ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-*360*

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 9 М

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18560-03
ЦЕНА 1-20

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1983 г.

Заказ № 6916 Тираж 690 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-*360*

Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	34,84	40,46
2. Строительно-монтажных работ	34,84	40,46
3. На I м3 объема в руб.	2I,03	24,43

Разработан институтами:

Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР *Протокол*
№ *32* от *25 августа* I982г.
Введен в действие В/О
Союзводоканалниипроект
с *29 января* I983 г. приказ № *21*
от *26 января* I983г.

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	54
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	57

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 норм 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 " Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м

№№ пп	№№ смет и сметно-финансов. расчетов	Наименование объектов работ и затрат	Сметная стоимость в т.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвент.	прочих затрат	Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели наим. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	32,83	-	-	-	32,83	м3	I656,4	2I,03
2	2	Вариант в обводненных грунтах	38,45	-	-	-	38,45	"	I656,4	24,43
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,78	-	-	0,78			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	4	Наружные трубопроводы	I,23	-	-	-	I,23			
		Всего в сухих грунтах	34,06	0,78	-	-	34,84			
		Всего в обводненных грунтах	39,68	0,78	-	-	40,46			

Главный инженер проекта Светланов

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м" (4 шт.)

(вариант в сухих грунтах)

на общестроительные работы

Сметная стоимость 32,83 т.р. Основание: Чертежи № КЖ-I+ КЖ-20

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта, укрупнен.смет. норм, расценки и №№ позиций	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I.	I-295	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,50 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I2,40	I4,40	I79

I	2	3	4	5	6	7
2.	Ц.Ш ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2I70,0	0,25	542
3.	I-635 I0-II4-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	3I	I,27	39
4.	I-72I I0-I23-а	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м3	3I	0,28	9
5.	Ц.Ш ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	54,25	0,25	I3
6.	I-242 I0-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I9,35	I3,90	269
7.	Ц.Ш ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	3386,25	0,25	847
8.	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	220,0	0,43	95

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-438 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00м3	2,I3	I,65	4
I0.	I-439 I0-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять	I00м3	2,I3	0,69	I
II.	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	2,I3	I2,40	26
I2.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы	I00м3	I2,79	I,96	25
I3.	I-636 I0-II4-б	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м3	644	0,43	277
I4.	I-438 I-439 I0-49-д	То же, бульдозером мощн. I00 л.с. с перемещением до I0 м I,65 + 0,69	I00м3	9,08	2,34	2I

I	2	3	4	5	6	7
I5.	I-804 I-805 I0-I56-в	Уплотнение насыпи и обратной засыпки кулачковыми катками весом 5 т, 8-I0 проходок по одному следу при толщине слоя 30 см	I00м3	9,08	9,83	89
I6.	I-779 I0-I54-д	Планировка полотна насыпи вручную	I00м2	3,59	6,40	23
		Итого по I разделу				2459
		Раздел П. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
I7.	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундаменты, стенки, распределительную камеру, иловые колодцы и лотки из бетона М-50	м3	9,87	23,60	238
I8.	Ед.расц.I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщиной I00 мм	м3	39,30	29,6I	II64

I	2	3	4	5	6	7
I9.	I2-I53 20-22-в	Днище бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+5,3xI,0I5=	м3	94,20	47,32	4458
20.	Ц.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,77	I65,00	I27
2I.	Ц.I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	I4,98	I93,00	289I
22.	Ц.I ч.II т.I4	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
23.	I2-I5I 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 и монолитные участки сборных ж/б лотков 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5=	м3	I,97	60,4I	II9
24.	Ц.I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,I8	I93,00	35

I	2	3	4	5	6	7
25	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	5,I0	65,4I	334
26	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,I7	I65,00	28
27	Ц.Iч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
28	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМ2, из бетона М-200 44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,56	42,62	I09
29	26-435 Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
30	26-435 38-2I-д	Сальники диаметром 200 мм длиной 300 мм	т	0,24	930,00	223
3I	26-436 38-2I-е	Труба диаметром 630,6, длиной 820 мм	т	0,08	585,00	47

I	2	3	4	5	6	7
32.	I2-I5I 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 на площадке и камеры (ДТМ-I) 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,02=	м3	2,90	60,4I	I75
33.	Ц.I ч.II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,08	I65,00	I3
34.	Ц.I ч.II п. 3I	Арматура класса А-3	т	0,09	I93,00	I7
35.	I6-43 25-6-д	Набетонка (лоток) в колодцах из бетона М-50	м3	I,40	23,60	33
36.	I2-20 20-3а	Набетонка в местах примыкания панелей к днищу и бетонные опоры под монолитный лоток	м3	4,64	28,96	I34
37.	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200	м3	0,06	27,48	2

I	2	3	4	5	6	7
		б) сборные				
38.	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,2	22,73	I255
39.	ЦЭСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей марки ПСЦ-42-I из бетона М-200, В-6	м3	55,2	52,50	2898
40.	Ц.I ч.IУ т. 46	Арматура товарная класса А-3	т	3,28	I94,00	636
4I.	-"-	Проволока низколегированная холоднотянутая В-I	т	0,454	2I4,00	97
42.	-"-	Арматура товарная класса А-I	т	0,I87	I73,00	32
43.	-"-	Закладные и накладные детали	т	I,36	3I0,00	42I
44.	Ц.I ч.IУ т.4	Металлизация закладных деталей	т	I,36	I74,00	236
45.	Ц.I ч.IУ т. 46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,364	660,00	240

I	2	3	4	5	6	7
46.	Ц.I ч.IУ тб. 46	Металлизация закладных деталей	т	0,364	I74,00	63
47.	II-488 I9-32-в	Установка балок	м3	6,72	2,97	20
48.	ЦЗСЦ п.3647	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200	м3	6,72	65,00	437
49.	Ц.I ч.IУ т. 46	Арматура товарная класса А-I	т	0,095	I73,00	I6
50.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,089	I94,00	I7
5I.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,042	3I0,00	I8
52.	II-493 I9-32-и	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	8,42	30,78	259
53.	ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,3 м из бетона М-200	м3	7,28	59,60	434
54.	ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6,5 м из бетона М-200	м3	I,I4	72,00	82

I	2	3	4	5	6	7
55.	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,28	I73,00	49
56.	-"-	Проволока низколегированная холоднотянутая В-I	т	0,528	2I4,00	II3
57.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,265	3I0,00	82
58.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I30	I94,00	25
59.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,265	I84,00	46
60.	II-49I / I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,20	7,70	9
6I.	II-492 / I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	I0,43	5,70	59
62.	ЦЗСЦ п.3643	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия и днищ из бетона М-200, КЩД20, КЩП15, КЩП-I-I5--2-А, серия 3.900-3	м3	4,69	70,00	328

I	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.I ч.IУ тб. 46	Арматура товарная класса А-I	т	0,0I2	I73,00	2
64.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,3I5	I94,00	6I
65.	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I65	2I4,00	35
66.	-"-	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84,00	2
67.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,035	3I0,00	II
68.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,035	I74,00	6
69.	ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев марки КЦI0-9 из бетона М-200	м	I,80	I5,20	27
70.	ЦЗСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦI0-6 из бетона М-200	м	I,20	I6,50	20
7I.	ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦI5-9 из бетона М-200	м	3,60	27,60	99

I	2	3	4	5	6	7
72	ЦЗСП п.3680	Стоимость колец для колодцев марки КЦI5-6 из бетона М-200	т	I,20	29,80	36
		Итого по разделу 2				I8332
		Раздел 3. Металлоконструкции				
73	I4-82 22-I2-и	Установка металлоконструкций	т	0,9I	49,30	45
74	Ц.Iч.П п.572-а	Стоимость металлических балок-кронштейнов	т	0,9I	278,00	253
75	I4-82 22-I2-и	Установка металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,94	49,30	46
76	Ц.Iч.П п.572-А	Стоимость каркаса перегородок	т	0,94	278,00	26I
77	ЦМО I3-I94	Установка металлоконструкций	т	2,66	64,90	I73
78	I4-29 26-6-ж	Стоимость металлических лотков	т	2,66	294,00	782

I	2	3	4	5	6	7
79	I4-29 27-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные	т	I,24	29,29	36
80	Пр-нт 0I-09 п.699	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	I,24	236,94	294
		Итого по разделу 3				I890
		Раздел 4. Изоляционные работы				
8I	I2-I57 20-23-а	Торкретштукатурка-выравнивающий слой	I00м2	3,34	252,36	843
82	I2-I59-I 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер I2-I57 исключить до I5 мм	I00м2	3,34	49,40	I65
83	I2-I57 20-23-а	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке	I00м2	3,34	252,36	843
84	I2-I59 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования к расценке номер I2-I57 добавлять до 25 мм	I00м2	3,34	49,40	I65

I	2	3	4	5	6	7
85.	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей днища отстойников	м2	355	0,24	85
86.	I6-60 25-7-к	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм	I00м2	4,58	29,60	I36
87.	I6-6I 25-7-д	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60	I00м2	4,58	II,40	52
88.	I7-284 27-23-д	Внутренние поверхности камеры и монолитного лотка оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм	м2	48,53	0,59	29
89.	I7-297 20-23-д	Испытание на водонепроницаемость	м3	I525	0,I4	2I3
90.	I7-297 27-23-д	Наружные поверхности отстойника и лотков выше поверхности земли затереть цементным раствором	м2	89,80	0,24	22
9I.	I4-I78 22-25-д	Окраска металлоконструкций лестниц, площадок и кронштейнов масляными составами за 2 раза	т	2,I5	I0,50	49

I	2	3	4	5	6	7
92.	I4-I78 22-25-л	То же, последующий слой (всего 3 слоя)	т	2,I5	5,77	I2
93.	20-29 27.I-94	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,97	73,00	7I
94.	20-259 27-I-9п	То же, за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,97	98,00	95
		Итого по разделу 4:	руб.			2780
		Раздел 5. Разные работы				
95.	I2-I69 20-23-н	Навивка арматурной стали на стены резервуаров емкостью до I0000 м3	т	0,58	3I2,00	I8I
96.	37-490 57-5-г	Уплотнение сальников просмоленной прядью	п.м.	I4,49	0,I9	3
97.	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков просмоленной паклей	п.м.	37,00	0,I9	7

I	2	3	4	5	6	7
98	26-987 40-20	Люки	шт	2,00	I,72	3
99	Ц.Iч.I п.3264	Люк чугунный легкий	шт	2,00	I6,I0	32
I00	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)хI,02+2,24хI,02 =	м3	I,52	3I,24	47
I0I	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,0I	469,00	5
I02	Ц.Iч.I п.468	Скобы ходовые	кг	2,62	0,37	I
I03	32-200 45-53-а	Щебеночное основание под отмостку	I00м2	I,42	I64,86	233
I04	32-I97 45-52-а	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	I00м2	I,42	79,53	II3

I	2	3	4	5	6	7
I05.	I7-9I0 27-70-к	Водослив из винипласта	м2	30,72	0,2I	6
I06.	Ц4 IP.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,I3	937,00	I22
I07.	ЕНИР 38-3-32 тб.2	Пропилы с заметкой водосливов в винипласте	I00м	I,64	23,57	39
I08.	Е I8-9	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I98,00	I,82	360
I09.	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилен"	м	I84,00	0,46	85
II0.	I6-32 25-I0-а	Цементная стяжка для создания уклона по дну железобетонных лотков	м2	5,6I	0,54	3
III.	I6-83 К=2 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке до 30 мм	I00м2	0,06	I9,57	I

I	2	3	4	5	6	7
II2.	I6-86-I 25-I0-е	Паризованный бетон для создания уклона по металлическим лоткам	м2	4,67	I,82	8
II3.	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщины I00 мм	I00м2	0,05	I65,52	8
II4.	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка по верху стенки лотка	м2	I,92	0,59	I
		Итого по разделу 5				I258

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ ототойников канализационных первичных вертикальных из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.) (вариант в сухих грунтах)

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений), видов работ	Ед. изм.	Количество	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строит.-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	I958	2459	23,49	578	3037	9,25
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	248,66	I8332	23,49	4304	22636	68,95
3	Металлоконструкции	т	5,75	I890	I4,80	280	2170	6,6I
4	Изоляционные работы	м2	I7I6,33	2780	23,49	653	3433	I0,46
5	Разные работы	руб.	-	I258	23,49	296	I554	4,73
	Итого:						32830	I00%

Главный инженер проекта А.Г.Седых

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составил М.К.Белоусова

Проверил С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работы	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
	I6-43 с корректиров. затрат труда материалы эксплуатац. машин по соотн. ед.расц.	Затраты труда I,65 x 2	руб.			3,20
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			6,04
		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 С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

на общестроительные работы

Основание: чертежи КК-I+ КК-20

Сметная стоимость 38,45 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименован. прейскуранта, укрупнен. сметных норм, един.расценок №№ позиций	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-к	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,30	I4,40	33

I	2	3	4	5	6	7
2	Цен.№ 3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	402,5	0,25	I00
3	I-290 тб.I0-38-х т.ч.п.27	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I0,28	I7,99	I85
4	Ц.№ 3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I799,00	0,25	450
5	I-635 т.4 п.I3 I0-II4-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы. Доработка грунта вручную	м3	I8,00	I,46	26
6	I-72I I0-I23	Погрузка разрыхленного грунта I-2 групп вручную на автосамосвалы	м3	I8,00	0,28	5
7	Ц.Ш ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	3I,50	0,25	8

I	2	3	4	5	6	7
8	I-242 I0-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	20,74	I3,90	288
9	Ц.Ш ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	3629,50	0,25	907
I0	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	309,00	0,43	I33
II	I-438 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00м3	2,I3	I,65	4
I2	I-439 I0-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять	I00м3	2,I3	0,69	I
I3	I-636 I0-II4-б	Устройство обвалования вручную из грунта II группы	м3	644,0	0,43	277

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-438 I0-49-д I-439 I0-49-д	То же, бульдозером I00 л.с. с перемещением до I0 м I,65+0,69	I00м3	9,08	2,34	2I
I5	I-804 I-805 I0-I56-в	Уплотнение насыпи и обратной засыпки кулачковыми катками 5 т 8-I0 проходов по одному следу при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65х8	I00м3	I7,25	9,83	I70
I6	I-779 I0-I54-д	Планировка полотна насыпи вручную	I00м2	3,67	6,40	23
I7	I-877 I0-I63-а	Укрепление полотна насыпи посевом трав, с подсыпкой растительного грунта	I00м2	5,83	73,00	426
I8	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	2,I3	I2,40	26

I	2	3	4	5	6	7
I9	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	I7,80	I,96	35
20	Ц.№ 2 п.422 т.ч.п.I0 п.5 тб.3	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) производительностью I20 м3/час	м.см	96,00	9,02	866
2I	37-I04 59-9-в ЦЗСЦ п.222	Дренирующий слой из щебня толщ. 200 мм	м3	II5,53	I0,98	I269
		Всего по разделу I:	руб.			5253
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции а) монолитные				
22	Един.расц. № I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50 толщ. I00 мм	м3	39,32	29,6I	II64
23	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под монолитный лоток и иловые колодцы из бетона М-50	м3	I2,90	23,60	304

I	2	3	4	5	6	7
24	I2-I53 20-22-в	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)хI,0I5+5,3хI,0I5	м3	I06,80	47,32	5054
25	Ц.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,89	I65,00	I47
26	Ц.I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	I6,53	I93,00	3I90
27	Ц.I ч.II тб.I4	Стоимость закладных деталей	т	0,02	268,00	5
28	26-435 38-2I-д	Дренирующий патрубок	т	0,08	930,00	74
29	I2-I5I 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 (монолитные участки лотков)	м3	I,97	60,4I	II9
30	Ц.I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,I8	I93,00	35

I	2	3	4	5	6	7
31	I2-I38 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200,В-4	м3	5,I0	65,4I	334
32	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,I7	I65,00	28
33	Ц.Iч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
34	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные кольца КСМI, КСМ2 из бетона М-200	м3	2,56	42,62	I09
35	Ц.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
36	26-435 38-2I-д	Сальники диаметром 200 мм длиной 300 мм	т	0,24	930,00	223
37	26-436 38-2I-е	Труба диаметром 630,6 длиной 820 мм	т	0,08	585,00	47

I	2	3	4	5	6	7
38	I2-I5I 20-22-а	Железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 на площадке камеры ЛТМ-I	м3	2,90	60,4I	I75
39	Ц.I ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,08	I65,00	I3
40	-"-п.3I	Арматура класса А-3	т	0,09	I93,00	I7
4I	I6-43 25-6-д	Набетонка (лоток) в колодцах из бетона М-50	м3	I,40	23,6	33
42	I2-20 20-3-а	Набетонка в местах примыкания панелей к днищу и бетонные опоры под монолитный лоток из бетона М-200	м3	4,64	28,96	I34
43	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200	м3	0,06	27,48	2
		б) сборные				
44	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,2	22,73	I255

I	2	3	4	5	6	7
45	ЦЗСЦ п.3635	Стоимость сборных железобетонных панелей ПСЦ1-42-I из бетона М-200 В-6	м3	55,2	52,50	2898
46	Ц.Iч.IУ тб.46	Арматура класса А-3	т	3,28	I94,00	636
47	Ц.Iч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,454	2I4,0	97
48	Ц.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная А-I	т	0,I87	I73,00	32
49	-"-	Закладные и накладные детали	т	I,36	3I0,00	42I
50	-"-	Металлизация закладных деталей	т	I,36	I74,00	236
5I	-"-	Детали для самофикации стеновых панелей	т	0,364	660,00	240
52	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,364	I74,00	63
53	II-488 I9-32-в	Установка балок	м3	6,72	2,97	20

I	2	3	4	5	6	7
54	ЦЗСЦ п.3637	Стоимость сборных железобетонных балок В-I из бетона М-200	м3	6,72	65,00	437
55	Ц.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,095	I73,00	I6
56	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,089	I94,00	I7
57	Ц.Iч.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,042	3I0,00	I3
58	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	8,42	30,78	259
59	ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200	м3	7,28	59,60	434
60	ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6,5 м из бетона М-200	м3	I,I4	72,00	82
6I	Ц.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,282	I73,00	49

I	2	3	4	5	6	7
62	Ц.Iч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,528	2I4,00	II3
63	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,265	3I0,00	82
64	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I30	I94,00	25
65	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,265	I74,00	46
66	II-49I I9-32-а	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,20	7,70	9
67	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I0,49	5,70	59
68	ЦЗСЦ п.3648	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия и днищ из бетона М-200,КПД-I0,КПД-I5,КПП-I-I5-29 серии 3.900-3-3-, вып.7	м3	4,69	70,00	328
69	Ц.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,0I2	I73,00	2
70	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,3I5	I94,00	6I

I	2	3	4	5	6	7
7I	Ц.Iч.IУ т6.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I65	2I4,00	35
72	-"-	Арматура класса А-2	т	0,0I0	I84,00	2
73	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,035	3I0,00	II
74	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,035	I74,00	6
75	ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев марки КЦI0-9 из бетона М-200	м	I,80	I5,20	27
76	ЦЗСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦI0-6 из бетона М-200	м	I,20	I6,50	20
77	ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦI5-9 из бетона М-200	м	3,60	27,60	99
78	ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для колодцев маркиКЦI5-6 из бетона М-200	м	I,20	29,80	36
		Итого по разделу 2				I9383

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Металлоконструкции				
79	I4-82 22-I2-м	Установка металлоконструкций	т	0,9I	49,30	45
80	Ц.Iч.П п.572-А	Стоимость металлических балок-кронштейнов	т	0,9I	278,00	253
8I	I4-82 22-I2-м	Установка металлоконструкций	т	0,94	49,30	46
82	Ц.Iч.П п.572-А	Стоимость каркаса перегородок	т	0,94	278,00	26I
83	ЦМО I3-I94	Установка металлоконструкций	т	2,66	64,90	I73
84	Ц.Iч.П п.550-А	Стоимость металлических лотков	т	2,66	294,00	782
85	I4-29 27-7-м	Установка металлоконструкций лестниц,площадок,ограждений	т	I,24	29,29	36

I	2	3	4	5	6	7
86	Пр-нт 0I-09 п.699	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок	т	I,24	236,94	294
		Итого по разделу 3				I890
		Раздел 4. Деревянные конструкции				
87	I5-290 23-55-а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	I0,04	0,26	3
88	Цен.Iч.П п.394	Стоимость щитов	м2	I0,04	3,59	36
		Итого по разделу 4				39
		Раздел 5. Изоляционные работы				
89	I2-I57 20-23-а	Торкретштукатурка-выравнивающий слой	I00м2	3,34	252,36	843
90	I2-I59-I 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер I2-I57 исключить до I5 мм	I00м2	3,34	49,40	I65

I	2	3	4	5	6	7
91	I2-I57 20-23-а	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке	I00м2	3,34	252,36	843
92	I2-I59 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования к расценке добавлять до 25 мм	I00м2	3,34	49,40	I65
93	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей днища отстойников	м2	355	0,24	85
94	I7-284 27-23-а	Внутренние поверхности камеры и монолитного лотка оштукатурить цементным раствором толщиной 20 мм	м2	48,53	0,59	29
95	I7-297 27-23-д	Наружные поверхности отстойника, камеры и лотков выше поверхности земли затереть цементным раствором	м2	89,80	0,24	22
96	I6-6I3 26-I0-к	Один слой пергамина по дренажному слою	I00м2	5,4I	2I,5	II6

I	2	3	4	5	6	7
98	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключать по расценке 82 до I5 мм	I00м2	5,II	I0,I0	52
99	20-230 27.I-I0-а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	I00м2	5,II	52,60	269
I00	20-23I 27.I-I0-в	На каждые I мм изменения толщины добавлять до 8 мм	I00м2	5,II	I5,87	8I
I0I	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными составами лестниц, площадок и кронштейнов за 2 раза	т	2,I5	I0,5	23
I02	I4-I78 22-25-л	То же, последующий слой, всего 3 слоя	т	2,I5	5,77	I2
I03	20-29 27.I-9-и	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,97	73,00	7I
I04	20-259 27-I-9-п	То же, за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,97	98,00	95
		Итого по разделу 5				3I47

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 6. Разные работы				
I05	I2-I69 20-23-н	Навивка арматурной стали на стены резервуаров емкостью до I0000м3	т	0,58	3I2,00	I8I
I06	37-490 57-5-г	Уплотнение сальников просмоленной прядью	п.м	I4,20	0,I9	3
I07	37-490 57-5-г	Уплотнение стыков лотков с отстойниками просмоленной паклей	п.м.	37,00	0,I9	7
I08	26-987 40-20	Л ю к и	шт	2,00	I,72	3
I09	Ц.Iч.I п.3264	Люк чугунный легкий	шт	2,00	I6,I0	32
II0	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные ступени из бетона М-200, В-4 25,7+(23,2-20)xI,02+2,24xI,02	м3	I,52	3I,24	47

I	2	3	4	5	6	7
III	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,0I	469,00	5
II2	Ц.Iч.I п.468	Скобы ходовые	кг	2,62	0,37	I
II3	32-200 45-53-а	Основание из щебня под отмостку	I00м2	I,42	I64,36	233
II4	32-I97 45-52-а	Асфальтовая отмостка вокруг люков и отстойников	I00м2	I,42	79,53	II3
II5	I7-9I0 27-70-ж	Водосливы из винипласта	м2	30,72	0,2I	6
II6	Ц.I4.IP.I3	Стоимость винипласта	т	0,I3	937,00	I22
II7	ЕНИР 38-3-32 тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,64	23,57	39

I	2	3	4	5	6	7
II8	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I98,00	I,82	360
II9	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков наружных стеновых панелей мастикой "шагилен"	м	I84,00	0,46	85
I20	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка для создания уклона по дну сборных ж.б.лотков	м2	5,6I	0,59	3
I2I	I6-83 К-3 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до 30 мм	I00м2	0,06	I9,57	I
I22	I6-86-I 25-I0-в	Паризованный бетон для создания уклона по металлическим лоткам	м2	4,67	I,82	8
I23	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщины I00 мм	I00м2	0,05	I65,52	8

I	2	3	4	5	6	7
I24	I6-82 25-I0-а	Цементная стяжка по верху стенки лотка	м2	I,92	0,59	I
I25	I2-I6I	Испытание на водонепроницаемость	м3	I525	0,I4	2I3
		Итого по разделу 6:				I475

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников канализационных вертикальных первичных из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)
(вариант в обводненных грунтах)

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Количество	Стоимость по смете, руб. Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	Сумма	Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строит.-монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	I258	5253	23,49	I234	6487	I6,92
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	453	I9383	23,49	4553	23936	62,42
3	Металлоконструкции	т	5,75	I890	I4,80	280	2I70	5,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Деревянные конструкции	м2	I0,04	39	23,49	9	48	0,I3
5	Изоляционные работы	м2	582I	3I47	23,49	739	3886	I0,I3
6	Разные работы	руб.		I475	23,49	386	I82I	4,74
	Итого:						38348	I00%

Главный инженер проекта А.Г.Седых

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составил М.К.Белоусова

Проверил 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.	Количество	Стоимость единицы руб. коп.	Стоимость общая руб.
	I6-43 с корректиров. затрат труда материалы эксплуатация машин по соотношен. един.расц.	Затраты труда I,65 x 2	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 п.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 9 м"
Технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,78 т.р.

Основание: спецификация № НК-С1,С2
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейск.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто ед. изм.	Вес нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб. оборудов.	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. осн.	монт.работ з/пл. раб. зан. упр. маш.	Общая стоимость, руб. оборудован.	монт.работ всего	монт.работ в т.ч. осн.	монт.работ з/пл. раб. зан. упр. маш.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I.	I2-У-I7	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219х4 мм	т	0,48	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	25	II	I,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I2-У--202I	Промывка трубопроводов водой диам. 219 мм	м	20	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	7	4	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	32	I5	I,46
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3.	Доп. к Ц.I ч.У п.I006	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219х4 мм												
		/303+(303-299)х х3/х0,89 =	т	0,47	-	-	-	280,35	-	-	-	I32	-	-
4.	Ц.I ч.Ш п.I672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377 мм	т	0,0I	-	-	-	26I,00	-	-	-	3	-	-
5.	КСЦ	Стоимость воды	м3	3,5	-	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I35	-	-
		Всего по разделу I и II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I67	I5	I,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Ш. Металлоконструкции												
6.	I3-I94 Ц.I ч.II п.468	Воронки 64,9+303	т	0,026	-	-	-	367,9	49,5	I,94	-	I0	I	0,05
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	I	0,05
		Накладные расходы 8,3%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	I	0,05
		IУ. Строительные работы												
7.	I4-I58	Окраска труб масляной краской	т	0,5	-	-	-	7,09	-	-	-	4	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I94	I6	I,5I
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	776	64	6,04

Главный инженер проекта Светланов

Нач.сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверил Княгинина

СМЕТА № 4

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м"

на наружные трубопроводы

Основание: Спецификация НК-СI, С2

Сметная стоимость I,23 т.р.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. единицы измер.	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Наружные трубопроводы				
I	26-92	Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщ. 4 мм	м	3,60	3,7I	I3
2	26-I25	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм	м	3,60	0,38	I
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбоцементом	м	I4,00	8,54	I20

I	2	3	4	5	6	7
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт.	4,00	3,65	I5
5	Ц.I ч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт.	4,00	4I,80	I67
6	I2-У-3I0I	Колонка управления задвижкой	т	0,23	92,50	2I
7	24-I0-02 п.6I9	Стоимость	шт.	4,00	60,26	24I
8	38-560	Затворы щитовые - шт.9 77 х I,083	т	0,67	83,39	56
9	29-03-I9 2-074	Стоимость 506хI,083хI,04хI,02	т	0,67	58I,30	389
I0	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200 мм	шт	4,00	I,84	7
II	23-I0 4-064	Стоимость	пар	2,00	II,29	23

I	2	3	4	5	6	7
I2	26-4I3	Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования	км	0,02	25,40	I
I3	I4-I58	Окраска затворов	т	0,67	7,09	5
		ИТОГО:	руб.	-	-	I059
		Накладные расходы I6,5% без поз. 8,9	руб.	-	-	I0I
		ИТОГО:	руб.	-	-	II60
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	70
		ИТОГО:	руб.	-	-	I230

Главный инженер проекта Светланов

Нач.сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверил Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из сборного железобетона диаметром 9 м"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
			для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				I	2 (обводненных)	3
I	2	3	4	5	6	7
	Общестроительные работы, наружные трубопроводы					
I	Затраты труда	ч/дн	I422		I800	
2	Заработная плата	руб.	4747		5458	
	Материалы (местные и привозные)					
3	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	0,79		0,79	
4	Бруски 3с 50-60 мм	м3	-		0,02	
5	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	I,67		I,67	
6	Гвозди	кг	I56,4		I73,I9	
7	Болты	кг	3,00		3,00	

I	2	3	4	5	6	7
8	Грунтовка битумная	т	0,I5		0,I8	
9	Доски 3с 25–35 мм	м3	I,67		I,67	
I0	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,6I		6,06	
II	Доски 4с 25–32 мм	м3	I3,42		I5,05	
I2	Доски 4с 40мм и более	м3	0,04		0,04	
I3	Доски строганные	м3	-		0,46	
I4	Закладные детали	т	I,98		-	
I5	Замазка железно–суриковая	кг	55,3		55,3	
I6	Листы асбестоцементные	м2	25I,4		25I,4	
I7	Мастика битумная	т	0,84		I,02	
I8	Мастика для герметизации стыков	кг	23,92		23,92	
I9	Олифа	кг	I5,02		I5,02	
20	Отвердитель	кг	2,25		2,25	
2I	Пакля	кг	I28,72		I28,72	
22	Паста глиняно–битумная	т	-		0,20	
23	Поковки оцинкованные	кг	56,6		56,6	
24	Растворитель	кг	6,0		6,0	
25	Сетки металлические тканные	м2	I,28		I,28	
26	Винипласт	м2	26,73		26,73	
27	Резина	кг	9,72		9,72	

I	2	3	4	5	6	7
28	Резина листовая	кг	I2,6		I2,60	
29	Сурик железный густотертый	кг	50,30		50,30	
30	Цемент 300	т	9,82		9,82	
3I	Цемент 400	т	2,04		2,04	
32	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,49		0,49	
33	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	I7,28		I7,28	
34	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	26,9		26,9	
35	Люки чугунные	шт	2		2	
36	Фасонные части стальные сварные	т	0,32		0,40	
37	Прочие материалы	руб.	266,I		394,59	
	Полуфабрикаты					
38	Арматура класса А-I	I00кг	5,76		5,76	
39	Арматура класса А-II	I00кг	0,I0		0,I0	
40	Арматура класса А-III	I00кг	38,I4		38,I4	
4I	Проволока холоднотянутая В-I	I00кг	II,47		II,47	
42	Закладные и накладные детали	I00кг	I6,99		I6,99	
43	Стальные конструкции	т	5,75		5,75	
44	Сборный железобетон	м3	8I,89		8I,89	
45	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	I3,I3		I3,I3	

I	2	3	4	5	6	7
46	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	0,25		0,25	
47	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,30		0,30	
48	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	I4,64		I4,74	
49	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02		0,02	
50	Щиты опалубки	м2	24,2		24,2	
5I	Песок для строительных работ	м3	46,I6		46,I6	
52	Щебень рядовой	м3	I7,6I		I7,6I	
53	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-I0мм	м3	3,80		3,80	
54	Бетон легкий керамзитобетон	м3	0,48		0,48	
55	Асфальтобетон мелкозернистый	т	8,38		8,38	
56	Бетон М-50	м3	5I,57		56,90	
57	Бетон М-I00	м3	-		2,39	
58	Бетон М-200	м3	II0,0		I22,77	
59	Арматура класса А-I	т	I,02		I,25	
60	Арматура класса А-III	т	7,22		I6,78	
6I	Арматура класса В-I	т	0,67		0,67	

I	2	3	4	5	6	7
	Строительные машины и оборудование					
62	Аппараты пескоструйные	м/см	30,08		30,8	
63	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	9,74		17,86	
64	Катки самоходные 6,5 т	м/см	9,08		9,5	
65	Краны гусеничные 6 т	м/см	4,67		4,67	
66	Краны гусеничные 10 т	м/см	5,78		5,78	
67	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,32		0,32	
68	Машины поливочные	м/см	0,10		0,10	
69	Прочие машины	руб.	595,46		758,46	
70	Растворонасосы I м3/ч	м/см	12,36		18,24	
71	Трамбовки пневматические	м/см	4,54		3,83	
72	Цемент - пушка	м/см	46,65		26,3	
73	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5м3	м/см	10,41		12,16	
74	Кран автомобильный 5 т	м/см	0,2		0,2	
75	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/см	8,28		9,22	
76	Арматурно-навивочные машины	м/см	1,61		1,61	

I	2	3	4	5	6	7
77	Технологические трубопроводы - затраты труда	ч/дн	21,36		21,36	
78	Наружные трубопроводы - затраты труда	ч/дн	11,52		11,52	

Начальник отдела ЭСП И.П.Величков

Составила М.К.Белоусова

Проверила С.И.Гурова

gost.e-ecolog.ru