ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-356

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

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18556-04

ЦЕНА 1-14

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 21

Сдано в печать VII 1953

Заказ № 2316 Тираж 790

18556-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-356

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

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	I0,72	I2,55
2. Строительно-монтажных работ	I0,72	I2,55
3. На I м3 объема в руб	3I,78	37,44

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 32 от 25 августа I982 г.
Введен в действие В/О Союзводоканал-НИИпроект 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	27
5	3	Технологические трубопроводы	46
6	4	Наружные трубопроводы	50
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	53

18556-04

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 15.02.77 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.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	- Ростовскими Водоканалпроектом
технологическую часть	- Союзводоканалпроектом

18556-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

№№ пп	№№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость, тыс. руб				Общая сметн. стоимость т.р.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. приспособ. и произв. инвент.	прочих затрат		наим. ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. ед. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	9,49	-	-	-	9,49	м3	335,2	3I,98
2	2	Вариант в обводненных грунтах	II,32	-	-	-	II,32	м3	-"-	37,44
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,4	-	-	0,4			
4	4	Наружные трубопроводы	0,83	-	-	-	0,83			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего в сухих грунтах	I0,32	0,4	-	-	I0,72	-	-	-
		Всего в обводненных грунтах	I2,I5	0,4	-	-	I2,55	-	-	-

Главный инженер проекта Н.Г.Светланов

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила Е.Ф.Княгинина

СМЕТА № I

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

Основание: КЖ-1+ КЖ20
Сметная стоимость 9,49 тыс.руб
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименование пр/скур. укрупнен. сметных норм, единич. расценок и др.и номера 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-290 I0-38-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	2,96	I4,40	43

I	2	3	4	5	6	7
2	ц.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	5I8,00	0,25	I30
3	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	2,96	I,96	6
4	I-635 I0-II4-б т.4 п.I3	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	6,00	I,27	8
5	I-290 I0-38-ж т.4 п.26	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,06	I3,07	I
6	ц.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I0,50	0,25	3
7	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,06	I,96	I

I	2	3	4	5	6	7
8	I-242 I0-35-к	Разработка грунта 2 группы экскаватором - прямая лопата с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	I,69	I3,90	23
9	ц.3ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	295,75	0,25	74
I0	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	I0I,00	0,43	43
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	0,68	I,65	I
I2	I-439 I0-49-д	При дальности перемещений грунта сверх 5 км на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять до I0 м	I00м3	0,68	0,69	I

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	0,68	I2,40	8
		Всего по разделу I	руб			342
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
I4	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	5,39	23,60	I27
I5	Ед.расц. I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под конусное днище	м3	9,83	29,6I	29I
I6	I2-I53 20-22-в	Бункерные днища при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200,В-6	м3	28,00	45,25	I267
		45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5				

I	2	3	4	5	6	7
I7	цен.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,28	I65,00	46
I8	цен.№ I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	I,25	I93,00	24I
I9	цен.I ч.II тб.I4	Закладные детали	т	0,02	268,00	5
20	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	I,70	60,4I	I03
2I	ц.№ I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,09	I65,00	I5
22	цен.I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,04	I93,00	8
23	26-435 38-2I-ц	Установка корпусов диаметром 200 мм	т	0,02	930,00	I9

I	2	3	4	5	6	7
24	I2-I38 20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м3	2,00	65,42	I3I
25	цен.№ I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7
26	цен.№ I ч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
27	I2-I35 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24х х I,0I5	м3	2,56	42,62	I09
28	цен.№ I ч.2 р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
29	I2-20 20-3-а	Набетонка в иловых колодцах КЖ-I7 из бетона М-50	м3	I,34	25,70	34
30	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	930,00	I39

18556-04

I	2	3	4	5	6	7
3I	I2-20 20-3-а	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к днищу 25,7+(23,2-20)xI,02	м3	3,08	28,96	89
32	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200 23,6+(24,6-20,8)xI,02	м3	0,05	27,48	I
33	26-435 38-2I-д	Труба диаметром 273х4 мм	т	0,03	930,00	28
		Сборные				
34	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,68	22,73	538
35	Пр-нт 06-08 п.II92 ЦЗСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200,В-6	м3	23,68	52,50	I243
36	цен.№ I ч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,022	I73	4

I	2	3	4	5	6	7
37	ц е н .Iч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-3	т	I,08I	I94	2I0
38	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая Д-I	т	0,II2	2I4	24
39	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,433	3I0	I34
40	-"- т.4 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,433	I74	75
4I	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром I50 и 200 мм	т	0,04	930,00	37
42	цен.I ч. табл.46	Металлизация сальников	т	0,039	I74	7
43	II-495 I9-32-п	Укладка лотков сечением 0,5м2	м3	I,50	30,78	46
44	Пр-нт 06-08 п.II98 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,84	59,60	50

I	2	3	4	5	6	7
45	Пр-нт 06-08 п.II99 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м	0,66	72,00	48
46	цен.№ I ч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,045	I73,0	8
47	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,072	2I4,0	I5
48	-"-	Закладные и наклацные детали	т	0,0I9	3I0	6
49	-"- т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,0I9	I74	3
50	II-489 I9-32-е	Укладка плит щиц перекрытия опор и колодцев	м3	3,54	II,64	4I
5I	Пр-нт 06-08 п.II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,54	70,00	248

I	2	3	4	5	6	7
52.	Цен.№ Iч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84	2
53.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94	3I
54.	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	2I4	27
55	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,034	3I0	II
56	-"- т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,034	I74	6
57	II-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	I,04	I4,20	I5
58	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	I,52	7,70	I2
59	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	2,80	5,70	I6

I	2	3	4	5	6	7
60	Пр-нт 06-08 п.I202 прим.I ЦЗСЦ п.3665	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I
6I	Пр-нт 06-08 п.I203 ЦЗСЦ п.3656	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9м	м	5,40	I0,00	54
62	Пр-нт 06-08 п.I205 ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев диаметром I000мм высотой 0,9м	м	4,50	I5,20	68
63	Пр-нт 06-08 п.I207 ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9м	м	6,30	27,60	I74
64	Пр-нт 06-08 п.I205 прим.I ЦЗСЦ п.3666	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,6м	м	I,20	I6,50	20

I	2	3	4	5	6	7
65	Пр-нт 06-08 п.I203 ЦЗСЦ п.3666	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,3 м	м	0,60	I2,I0	7
		Итого по разделу 2				5860
		Раздел 3. Металлоконструкции				
66	I4-82 22-I2-и	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	49,30	I4
67	Цен.№ Iч.2 п.572А	Стоимость	т	0,28	278,00	78
68	I4-82 22-I2-и	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	49,30	22
69	Цен.№ Iч.2 п.572А	Стоимость конструкций	т	0,45	278,00	I25
70	ЦМО I3 п.I94	Монтаж металлических лотков	т	I,I9	64,90	77
7I	цен.№ Iч.2 п.550А	Стоимость конструкций лотков	т	I,I9	294,00	350
		Итого по разделу 3				666

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 4. Изоляционные работы				
72	I6-60 25-7-ж	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днища (3 мм)	100м2	I,30	29,60	38
73	I6-6I 25-7-з	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 цо 3 мм	I00м2	I,30	II,40	I5
74	I7-297 27-23-ц	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	93	0,24	22
75	I7-297 27-23-ц	Затирка наружных стен отстойников, камеры лотков цементным раствором	м2	68,58	0,24	I6
76	I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	м2	26,85	0,59	I6
77	I2-I60 20-23-в	Железнение поверхностей в сооружениях водопровода и канализации	I00м2	0,26	I8,00	5

I	2	3	4	5	6	7
78	I6-86-I 25-I0-в	Стяжка керамзитобетонная толщ. 50 мм по днищу металлических лотков (до 70 мм)	м2	8,28	I,82	I5
79	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщ. 70 мм	I00м2	0,08	66,88	6
80	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм по днищу сборных лотков толщиной 20 мм (до 65 мм)	м2	I,92	0,54	I
8I	I6-83 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до средней толщины 65 мм	I00м2	0,02	22,73	I
82	I4-I78 20-25-л	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	т	0,28	I0,50	3
83	I4-I78 20-25-л	Окраска масляным составом то же, последующий слой (всего - 3)	т	0,28	5,77	2

I	2	3	4	5	6	7
84	20-29 27-I-9-п	Окраска металлических конструкций перегороцок и лотков эпоксицными смолами за 2 раза	I00м2	0,43	73,00	32
85	20-259 доп.5 27-I-9-п	То же, лаком ЭП-00I0 за I раз	I00м2	0,43	98,00	42
		Итого по разделу 4:				2I4
		Раздел 5. Разные работы				
86	26-987 40-20	Установка люков	шт	2,00	I,72	3
87	цен.I ч.I п.3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	I6,I0	32
88	I7-9I0 27-70-ж	Установка водосливов из винипласта	м2	I7.I8	0,2I	4
89	Цен.I ч.I р.I3 п.3	Стоимость винипластов	т	0,08	937,0	75

I	2	3	4	5	6	7
90	ЕНиР 38-3-32 тб.2	Профили с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,49	23,57	35
9I	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	I,82	I9I
92	32-200 45-53-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,96	I64,36	I58
93	32-I97 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	0,96	79,53	76
94	37-490 57-5-г	Зацелка сальников пеньковой прядью	м	I3,5I	0,I9	3
95	37-490 57-5-г	Зацелка стыков лотков пеньковой прядью	м	30,00	0,I9	6

I	2	3	4	5	6	7
96	II-447 I9-25-б	Герметизация стыков асбесто-цементных панелей герметиком шагилен	м	72,00	0,46	33
97	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273	0,I4	38
		Итого по разделу 5:				654

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

Раздел	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	Количество	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	302	342	23,49	80	422	26,05
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	88,03	5860	23,49	I377	7237	58,98
3	Металлоконструкции	т	I,92	666	I4,8	97	763	6,22
4	Изоляционные работы	м2	37I,63	2I4	23,49	50	264	2,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Разные работы	руб	-	654	23,49	I54	808	6,59
	Итого:						9494	I00%

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

18556-04

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб
I	2	3	4	5	6	7
	I6-43 с корректир.	Затраты труда	руб			3,30
	затрат труда материалы экспл.машин по соотнош. ед.расц.	I,65 x 2				
		Материалы				
		0,64+(5,30-0,90)	руб			5,04
	I2-I52	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

СМЕТ № 2

К типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные вторичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м (вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Сметная стоимость II,05 тыс.руб. Основание: КЖI + КЖ-20

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование прейскуранта укрупненных сметных норм, единичных расценок и № позиций	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I00м3	3,48	I4,40	50
2	п.3 ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	609,00	0,25	I52

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	3,48	I,96	7
4.	I-635 I0-II4-б т.ч.п.I3 т.4 п.59	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях без крепления под фундаменты. трубопроводы и коллекторы	м3	7,00	I,46	I0
5.	I-242 I0-35-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,07	I2,6I	I
6.	ц.3 ч.I	Отвозка грунта в резерв на I км	т	I2,25	0,25	3
7	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,07	I,96	I
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	I,87	I3,90	26

I	2	3	4	5	6	7
9.	ц.3 ч.I	Подвозка грунта 2 группы из резерва на I км	т	327,25	0,25	82
I0.	I-636 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без креплений под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	II8,00	0,43	5I
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	0,69	I,65	I
I2	I-439 I0-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5м к расценке 438 добавлять до I0м	I00м3	0,69	0,69	I
I3	I-824 I0-I56-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	I00м3	0,69	I2,40	9
I4	п.2 п.4I9 т.ч.п.I0 п.5 таб.3	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3 в час	м/см	68,00	8,69	59I

I	2	3	4	5	6	7
I5	37-I04 53-9-в ЦЗСУ п.222	Дренирующий слой из щебня	м3	32,4	I0,98	356
		Итого по разделу I				I34I
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
I6	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,23	23,60	53
I7.	Ед.расц. I	То же, под конусное днище отстойников	м3	I2,89	29,6I	382
I8.	I2-I53 20-22-в	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 45,8-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26xI,0I5	м3	28,00	45,25	I267
I9.	п.I ч.2 р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,28	I65,00	46
20.	-"-	Арматура класса А-3	т	I,25	I93,00	24I

I	2	3	4	5	6	7
2I.	-"- т.ч. табл. I4	Заклацные детали	т	0,02	268,00	5
22.	I2-I5I 20-22-а	Монолитные ж.б. лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	I,70	60,4I	I03
23.	ц.Iч.2р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,09	I65,00	I5
24	-"-п.3I	Арматура класса А-3	т	0,04	I93,00	8
25.	26-435 38-2I-ц	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,02	930,00	I9
26.	I2-I38 20-20-д	Монолитная ж.б. распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,00	65,4I	I3I
27	ц.I ч.2 р.I4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7
28	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2

I	2	3	4	5	6	7
29.	I2-I35 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200,В-4 44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24x xI,0I5	м3	2,56	42,62	I09
30	ц.I ч.I р.IУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,00	7
3I	26-435 38-2I-д	Труба Д-273 мм	т	0,03	930,00	28
32	I2-20 20-3-а	Набетонка в иловых колоццах из бетона М-50	м3	I,34	25,70	34
32.	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	930,00	I39
34	26-435 38-2I-д	Установка дренажного патрубка	т	0,08	930,00	74
35	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200	м3	0,05	27,48	I

I	2	3	4	5	6	7
36.	I2-20 20-3-а	Укладка бетона М-200 в местах примыкания стен к цнищу 25,7+(23,2-20)xI,02	м3	3,08	28,96	89
		б) сборные				
37	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	23,68	22,73	538
38	Пр-нт 06-08 II92 ЦЗСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200	м3	23,68	52,50	I243
39	ц.I ч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,022	I73,00	4
40	ц.Iч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-3	т	I,08I	I94,0	2I0
41	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,II2	2I4,0	24

I	2	3	4	5	6	7
42.	ц.I ч.IУ табл.46	Наклацные и заклацные детали	т	0,433	3I0,0	I34
43	-"- т.ч. п.336	Металлизация заклацных деталей	т	0,433	I74,0	75
44	26-435 38-2I-ц	Установка корпусов сальников диаметром I50-200 мм	т	0,04	930,00	37
45	ц.Iч.IУ т.ч.п.336	Металлизация сальников	т	0,039	I74,0	7
46	II-495 I9-32-п	Уклацка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,50	30,78	46
47.	Пр-нт 06-08 II98 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,84	59,60	50
48.	Пр-нт 06-08 II99 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,66	72,00	48

I	2	3	4	5	6	7
49.	ц.Iч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,045	I73,0	8
50.	-"-	Проволока низколегированная холоднотянутая В-I	т	0,072	2I4,0	I5
5I	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,0I9	3I0,0	6
52	-"- т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,0I9	I74,0	3
53.	II-489 I9-32-е	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев	м3	3,54	II,64	4I
54	Пр-нт 06-08-п.II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,54	70,00	248
55.	ц.I ч.IУ табл.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I0	I84,0	2
56.	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I59	I94,0	3I

I	2	3	4	5	6	7
57.	ц.I ч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I26	2I4,0	27
58.	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,034	3I0,0	II
59.	-"- т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,034	I74,0	6
60.	II-490 I9-32-к	Установка опор и колец диаметром 700 мм	м3	I,04	I4,20	I5
6I	II-49I I9-32-л	Установка опор и колец диаметром I000 мм	м3	I,52	7,70	I2
62	II-492 I9-32-м	Установка опор и колец диаметром более I000 мм	м3	2,80	5,70	I6
63	Пр-нт 06-08 I202 Прим.I ЦЗСЦ п.3655	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I
64	Пр-нт 06-08 I203 ЦЗСЦ п.3656	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,9 м	м	5,40	I0,00	54

I	2	3	4	5	6	7
65.	Пр-нт 06-08 I205 ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0.9 м	м	4,50	I5,20	68
66	Пр-нт 06-08 I207 ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев диаметром I500мм высотой 0,9 м	м	6,30	27,60	I74
67	Пр-нт 06-08 I205	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,6 м	м	I,20	I6,50	20
68	Пр-нт 06-08 I203 прим.I ЦЗСЦ п.366	Стоимость колец для колодцев диаметром 700 мм высотой 0,3 м	м	0,60	I2,I0	7
		Итого по разделу 2;				595I
		Раздел 3. Металлоконструкций				
69	I4-82 22-I2-и	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	49,30	I4
70	ц.I ч.II п.572-а	Стоимость конструкций	т	0,28	278,00	I25

I	2	3	4	5	6	7
71	I4-82	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	49,30	22
72.	ц.Iч.II п.572-а	Стоимость конструкций	т	0,45	278,00	I25
73.	ЦМО I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,I9	64,90	77
74.	ц.Iч.II п.550-А	Стоимость конструкций	т	I,I9	294,00	350
		Итого по разделу 3:				663
		Раздел 4. Изоляционные работы				
75	20-230 27.I-I0-в	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	I00м2	I,30	52,60	68
76	20-23I 27.I-I0-б	На каждый I мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	I00м2	I,30	I5,87	2I
77	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	I29,52	0,54	70
78	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных исключить по расценке 82 до I5 мм	I00м2	I,30	I0,10	I3
78а	I6-6I3 26-I0-ж	Изоляция слоем пергамина	I00м2	I,33	2I,50	29

I	2	3	4	5	6	7
79	I7-297 27-23-д	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	93	0,24	22
80	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен отстойника камеры, лотков цементным раствором	м2	62,57	0,24	I5
8I	I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	м2	26,85	0,59	I6
82.	I6-86-I 25-I0-в	Стяжка керамзитобетонная толщиной 50 мм по днищу металлических лотков	м2	8,28	I,82	I5
83.	I6-87-2 25-I0-г	На каждые I0 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-I до средней толщины 70 мм	I00м2	0,08	66,88	6
84.	I6-82 25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм по днищу сборных лотков толщиной 20 мм	м2	I,92	0,54	I

I	2	3	4	5	6	7
85.	I6-83 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до средней толщины 65 мм	I00м2	0,02	22,73	I
86.	I4-I78 20-25-л	Окраска металлических кронштейнов масляной краской	т	0,28	I0,50	3
87.	I4-I78 20-25-л К-0,5	Окраска масляными составами то же, последующий слой (всего-3)	т	0,28	5,77	2
88.	20-29 27.I-9-и	Шпаклевка металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,43	73,00	32
89.	20-259 доп.5 27.I-9-пп	Шпаклевка металлических конструкций шпаклевкой ЭП-00I0 за последующий раз (3 слоя)	I00м2	0,43	98,00	42
		Итого по разделу 4				356

I	2	3	4	5	6	7
		Разцел 5. Деревянные конструкции				
90.	I5-86 23-I4-б	Устройство зумпфа из дощатых щитов	м2	8,04	0,26	2
9I.	ц.I ч.П п.394	Стоимость щитов	м2	8,04	3,59	29
		Итого по разцелу 5:				3I
		Разцел 6, Разные работы				
92	26-987 40-20	Установка люков	шт	2	I,72	3
93	ц.Iч.I п.3264	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	I6,I0	32
94	I7-9I0 27-70-к	Установка водосливов из винипласта	м2	I7,I8	0,2I	4
95	ц.I ч.I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,08	937,00	75

I	2	3	4	5	6	7
96.	ЕНИР 38-3-32 тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,49	23,57	35
97.	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	I,82	I9I
98.	32-200 45-43-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя I00 мм	I00м2	0,96	I64,36	I58
99.	32-I97 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	I00м2	0,96	79,53	76
I00.	37-490 57-5-г	Заделка пеньковой прядью	м	I3,5I	0,I9	3
I0I.	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	м	30,00	0,I9	6
I02.	II-447 I9-26-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком шагилен	м	72,00	0,46	33

I	2	3	4	5	6	7
I03.	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	273	0,I4	38
		Итого по разделу 6				654

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ отстойников вертикальных вторичных из сборного железобетона диаметром 4,5 м в обводненных грунтах

№№	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм.	Количество	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	355	I34I	23,49	3I5	I656	34,24
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	88,03	595I	23,49	I398	7349	52,50
3	Металлоконструкции	т	I,92	666	I4,8	97	763	4,94
4	Изоляционные работы	м2	365,2	356	23,49	84	440	2,85
5.	Деревянные конструкции	м2	8,04	3I	23,49	7	38	0,25
6.	Разные работы	руб	-	654	23,49	I54	808	5,22
	Итого:						II054	I00%

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

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб
	I6-43 с корректив. затрат труда материалы эксплуат.машин по соотнош. ед.расц.	Затраты труда I,65x2	руб			3,30
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб			5,04
	I2-I52 I2-I53	Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	"			0,05
	Цен.разц.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 вторичные из сборного железобетона диаметром 4,5 м
На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,40 тыс.руб

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

№№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес брутто Нетто ед. изм	Вес брутто Нетто общий	Сметная стоимость единицы, руб оборудование	Сметная стоимость единицы, руб монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата рабочих занятых управ машин	Общая стоимость, руб оборудование	Общая стоимость, руб монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата рабочих занятых управ. машин
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	0,23	-	-	-	5I,6	23,2	3,04	-	I2	5	0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I5	Тоже, диаметром I59x4мм	т	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	I	0,09
3	I2-У--202I	Промывка трубопроводов водой диаметром 2I9 мм	м	9	-	-	-	0,35	0,I9	-	-	3	2	-
4	I2-У--2020	То же, диаметром I59 мм	м	2	-	-	-	0,27	0,I5	-	-	I	-	-
		Итого:	руб									I8	8	0,79
		II. Материалы, не учтенные ценником												
5	Доп.к цен.I ч.У п.I006	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 2I9x4 мм /303+(303-299)x3/x x0,89	т	0,22	-	-	-	280,4	-	-	-	62	-	-
6	-"-п.I002	То же, диаметром I59x4мм 347 x 0,89	т	0,03		-	-	308,8	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	цен.I ч.Ш п,I672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377мм	т	0,0I	-	-	-	26I	-	-	-	3	-	-
8	КСЦ	Стоимость воды	м3	2	-	-	-	0,I	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб									74		
		Всего по разделам I и II	руб									92	8	0,79
		Плановые накопления 6%	руб									6		
		Итого:	руб									98	8	0,79
		Ш. Строительные работы												
9	I4-I58	Окраска трубопроводов масляной краской	т	0,26		-	-	7,09	-	-	-	2	-	-
		Итого:										2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб									-		
		Итого:	руб									2		
		Всего:	руб									100	8	0,79
		Всего на 4 отстойника	руб									400	32	3,16

Главный инженер проекта Светланов

Начальник сметного отдела Варламова

Составил Ходоян

Проверил Княгинина

СМЕТА № 4

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

Основание: спецификация НК-С1,С2 Сметная стомость 0,83 тыс.руб
Составлена в ценах 1969 года

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Наружные трубопроводы				
I	26-92	Трубопроводы из стальных труб диаметром 219х4мм	м	3,00	3,7I	II
2	26-I25	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	3,00	0,38	I

I	2	3	4	5	6	7
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 м с зацелкой раструбов асбестоцементом	м	I2,00	8,54	I02
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	I5
5	цен.I ч.III 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 п.6I9	Стоимость	шт	4,00	60,26	24I
8	38-560	Затворы щитовые - шт.5	т	0,I5	83,39	I3
9	29-03-I9 п.2-074	Стоимость	т	0,I5	58I,3	87
		506xI,083xI,04xI,02				

I	2	3	4	5	6	7
I0	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200 мм	шт	4,00	I,84	7
II	23-I0 п.4-064	Стоимость	пар	2,00	II,29	23
I2	26-4I3	Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования	км	0,03	25,40	I
I3	I4-I58	Окраска затворов	т	0,I5	7,09	I
		Итого	руб			690
		Накладные расходы I6,5 без поз.8,9	руб			97
		Итого	руб			787
		Плановые накопления 6%	руб			47
		Итого:	руб			834

Главный инженер проекта Светланов
Начальник сметного отдела Варламова
Составил Ходоян
Проверил Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				I (в сухих грунтах)	2 (в обводненных грунтах)	3
I	2	3	4	5	6	7
	Общестроительные работы, наружные трубопроводы					
I	Затраты труда	ч/дн	582		594	
2	Заработная плата	руб.	I533		I904	
	Материалы (местные и привозные)					
3	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	4,29			
4	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	0,57			

I	2	3	4	5	6	7
5	Гвозди	кг	I26,72		I26,72	
6	Грунтовка битумная	т	0,08		-	
7	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,60		0,60	
8	Доски 3с 40 мм и более	м3	3,93		3,7I	
9	Доски 4с 25-32 мм	м3	7,04		7,04	
I0	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,06		-	
II	Замазка железо-суриковая	кг	30,92		30,92	
I2	Листы асбестоцементные	м2	I34,55		I34,55	
I3	Мастика битумная	т	0,43		0,0I	
I4	Мастика асфальтовая	т	-		I,34	
I5	Мастика для герметизации стыков	кг	9,36		9,36	
I6	Олифа	кг	2,56		2,56	
I7	Отвердитель	кг	1,90		I,90	
I8	Пакля	кг	I08,77		I08,77	

I	2	3	4	5	6	7
I9	Паста глино-битумная	т	-		0,05	
20	Поковки оцинкованные	кг	30,77		30,77	
2I	Растворитель	кг	5,24		5,24	
22	Сетки металлические тканые	м2	0,70		0,70	
23	Винипласт	м2	I4,95		I4,95	
24	Сурик железный густотертый	м2	8,62		8,62	
25	Цемент 400	т	0,I5		-	
26	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,26		0,26	
27	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	9,25		9,25	
28	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	22,55		22,55	
29	Люки чугунные	шт	2		2	
30	Фасонные части стальные сварные	т	0,24		0,32	
3I	Прочие материалы	руб.	I4I,I6		I5I,52	
32	Болты	кг	0,67		0,67	

I	2	3	4	5	6	7
33	Резина	кг	2,I7		2,I7	
34	Резина листовая	кг	2,82		2,82	
	Полуфабрикаты					
35	Арматура класса А-I	I00кг	0,67		0,67	
36	Арматура класса А-II	I00кг	0,I0		0,I0	
37	Арматура класса А-III	I00кг	I2,40		I2,40	
38	Проволока холоднотянутая В-I	I00кг	3,I2		3,I2	
39	Закладные и накладные детали	I00кг	4,86		4,86	
40	Стальные конструкции	т	I,92		I,92	
4I	Сборный железобетон	м3	34,08		34,08	
42	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	5,94		5,94	
43	Бетон легкий - керамзитобетон	м3	0,50		0,50	
44	Раствор кладочный тяжелый цементный М-I00	м3	0,I4		3,47	
45	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	м3	0,46		0,46	

I	2	3	4	5	6	7
46	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	3,08		0,56	
47	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03		0,03	
48	Щиты опалубки	м2	23,19		I3,8I	
49	Песок для строительных работ	м3	6,88		-	
50	Щебень рядовой	м3	II,47		46,II	
5I	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-I0 мм	м3	2,44		2,44	
52	Асфальтобетон мелкозернистый	т	5,46		5,46	
53	Бетон М-50	м3	I7,55		I7,55	
54	Бетон М-200	м3	37,92		37,92	
55	Арматура класса А-I	т	0,47		0,47	
56	Арматура класса А-III	т	I,30		I,30	
	Строительные машины и оборудование					
57	Аппараты пескоструйные	м/см	2,77		2,77	

I	2	3	4	5	6	7
58	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	1,28		3,13	
59	Катки самоходные 6,5 т	м/см	0,25		0,25	
60	Краны гусеничные 5 т	м/см	1,70		1,70	
61	Краны гусеничные 10 т	м/см	2,49		3,14	
62	Краны гусеничные	м/см	0,05		0,05	
63	Машины поливочные	м/см	0,06		0,06	
64	Прочие машины	руб.	225,7		237,16	
65	Растворонасосы 1 м3/ч	м/см	1,27		2,78	
66	Трамбовки пневматические	м/см	1,22		1,24	
67	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	м/см	3,33		6,07	
68	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/см	2,63		5,64	
69	Кран автомобильный 5 тн	м/см	0,05		0,05	

I	2	3	4	5	6	7
70	Технологические трубопроводы	ч/дн	II,68 ✓		II,68	
71	Наружные трубопроводы	ч/дн	7,70 ✓		7,70	

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила С.И.Гурова

Проверила М.К.Белоусова

gost.e-ecolog.ru