78	42
57	Пр-нт 08-08-1193 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5м из бетона М-200	м3	0,73	59,60	46
58	Прит 08-08-1199 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6,5м из бетона М-200	м3	0,64	72,00	46

I	2	3	4	5	6	7
59	ЦИЧ.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,04I	I73,00	7
60	ЦИЧ.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,07I	2I4,00	I5
6I	ЦИЧ.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,0I3	3I0,00	4
62	ЦИЧ.IУ тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,0I3	I74,00	2
63	II-492 I9-32-и	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	6,22	5,70	35
64	II-49I I9-32-и	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	2,28	7,70	I8
65	II-489 I9-32-и	Укладка плит покрытия	м3	3,54	4,39	I6
66	Пр-пт 08-08 п.II96	Стоимость сборных железобетонных плит марки КПА-I5, КПА-I0, КПП-I5-2А, серии 3.900-3,вып.7	м3	3,54	70,00	248

I	2	3	4	5	6	7
67	ЦЗЧ.IУ тб.46	Арматура класса А-2	т	0,0I0	I84,00	2
68	ЦЗЧ.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94,00	3I
69	ЦЗЧ.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I04	2I4,00	22
70	ЦЗЧ.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,024	3I0,00	7
7I	ЦЗЧ.IУ тб.46	Металлизация закладных деталей	т	0,024	I74,00	7
72	ЦЗЧ.IУ тб.46	Закладные и накладные детали дополнительные	т	0,006	3I0,00	2
73	ЦЗЧ.IУ тб.46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,046	660,00	30
74	Пр-нт 06-08 п.I205 ЦЗСЦ п.3678	Стоимость сборных железобетонных колец марки КЦ-I0-6 серии 3.900-3 вып.7	м	I,20	I6,50	20

I	2	3	4	5	6	7
75	Пр-нт 06-08 I205 ЦЗСП п.3658	Тоже, марки КЦ-I0-9	м	4,50	I5,20	68
76	Пр-нт 06-08 I207 ЦЗСП п.3660	То же, марки КЦ-I5-9	м	6,30	27,60	I74
77	Пр-нт 06-08 I203 ЦЗСП п.3666	То же, марки КЦО-I	м	0,I4	I2,I0	2
		Итого по разделу 2				5944
		Раздел 3. Металлоконструкции				
78	I4-82 22-I2-4	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,2I	49,30	I0
79	ЦЗЧ.II п.572-А	Стоимость	т	0,2I	278,00	58

I	2	3	4	5	6	7
80	I4-82 22-I2-н	Монтаж каркаса перегородок	т	0,4I	49,30	20
8I	ЦЫч.II п.572-а	Стоимость конструкций	т	0,4I	278,00	I22
82	ЦМО I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,5I	64,90	98
83	ЦЫч.II п.550-А	Стоимость металлических лотков	т	I,5I	294.00	444
84	I4-29 22-7-н	Лестницы,площадки, перила стальные	т	0,98	27,28	27
85	Пр-нт 0I-09 п.690	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	0,98	236,94	232
		Итого по разделу 3				IOII
		Раздел 4. Деревянные конструкции				
86	I5-290 23-35-а	Устройство зумпфера из дощатых щитов	м2	8,04	0,26	2

I	2	3	4	5	6	7
87	Ц.I ч.II п.2 п.394	Стоимость щитов	м2	8,04	3,59	29
		Итого по разделу 4	руб.			3I
		Раздел 5. Изоляционные работы				
88	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	I30	0,54	70
89	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключить по расценке 82 до I5 мм	I00м2	I,3	I0,I0	I3
90	I6-6I3 26-I0-к	Изоляция слоем пергамина	I00м2	I,30	2I,50	28
9I	20-230 27.I-I0-а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	I00м2	I,30	52,60	68
92	20-23I 27.I-I0-б	На каждые I мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	I00м2	I,30	I5,87	2I

I	2	3	4	5	6	7
93	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей днища отстойника	м2	93	0,24	22
94	I7-285 27-23-а	Штукатурка внутренних поверхностей стен монолитного лотка и камеры	м2	23,52	0,59	I4
95	I7-297 27-23-д	Затирка наружных поверхностей стен отстойников, камеры и лотков цементным раствором	м2	36,87	0,24	9
96	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка для создания уклона	м2	2,79	0,54	2
97	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных покличить 82 до 5 мм	I00м2	0,03	29,04	I
98	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными составами металлических лестниц, площадок, кронштейнов и консолей	т	I,I9	I0,50	I2

I	2	3	4	5	6	7
99	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными составами то же последующий слой (всего 3)	т	I,I9	5,77	7
I00	20-29 27.I-9-п	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,5I	73,00	37
I0I	20-259 27.I-9-п Д.в.5	То же за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,5I	98,00	50
		Итого по разделу 5				354
		Раздел 6. Разные работы				
I02	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273,00	0,I4	38
I03	37-490 57-5-г	Уплотнение сальников просмоленной прядью	п.м	I5,20	0,I9	3

I	2	3	4	5	6	7
I04	8-I28 60-28-а	Пробивка в стенах колец отверстий для пропуска труб Д-200мм	шт	0,0I	0,06	I
I05	37-490 57-5-г	Заделка стыков просмоленной прядью	п.м	30,40	0,I9	6
I06	26-987 40-20	Люки	шт	2,00	I,72	3
I07	ЩЧ.I п.3264	Люк чугунный легкий	шт	2,00	I6,I0	32
I08	I7-9I0 27-70-н	Водосливы из винипласта	м2	I2,36	0,2I	3
I09	ЩЧ.I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,05	937,00	47
II0	ЕНиР 38-3-32 тб.2	Прошлиф с разметкой водосливов в винипласте I00 м	I00м	0,50	23,57	I2
III	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	82,I0	I,82	I49

I	2	3	4	5	6	7
II2	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком тагилен	м	80,00	0,46	37
II3	20-29 2I.I-9-к	Пластозамазка в стыке металлического лотка со стеной	I00м2	0,0I	73,00	I
II4	20-259 27.I-9-н	За последующий раз	I00м2	0,0I	49,00	I
II5	32-200 45-43-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,96	I64,36	I58
II6	32-I97 45-52-а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	0,96	79,53	76
II7	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,0I	469,00	5
II8	I6-86-I 25-I0-в	Легкий бетон по днищу металлического лотка	м2	5,80	I,82	II

I	2	3	4	5	6	7
II9	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-2 толщиной до 75 мм	I00м2	0,06	83,32	5
		Итого по разделу 5				588

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников канализационных вертикальных первичных из сборного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий и (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления			
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	II30	3859	23,49	906	4765	32,94
2	Бетонные и ж/б конструкции	м3	II3,29	5944	23,49	I396	7340	50,74
3	Металлоконструкции	т	3,II	IOII	I4,80	I50	II6I	8,02
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	3I	23,49	7	38	0,26
5	Изоляционные работы	м2	327	354	23,49	83	437	3,02
6	Разные работы	руб.	-	588	23,49	I37	725	5,02
	Итого:						I4466	I00%

Главный инженер проекта А.Г.Седых
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила И.К.Белоусова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
	I6-43 с корректив. затрат труда материали эксплуат. машин по соотн. ед.расц.	Зараты труда I,65x2	руб.	-	-	3,20
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.	-	-	6,04
	I2-I52 I2-I53	Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	руб.	-	-	0,05
	Цен.разд.I	Бетон М-I00	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			29,6I

Составила С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,58 тыс.руб. Основание: спецификация № НК-С1,С2

Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр/скур. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес брутто нетто	Сметная стоимость единицы руб.				Общая стоимость, руб.			
						Ед. изм.	Общ.	Обор.	Монтажных работ			Обор.	Монтажных работ		
									Всего	в т.ч. з/пл.			Всего	Основ.	Раб. зан. упр. маш.
										Основ.	Раб. зан. упр. маш.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Монтажные работы (на I отстойник)													
I	I2-У-I7	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 2I9х4 мм	тн	0,35	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	I8	8	I,06	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-202I	Промывка трубопроводов водой диаметром 219 мм	м	I4	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	5	3	-
		Итого:	руб.									23	II	I,06
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп.к ЩЧ.У п.I006	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219х4 мм /303+(303-299)х3/х0,89	тн	0,34	-	-	-	280,35	-	-	-	95	-	-
4	ЩЧ.Ш п.I672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377 мм	тн	0,0I	-	-	-	26I	-	-	-	3	-	-
5	КСЦ	Стоимость воды	м3	2,6	-	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									98		
		Всего по разделу I и II	"									I2I	II	I,06
		Плановые накопления 6%	руб.									7		
		Итого:	руб.									I28	II	I,06
		√ III. Металлоконструкции												
√ 6	I3-I94 Ш ч.II п.468	Воронка 64,94-303	тн	0,026 √	-	-	-	367,9	49,5	I,94	-	I0	I	0,05
		Итого:	руб.									I0	I	0,05
		Накладные расходы 8,3%	"									I		
		Итого:	руб.									II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановне накопления 6%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I2	I	0,05
		IУ. Строительнне работн												
7	I4-I58	Окраска труб масляной краской	тн	0,38	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб.									3		
		Накладнне расходн I6,5%	руб.									I		
		Итого:	руб.									4		
		Плановне накопления 6%	руб.									-		
		Итого:	руб.									4		
		Всего:	руб.									I44	I2	I,II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего на 4 отстойника	руб.									576	48	4,44

Главный инженер проекта Светланов

Начальник сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверила Киягинина

СМЕТА № 4

к типовому проекту Отстойники канализационные, вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м на наружные трубопроводы

Основание: спецификация № НК-С1,С2

Сметная стоимость 0,94 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Наружные трубопроводы				
1	26-92	Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщиной 4 мм	м	5,00	3,71	19
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм	м	5,00	0,38	2
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементных	м	12,00	8,54	102
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	15

I	2	3	4	5	6	7
5	Щч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00	4I,80	I67
6	I2-У-3I0I	Колонка управления задвижками	т	0,23	92,50	2I
7	24-I0-02 I7-6I9	Стоимость	шт	4,00	60,26	24I
8	38-560	Затворы щитовые шт.9	т	0,28	83,39	23
9	29-03-I9 п.2074	Стоимость 506хI,083хI,04хI,02	т	0,28	58I,30	I63
I0	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200 мм	шт	2,00	I,84	7
II	23-I0 п.4064	Стоимость	пар	2,00	II,29	23
I2	I4-I58	Окраска затворов	т	0,28	7,09	2
		Итого:	руб.			785

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% без поз.8,9	руб.			99
		Итого:	руб.			884
		Плановые накопления 6%	руб.			53
		Итого:	руб.			937

Главный инженер проекта Светланов

Нач. сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверила Княгинина

18554-04

902-2-354 Альбом 4

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	Количество для возведения конструкций, предусмотренных вариантами 1 (в обводненных грунтах)	2	3
1	2	3	4	5	6	7
	Общестроительные работы. Наружные трубопроводы					
1	Затраты труда	ч/дн	450,26		474,16	
2	Заработная плата	руб	1110		1435	
	Материалы местные и привозные					
3	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,44		0,44	
4	Бруски и брусья 3 с 75 мм и более	м3	0,63		0,63	
5	Гвоздк	кг	57,1		62	

I	2	3	4	5	6	7
6	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,63		0,63	
7.	Доски 3с 40 мм и более	м3	2,09		2,3	
8	Доски 4с 25-32 мм	м3	4,28		4,28	
9	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,08		0,08	
I0	Закладные детали	т	0,II		0,II	
II	Замазка железно-суриковая	кг	22,25		22,25	
I2	Листы асбестоцементные	м2	I05,I0		I05,I	
I3	Мастика битумная	т	0,66		I,57	
I4	Мастика для герметизации стыков	кг	I0,40		I0,4	
I5	Олифа	кг	6,99		6,99	
I6	Отвердитель	кг	2,46		2,46	
I7	Грунтовка	т	-		0,07	
I8	Пакля	кг	II4,75		II4,75	
I9	Поковки оцинкованные	кг	23,64		23,94	

I	2	3	4	5	6	7
20	Растворитель	кг	6,37		6,37	
21	Сетки металлические тканые	м2	0,62		0,62	
22	Винипласт	м2	I0,75		I0,75	
23	Сурик железный густотертый	кг	I6,76		I6,76	
24	Цемент 300	т	I,42		I,42	
25	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,2I		0,2I	
26	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	7,22		7,22	
27	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	2I,79		28,27	
28	Люки чугунные	шт	2		2	
29	Фасонные части стальные сварные	т	0,27		0,37	
30	Прочие материалы	руб	I22,9I		I34,3[illegible]	
3I	Асбест I-4-I0	кг	0,35		0,35	
32	Бумага мешочная	кг	0,32		0,32	
33	Болты сборочные	кг	I,25		I,25	
34	Прядь смоляная	кг	0,68		0,68	

I	2	3	4	5	6	7
35	Резина	кг	4,06		4,06	
36	Резина листовая	кг	5,26		5,26	
	Полуфабрикаты					
37	Арматура класса А-I	I00 кг	0,63		0,63	
38	Арматура класса А-II	I00 кг	0,I0		0,I0	
39	Арматура класса А-III	I00 кг	II,I6		II,I6	
40	Проволока холоднотянутая В-I	I00 кг	2,87		2,87	
4I	Закладные и накладные детали	I00 кг	6,II		6,II	
42	Прокат	I00 кг	3,89		3,89	
43	Стальные конструкции	т	3,II		3,II	
44	Сборный железобетон	м3	33,43		33,43	
45	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	5,26		5,26	
46	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,I0		3,2	

I	2	3	4	5	6	7
47	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	0,27		0,27	
48	Раствор цементно-известковый 75	м3	2,4I		2,4I	
49	Щиты опалубки	м2	I8,63		23,I8	
50	Щебень рядовой	м3	9,2I		43,9I	
5I	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракций 5-I0 мм	м3	I,98		I,98	
52	Бетон легкий керамзитобетон	м3	0,30		0,30	
53	Асфальтобетон мелкозернистый	т	4,38		4,38	
54	Бетон М-50 с	м3	I3,34		I3,34	
55	Бетон М-I50	м3	I,I3		I,I3	
56	Бетон М-200	м3	38,I8		38,I8	
	Строительные машины и оборудование					
57	Аппараты пескоструйные	м/с	6,97		6,97	
58	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	3,65		6,95	

I	2	3	4	5	6	7
59	Катки самоходные 6,5 т	м/с	2,5		2,76	
60	Краны гусеничные 5т	м/с	2,04		2,I5	
6I	То же, I0 т	м/с	2,38		2,38	
62	То же, I5 т	м/с	0,04		0,04	
63	Машины поливочные	м/с	0,05		0,05	
64	Прочие машины	руб	242,88		282,5	
65	Растворонасосы I м3/час	м/с	2,94		2,94	
66	Трамбовки пневматические	м/с	I,73		I,73	
67	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	м/с	3,35		3,85	
68	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	2,49		2,62	
69	Кран автомобильный 5т	м/с	0,08		0,08	

	I	2	3	4	5	6	7
√	70	Технологические трубопроводы затраты труда	ч/дн	I7,08	√	I7,08	
√	7I	Наружные трубопроводы затраты труда	ч/дн	8,I9	√	8,I9	

Начальник отдела И.П.Величко
Составила М.К.Белоусова
Проверила С.И.Гурова

gost.e-ecolog.ru