ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-359

Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18559-03

ЦЕНА 1-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1983 г.

Заказ № 6903 Тираж 690 экз.

18559-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-359

Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	I6,6I	I8,79
2. Строительно-монтажных работ	I6,6I	I8,79
3. На I м3 объема в руб.	24,I8	27,36

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 32 от 25 августа I982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект с I983 г. приказ № 22 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	26
5.	3	Технологические трубопрроводы	45
6.	4	Наружные трубопроводы	49
7.	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	52

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 1974 г., письмо Госстроя № 4-276 от 15.02.77 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы,
- ценник № I 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 I.I.1973 г. и ценники на монтаж издания 1971 г.

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:

общестроительную часть	- Ростовским Водоканалпроектом
технологическую часть	- Союзводоканалпроектом

18559-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

№№ пп	№ смет, прейскур. укрупнен. сметных норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоимость тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. и производ. инвен.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	I5,27	-	-	-	I5,27	м3	686,8	
2	2	Вариант в обводненных грунтах	I7,45	-	-	-	I7,45	"		
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,5	-	-	0,5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	4	Наружные трубопроводы	0,84	-	-	-	0,84			
		Всего: в сухих грунтах	I6,II	0,5	-	-	I6,6I			
		Всего в обводненных грунтах	I8,29	0,5	-	-	I8,79			

Главный инженер проекта Н.Г.Светланов

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м" (4 шт.)

(вариант в сухих грунтах)

на общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ-6÷ КЖ-20

Сметная стоимость I5,27 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта, укрупненных сметных норм, единичных расценок и др. №№ позиций	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Количество	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-в	Разработка грунта I группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	5,76	I4,40	83

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I008,0	0,25	252
3	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	5,76	I,96	II
4	I-635 I0-II4-б	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	I2,00	I,27	I5
5	I-290 I0-38-в	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,I2	I3,07	2
6	Ц.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2I,00	0,25	5
7	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,I2	I,96	I

I	2	3	4	5	6	7
8	I-242 I0-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	7,22	I3,90	I00
9	Ц.3 ч.I	Подвозка грунта	т	I263,50	0,25	3I6
I0	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	2I4,00	0,43	92
II	I-438 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом I группы с перемещением до 5 м	I00м3	5,08	I,65	8
I2	I-439 I0-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять до I0 м	I00м3	5,08	0,69	4

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	5,08	I2,40	63
		Всего по разделу I				952
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
I4	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы, набетонка в колодцах из бетона М-50	м3	6,40	23,60	I5I
I5	Ед.расц.I	Бетонная подготовка под конусное днище из бетона М-50	м3	I7,26	29,6I	5II
I6	I2-I53 20-22-в	Днище бункерного типа ж.б. в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6	м3	45,20	45,25	2045
		45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5=				

I	2	3	4	5	6	7
I7	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,4I	I65,00	68
I8	-"- п.3I	Арматура коасса А-3	т	4,35	I93,00	840
I9	Ц.I ч.II тб.I4	Закладные детали	т	0,0I	268,00	3
20	Ц.I ч.IУ тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,0I3	I74,00	2
2I	I2-I5I 20-22-а	Ж.б. лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5=	м3	2,30	60,4I	I39
22	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
23	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,06	I03,00	I2
24	26-435 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм (диаметром 250 мм)	т	0,04	930,00	37

I	2	3	4	5	6	7
25.	I2-I38 20-20-д	Распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,80	65,42	I83
26.	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,I3	I65,00	2I
27.	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
28	I2-I35 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,56	42,62	I09
29	Ц.I ч.II тб.4	Закладные детали	т	0,04	268,00	II
30	I2-20 20-3-а	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	28,96	39
3I	I2-20 20-3-а	Бетон М-200 в местах примыкания стен к днищу 25,7+(23,2-20)xI,02 =	м3	3,39	28,96	98

I	2	3	4	5	6	7
32	26-435 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	т	0,I5	930,00	I39
		б) сборные				
33	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	22,73	838
34	Пр-нт 06-08 п.II92 ЦЗСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200,В-6 площадью 4-I0 м2 весом до 5 т	м3	36,88	52,50	I936
35	Ц.I ч.IУ т6.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,077	I73,00	I3
36	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	2,I7	I94,00	42I
37	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	2I4,00	207
38	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,606	3I0,00	I88

I	2	3	4	5	6	7
39	Ц.I ч.IУ тб.46	Металлизация закладных деталей	т	0,606	I74,00	I05
40	26-435 / 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные I00-250 мм	т	0,I6	930,00	I49
4I	Ц.I ч.IУ тб.46	Металлизация сальников	т	0,I62	I74,00	28
42	II-495 / I9-32-п	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,46	9,40	I4
43	Пр-нт 06-08 п.II98 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,82	56,60	49
44	Пр-нт 06-08 п.II99 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	72,00	46

I	2	3	4	5	6	7
45	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,044	I73,00	8
46	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	2I4,00	I4
47	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,02I	3I0,00	7
48	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,02I	I74,00	4
49	II-489 / I9-32-в	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев	м3	3,56	II,64	4I
50	Пр-нт 06-08 п.II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,56	70,00	249
5I	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84,00	2
52	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94,00	3I

I	2	3	4	5	6	7
53	Ц.I ч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	2I4,00	27
54	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,040	3I0,00	I2
55	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,040	I74,00	7
56	II-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	I,24	I4,20	I8
57	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,76	7,70	I4
58	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	3,46	3,70	20
59	Пр-нт 06-08 п.I202 ЦЗСЦ п.3665	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I

I	2	3	4	5	6	7
60	Пр-нт 06-08 п.I203 ЦЗСЦ п.3656	Стоимость колец для колодцев д= 700 мм высотой 0,9 м	м	7,20	I0,00	72
6I	Пр-нт 06-08 п.I205 ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев д= I000 мм высотой 0,9 м	м	5,40	I5,20	82
62	Пр-нт 06-08 п.I205 прим.I ЦЗСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев д=I000 мм высотой 0,6 м	м	I,20	I6,50	20
63	Пр-нт 06-08 п.I207 прим.I ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для колодцев д=I500 мм высотой 0,6 м	м	4,20	29,80	I25

I	2	3	4	5	6	7
64	Пр-нт 06-08 п.I207 прим.I ЦЭСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев д=I500 мм высотой 0,9 м	м	3,60	27,60	99
65	I2-42 20-5-в	Заложить трубу	т	0,02	309,00	6
		Итого по разделу 2				9279
		Раздел 3. Металлоконструкции				
66	I4-82 22-I2-и	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	49,30	22
67	Ц.I ч.II р.I п,572-а	Стоимость	т	0,44	278,00	I22
68	I4-82 22-I2-и	Монтаж каркаса перегородок	т	0,62	49,30	3I
69	Ц.I ч.II р.I п.572-а	Стоимость конструкций	т	0,62	278,00	I72

I	2	3	4	5	6	7
70	ЦМО I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,78	64,90	II6
7I	Ц.I ч.II р.I п.550-а	Стоимость	т	I,78	294,00	523
		Итого по разделу 3				986
		Раздел 4. Изоляционнные работы				
72	I6-60 / 25-7-к	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днища	I00м2	I,78	29,60	53
73	I6-6I / 25-7-з	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 до 3 мм	I00м2	I,78	II,40	20
74	I7-297 / 27-23-д	Затирка внутренних поверхностей днища цементным раствором	м2	227	0,24	54
75	I2-297 / 27-23-д	Затирка наружных стен отстойников и лотка цементным раствором	м2	75,50	0,24	I8

I	2	3	4	5	6	7
76	I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных поверхностей лотков, камеры, колодцев	м2	4I,I3	0,59	24
77	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	I00м2	0,4I	I8,00	7
78	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм по днищу лотков	м2	2,24	0,54	I
79	I6-86-I 25-I0-в	Стяжки керамзитобетонные по днищу металлического лотка толщ. 50 мм	м2	I4,00	I,82	25
80	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке I6-86-I до средней толщины 70 мм	I00м2	0,I4	66,88	9
8I	20-29 27.I-9-и	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,65	73,00	47
82	20-259 27.I-9-п доп.в.5	То же, за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,65	98,00	64

I	2	3	4	5	6	7
83	I4-I78 22-25-л	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	т	0,44	I0,50	5
84	I4-I78	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	т	0,44	5,77	3
		Итого по разделу 4				32I
		Раздел 5. Разные работы				
85	26-987 40-20	Установка люков	шт	2,00	I,72	3
86	Ц.I ч.I р.3 п.3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	I6,I0	32
87	I7-9I0 27-70-к	Установка водосливов из винипласта	м2	24,45	0,2I	5
88	Ц.I ч.I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,I0	937,00	94
89	ЕНИР 09-3-22	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,95	23,57	46

I	2	3	4	5	6	7
90	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I7I,00	I,82	3II
9I	32-200 45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	I,07	I64,36	I76
92	32-I97 45-53-а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	I,07	79,53	85
93	37-490 57-5-г	Заделка сальников пеньковой прядью	м	I3,5I	0,I9	3
94	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	м	38,00	0,I9	7
95	II-447 I9-25-6	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилен"	м	II8,00	0,46	54
96	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,00	0,I4	83
		Итого по разделу 5				899

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ на строительные работы "Отстойников канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона диаметром 6 м" (4 шт.) (вариант в сухих грунтах)

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и 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	588	952	23,49	224	II76	7,70
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I29,6I	9279	23,49	2I80	II459	75,03
3	Металлоконструкции	т	2,84	986	I4,80	I46	II32	7,4I
4	Изоляционные работы	м2	602,87	32I	23,49	75	396	2,59
5	Разные работы	руб.	-	899	23,49	2II	III0	7,27
	Итого:						I5273	I00%

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

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
	I6-43 с корректив. затрат труда материалы эксплуатация машин, по соотнош. ед.расц.	Затраты труда I,65 x 2	руб.			3,30
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			5,04
	I2-I52	Эксплуатация машин 0,04 x $\frac{I,I}{0,88}$	руб.			0,05
	Цен.разд.I п.I	Бетон М-200	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			29,6I

Составила С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м" (4 шт.)
(вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Сметная стоимость 17,45 тыс.руо. Основание: чертежи № КЖ-1 + КЖ-20
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, единичных расценок и №№ позиций	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 1. Земляные работы				
1	1-290 10-38-в	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с погрузкой на автосамосвалы	100м3	0,48	14,40	7
2	Ц.3 ч.1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	84,00	0,25	21

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами до I0 т	I00м3	0,48	I,96	I
4.	I-290 т.4 п.27 I0-38-в	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	7,96	I7,99	I43
5.	Ц.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I393,0	0,25	348
6.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	7,96	I,96	I6
7.	I-635 т.4 п.I3,I4 п. 59	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	36,00	I,46	53
8.	I-242 т.4 п.26 I0-35-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,36	I2,6I	5

I	2	3	4	5	6	7
9.	Ц.3 ч.I	Отвозка грунта в резерв	т	63,00	0,25	I6
I0.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,36	I,96	I
II.	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	285,0	0,43	I23
I2.	I-438 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-I00 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	I00м3	2,67	I,65	4
I3.	I-439 I0-48-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять до I0 м	I00м3	2,67	0,69	2
I4.	I-242 I0-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили- самосвалы	I00м3	5,52	I3,90	63

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Ц.3 ч.I	Подвозка грунта 2 группы из резерва на I км	т	966,0	0,25	242
I6.	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта 2 и 3 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	2,67	I2,40	33
I7.	37-104 53-9-в ЦЗСЦ п.222	Дренажный слой щебня 0,74 + 9,3I x I,I =	м3	43,7	I0,00	490
I8.	Ц.2 п.4I9 т.ч. п.I0 п.5 тб.3	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3/час	м.см	7I,00	8,52	605
		Всего по разделу I:				2I63
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) монолитные				
I9.	I6-43 т.25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	5,09	23,60	I20

I	2	3	4	5	6	7
20.	Ед.расц.I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-50 толщ. I00 мм	м3	I7,26	29,6I	5II
2I.	I2-I53 т.20-22-в	Монолитные железобетонные днища в емкостных сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6, Мрз-60	м3	49,60	45,25	2244
		45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5=				
22.	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,47	I65,00	78
23.	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,48	I93,00	865
24.	Ц.I ч.II тб.I4	Закладные детали	т	0,0I	268,00	3
25.	26-435 т.58-2I-д	Дренажный патрубок	т	0,08	930,00	74
26.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, Мрз-200, В-4	м3	2,30	60,4I	I39

I	2	3	4	5	6	7
		62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5=				
27.	Ц.I ч.II р.4 п. 29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
28.	-"- п. 3I	Арматура класса А-3	т	0,06	I93,00	I2
29.	26-435 / 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 250 мм	т	0,04	940,00	I7
30.	I2-I38 / 20-20-д	Распределительная камера из бетона М-200, Мрз-I00, В-4	м3	2,80	65,42	I83
		67-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5=				
3I.	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,I3	I65,00	2I
32.	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
33.	I2-I35 / 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4	м3	2,56	42,62	I09
		44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5				

I	2	3	4	5	6	7
34.	Ц.I ч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	7
35.	I2-20 20-3-а	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	28,96	39
36.	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	930,00	I39
37.	I2-20 20-3-а	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 25,7+(23,2-20)xI,02 = б) сборные	м3	3,39	28,96	98
38.	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	36,88	22,73	838
39.	Пр-нт 06-08 п.II92 ЦЗСЦ п,3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6	м3	36,88	52,50	I936
40.	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,077	I73,00	I3

I	2	3	4	5	6	7
41.	Ц.I ч.II т6.46	Арматура товарная класса А-3	т	2,170	194,00	421
42.	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,965	214,00	207
43.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,606	310,00	188
44.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,606	174,00	105
45.	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I6	930,00	I49
46.	Ц.I ч.IУ т.4 п.336	Металлизация сальников	I	0,I62	I74,00	28
47.	II-495 I9-32-п	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,46	9,40	I4
48.	Пр-нт 06-08 п.II98 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,82	59,60	49

I	2	3	4	5	6	7
49.	Пр-нт 06-08 п.II99 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,64	72,00	46
50.	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,044	I73,00	8
5I.	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,065	2I4,00	I4
52.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,02I	3I0,00	7
53.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,02I	I74,00	4
54.	II-489 I9-32-в	Укладка плит днищ и перекрытия опор и колодцев	м3	3,56	II,64	4I
55.	Пр-нт 06-08 п.II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытия из бетона М-200	м3	3,56	70,00	249
56.	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84,00	2

I	2	3	4	5	6	7
57.	Ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94,00	3I
58.	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	2I4,00	27
59.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,040	3I0,00	I2
60.	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,040	I74,00	7
6I.	II-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	I,24	I4,20	I8
62.	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,76	7,70	I4
63.	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	3,46	5,70	20
64.	Пр-нт 06-08 п.I202 прим.I ЦЗСП п.3665	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I

I	2	3	4	5	6	7
65.	Пр-нт 06-08 п.I203 ЦЗСЦ п.3656	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9 м	м	7,20	I0,00	72
66.	Пр-нт 06-08 п.I205 прим.I ЦЗСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,6 м	м	I,20	I6,50	20
67.	Пр-нт 06-08 п.I205 ЦЗСЦ п.3658	То же, высотой 0,9 м	м	5,40	I5,20	82
68.	Пр-нт 06-08 п.I207 прим.I ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	4,20	29,80	I25
69.	I2-42 20-5-в	Заложить трубу	т	0,02	309,00	6
		Итого по разделу 2				9530

I	22	3	4	5	6	7
		Раздел 3. Металлоконструкции				
70.	I4-82 22-I2-и	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,44	49,30	22
7I.	Ц.I ч.II п. 572-а	Стоимость	т	0,44	278,00	I22
72.	I4-82 22-I2-и	Монтаж каркаса перегородки	т	0,62	49,30	3I
73.	Ц.I ч.II р.I п. 572-а	Стоимость конструкций	т	0,62	278,00	I72
74.	IМО I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,78	64,90	II6
75.	Ц.I ч.II р.I п.550-а	Стоимость	т	I,78	294,00	523
		Итого по разделу 3				986

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 4. Изоляционные работы				
76.	20-230 27.I-I0-а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	I00м2	2,2I	52,60	II6
77.	20-23I 27.I-I0-б	На каждый I мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	I00м2	2,2I	I5,87	35
78.	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	220,50	0,54	II9
79.	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключать по расценке 82 до I5 мм	I00м2	2,2I	I0,I0	22
80.	I6-8I3 26-I0-ж	Изоляция слоем пергамина	I00м2	2,50	2I,5	54
8I.	I7-279 27-23-д	Затирка днища цементным раствором	м2	227,0	0,24	54
82.	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен ототойников и лотка цементным раствором	м2	75,50	0,24	I8

I	2	3	4	5	6	7
83.	I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных поверхностей лотков, камеры, колодцев	м2	4I,I3	0,59	24
84.	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	I00м2	0,I4	I8,00	7
85.	I6-82 25-I0-а	Стяжка цементная толщиной 20 мм по днищу лотков	м2	I2,24	0,54	I
86.	I6-86-I 25-I0-в	Стяжки керамзитобетонные по днищу	м2	I4,0	I,82	25
87.	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины добавлять до средней толщины 70 мм	I00м2	0,I4	66,88	9
88.	20-29 27.I-9-4	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,65	73,00	47
89.	20-259 27.I-9-п.Доп. вып.5	То же, за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,65	98,00	64

I	2	3	4	5	6	7
90.	I4-I78 22-25-л	Окраска масляная составами кронштейнов за 2 раза	т	0,44	I0,5	5
9I.	I4-I78 22-25-л	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	т	0,44	5,77	3
		Итого по разделу 4				594
		Раздел 5. Деревянные конструкции				
92.	I5-290 23-55-а	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м	8,04	0,26	2
93.	Ц.I ч.П р.П п. 394	Стоимость щитов	м2	8,04	3,59	29
		Итого по разделу 5				3I

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 6. Разные работы				
94.	26-987 40-20	Установка люков	шт.	2,00	I,72	3
95.	Ц.I ч.I р.3 п.3264	Стоимость люков чугунных легких	шт.	2,00	I6,I0	32
96.	I7-9I0 27-70-к	Водосливы из винипласта	м2	24,45	0,2I	5
97.	Ц.I4I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,I0	937,00	94
98.	ЕНИР 38-3-32 тб. 2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,95	23,57	46
99.	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I7I,0	I,82	3II
I00.	32-200 45-53-а	Основание под отмостку из щебня рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	I,07	I64,36	I76

I	2	3	4	5	6	7
I0I.	32-I97 45-52-а	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	I,07	79,53	85
I02.	37-490 57-5-г	Заделка сальников пеньковой прядью	м	I3,5I	0,I9	3
I03.	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков просмоленной паклей	м	38,00	0,I9	7
I04.	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шатилен"	м	II8,0	0,46	54
I05.	I2-I6I 20-23-г	Испытания емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,00	0,I4	83
		Итого по разделу 6				899

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Едини. 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	880,0	2I63	23,49	508	2671	I5,30
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I96,24	9530	23,49	2239	II769	67,43
3	Металлоконструкции	т	2,84	986	I4,80	I46	II32	6,49
4	Изоляционные работы	м2	II26,37	594	23,49	I40	734	4,20
5	Деревянные конструкции	м2	8,04	3I	23,49	7	38	0,22
6	Разные работы	руб.	-	899	23,49	2II	IIIO	6,36
	Итого:						I7454	I00%

Главный инженер проекта А.Г.Седых
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составил Н.А.Бурина
Проверил С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
	I6-43 с корректив. затрат труда	Затраты труда I,65 x 2	руб.			3,30
	материалы эксплуатация машин по соотнош. ед.расц.	Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			5,04
	I2-I52 I2-I53	Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	руб.			0,I5
	Цен.разд.I п.I	Бетон М-I00	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			29,6I

Составила С.И.Гурова

18559-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

Технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.

Основание: спецификация № НК-СI,С2

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наимен. укрупн. показат. и норм. прейск.	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес брутто нетто ед. изм.	Вес брутто 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 диам. 219х4 мм	т	0;33	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	I7	8	I,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У--202I	Промывка трубопроводов водой диам. 2I9 мм	м	I3,5	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	5	3	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	22	II	I,00
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп.к цен.I ч.У п.I006	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 2I9х4 мм /303+(303-299)х х3/х0,89=	т	0,32	-	-	-	280,4	-	-	-	90	-	-
4	Цен.I ч.Ш п.I672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377 мм	т	0,0I	-	-	-	26I,0	-	-	-	3	-	-
5	КСЦ	Стоимость воды	м3	3,4	-	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Всего по разделам I и II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	II5	II	I
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I22	II	I
		Ш. Строительные работы												
6	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской	т	0,33	-	-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		ВСЕГО:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I24	II	I
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	496	44	4

Гл.инженер проекта Светланов

Нач.сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверил Княгинина

СМЕТА № 4

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

На наружные трубопроводы

Основание: спецификация НК-С1,С2

Сметная стоимость 0,84 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 1. Наружные трубопроводы				
1	26-92	Трубопроводы из стальных труб диам. 200 мм толщ. 4 мм	м	0,80	3,71	3
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм	м	0,80	0,38	1
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	10,00	8,54	85

I	2	3	4	5	6	7
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	I5
5	Цен.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 шитовые шт. 5 77 х I,083	т	0,2	83,39	I7
9	29-03-I9 п, 2-074	Стоимость 506хI,083хI,04хI,02	т	0,2	58I,3	II6
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	0,0I	25,40	I
I3	I4-I58	Окраска затворов	т	0,2	7,09	I
		Итого:				697
		Накладные расходы I6,5% без поз. 8,9				93
		Итого:				790
		Плановые накопления 6%				47
		Итого:				837

Главный инженер проекта Светланов

Нач.сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверил Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	Количество для возведения конструкций, предусмотренных вариантами I (в обводненных) 2	3
I	2	3	4	5 6	7
	Общестроительные работы. Наружные трубопроводы.				
I	Затраты труда	ч/дн	774,4I	882,65	
2	Заработная плата	руб.	2686	277I,92	
	Материалы местные и привозные				
3	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	0,54	7,38	
4	Бруски 3с 50-60 мм	м3	-	0,0I	
5	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	0,89	0,89	

I	2	3	4 5	6 7
6	Гвозди	кг	83,04	208,07
7	Грунтовка битумная	т	0,I2	-
8	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,92	0,92
9	Доски строганные 2с 40 мм	м3	-	0,29
I0	Доски 3с 40 мм и более	м3	3,05	6,23
II	Доски 4с 25-32 мм	м3	6,65	I2,I8
I2	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,06	0,06
I3	Закладные детали	т	0,02	0,02
I4	Замазка железно-суриковая	кг	44,0I	44,0I
I5	Листы асбестоцементные	м2	2I8,88	2I8,88
I6	Мастика битумная	т	0,66	-
I7	Мастика асфальтовая	т	-	2,25
I8	Мастика для герметизации стыков	кг	I5,34	I5,34
I9	Олифа	кг	3,55	3,55
20	Отвердитель	кг	2,86	2,86
2I	Пакля	кг	I28,77	I28,77
22	Поковки оцинкованные	кг	49,25	49,25
23	Паста глиняно-битумная	т	-	0,09

I	2	3	4	5	6	7
24	Резина	кг	2,9		2,9	
25	Резина листовая	кг	3,76		3,76	
26	Болты	кг	0,9		0,9	
27	Растворители	кг	7,89		7,89	
28	Сетки металлические тканые	м2	I,09		I,09	
29	Винипласт	м2	2I,27		2I,27	
30	Сурик железный густотертый	кг	II,87		II,87	
3I	Цемент 400	т	0,35		0,35	
32	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,43		0,43	
33	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	I5,05		I5,05	
34	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	33,93		33,93	
35	Люки чугунные	шт	2		2	
36	Фасонные части стальные сварные	т	0,35		0,35	
37	Прочие материалы	руб.	I79,82		I79,82	
	Полуфабрикаты					
38	Арматура класса А-I	I00 кг	I,2I		I,2I	
39	Арматура класса А-2	I00 кг	0,I0		0,I0	
40	Арматура класса А-3	I00 кг	23,29		23,29	
4I	Проволока холоднотянутая В-I	I00 кг	II,58		II,58	

I	2	3	4	5	6	7
42	Закладные и накладные детали	I00 кг	6.67		6.67	
43	Стальные конструкции	т	2,84		2,84	
44	Сборный железобетон	м3	48,36		48,36	
45	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	8,77		8,77	
46	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	I,26		7,0I	
47	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	0,53		0,53	
48	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	2,53		3,9I	
49	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03		0,03	
50	Щиты опалубки	м2	I9,93		I9,93	
5I	Щебень рядовой	м3	4,90		59,76	
52	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-I0 мм	м3	I,08		2,8I	
53	Асфальтобетон мелкозернистый	т	2,33		6,2I	
54	Бетон М-50	м3	25,00		25,00	

I	2	3	4	5	6	7
55	Бетон М-200	м3	56,25		6I,9	
56	Арматура класса А-I	т	0,53		0,65	
57	Арматура класса А-3	т	4,46		4,59	
	Строительные машины и оборудование					
58	Аппараты пескоструйные	м/см	6,68		6,68	
59	Бульдозеры I00 л.с.	м/см	I6,52		23,37	
60	Катки самоходные 6,5 т	м/см	I0,6I		9,58	
6I	Краны гусеничные 5 т	м/см	2,05		2,05	
62	Краны гусеничные I0 т	м/см	3,82		3,82	
63	Краны гусеничные	м/см	0,07		0,07	
64	Машины поливочные	м/см	0,03		0,03	
65	Прочие материалы	руб.	299,0I		364,96	
66	Трамбовки пневматические	м/см	II,44		3,0I	
67	Растворонасосы I м3/час	м/см	2,93		5,5I	
68	Экскаваторы-драглайны гусеничные	м/см	9,39		I0,7	
69	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/см	7,66		8,9	
70	Кран автомобильный 5 т	м/см	0,06		0,06	

I	2	3	4	5	6	7
	Затраты труда					
7I	Технологические трубопроводы	ч/дн	I4,4		I4,4	
72	Наружные трубопроводы	ч/дн	7,6I		7,6I	

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила Н.А.Бурина
Проверила С.И.Гурова

gost.e-ecolog.ru