

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-355

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

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб	Сухие грунты	Обводненные грунты
1. Общая	12,91	14,58
2. Строительно-монтажных работ	12,91	14,58
3. На 1 м3 объема работ	38,70	43,7

Разработан институтами:
Совзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектком
Госстроя СССР № 32 от 25 АВГУСТА 1982 г.
Введен в действие В/О
Совзводоканалпроект с 27 ЯНВАРЯ 1983 г.
приказ № 21 от 26 ЯНВАРЯ 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Самохин В.Н.Самохин
Светланов Н.Г.Светланов
Варламова Л.А.Варламова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2 - 355

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

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18555 - 03

ЦЕНА 1-08

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Савельева ул., 23

Средств в проекте $\frac{2}{118.3}$ л.
Всего 20 **6002** Тариф **540** руб.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	№ смет	Наименование	№ отр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	5
3	I	Общестроительные работы - вариант в сухих грунтах	7
4	2	Вариант в обводненных грунтах	25
5	3	Технологические трубопроводы	44
6	4	Наружные трубопроводы	48
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	51

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 № I средних районных сметных цен на материалы, конструкции и детали,
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Прекоуранты, введенные в действие с I.I.1973г. и ценники на монтаж издания 1971г.

Сметная документация разработана применительно к "Ia" 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
технологическую часть

- Ростовским Водоканалпроектом
- Совзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

№ п/п	№ смет пр-скур. укрупн. сметных норм, разцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметн. стоим-сть тыс. руб	Технико-экономиче-ские показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и инвента ря	прочих затрат		на-имен. изм.	кол-во ед. изм.	стоим. едини-цы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Общестроительные рабо-ты	II, 5I	-	-	-	II, 5I	м3	333,6	38,70
2	2	То же, в обводненных грунтах	II, 1B	-	-	-	II, 1B	м3	333,6	43,70
3	3	На технологические трубопроводы	-	0,58	-	-	0,58			
4	4	На наружные трубопрово-ды	0,82	-	-	-	0,82			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего:	<u>12,33</u>	<u>0,58</u>	-	-	<u>12,91</u>			
			14,0	0,58			14,58			

Примечание: в числителе стоимость в сухих грунтах
в знаменателе стоимость в обводненных грунтах

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

Светланов Светланов
Варламова Варламова
Княгинина Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт)

(Вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Основание: КИ-КИВ

Сметная стоимость II,5I тис.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ п/п	Наимено- вание пр-та	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количе- ство	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Земляные работы						
I	I-285 I-290 Ю-386	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	9,18	12,8	118
(II,2+I4,4/10,5						

1	2	3	4	5	6	7
2	цен. № 3	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	1606,6	0,25	402
3	I-369 IO-44к	Работа на отвале	100м3	9,18	1,96	18
4	I-142 IO-28б	Доработка грунта II группы механизированным способом	100м3	1,25	85,0	106
5	I-635 IO-II4б т.ч.п. I3	Доработка грунта вручную 1,06х1,2	м3	1	1,27	1
6	I-408 I-409 IO-48д	Устройство съездов бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 20 м 3,29+1,9	100м3	1,04	5,19	5
7	I-284 I-290 IO-38 а.е. K-0,5	Погрузка разработанного грунта 2 группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,65 м3 на автомобиля-самосвалы (9,26+11,6)х0,5	100м3	1,05	10,43	11

I	2	3	4	5	6	7
8	цен. № 3	Транспорт грунта на расстояние I км	т	295,75	0,25	74
9	I-369 IO-44ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOm3	I,69	I,96	3
IO	I-237 IO-356	Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором прямая лопата с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобиль-самосвалы	IOOm3	IO,87	II,2	122
II	I-237 IO-356	То же, в карьере	IOOm3	2,57	II,2	29
I2	цен. № 3	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2352,0	0,25	588
I3	I-636 IO-II46	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	175	0,43	75

I	2	3	4	5	6	7
IA	I-438 I-439 IO-49д	То же, бульдозером мощностью 100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 10 м I,65+0,69	100м3	6,98	2,34	18
IB	I-824 IO-156л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	2,00	12,40	25
IC	I-636 IO-114б	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м3	63	0,43	27
IV	I-438 I-439 IO-49д	То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69	100м3	4,08	2,34	10
IV	I-804 I-805 IO-56	Уплотнение обратной засыпки и об- валования кулачковыми катками ве- сом 5т, 8-10 проходов по одному следу, при толщине уплотняемого слоя 0,25 м 4,63+0,65x8	100м3	9,06	9,83	89

I	2	3	4	5	6	7
19	I-786 IO-169м	Планировка полотна насыпи вручную грунтов 2 группы	100м ²	1,80	2,38	4
20	I-877 IO-163а	Укрепление полотна насыпи посе- вом трав с подсыпкой расти- тельной земли	100м ²	3,24	73,0	237
Итого по I разделу:						1960
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции						
Монолитные						
21	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под распре- делительную камеру, иловые колодцы, лотки из бетона М-50	м ³	5,41	23,60	128
22	ЕДИ	Бетонная подготовка под конусную часть днища из бетона М-50	м ³	9,48	29,61	281
23	I2-138 т.20-20д	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, В-6 67-(23,4-24,6)х1,015+3,26х1,015	м ³	52,80	66,45	3509

1	2	3	4	5	6	7
24	цен. № I ч. 2 р. LV п. 29	Арматура класса А-I	т	1,48	165,0	244
25	"-п. 31	Арматура класса А-III	т	1,06	193,00	205
26	"-тб. 14	Стоимость закладных деталей	т	0,17	268,00	46
27	цен. I ч. LV п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,172	174	30
28	26-435 38-21-д	Установка сальников Д-200мм	т	0,13	930,00	121
29	12-151 20-22а	Монолитные лотки ж.б. из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х х1,015	м3	1,70	60,41	103
30	цен. I ч. 2 р. LV п. 33	Арматура класса А-I	т	0,06	151,00	9
31	"-п. 35	Арматура класса А-III	т	0,02	176,00	4

1	2	3	4	5	6	7
32	12-138 20-20-д	Монолитная распределительная камера из бетона М-200, В-6 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х х1,015	м3	2,00	65,42	131
33	цен. 1ч.2 р. ЛУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,10	165,00	17
34	-ч-п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
35	12-135 20-20б	Монолитные бетонные стены в вловых колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,2х х1,015	м3	2,56	42,62	109
36	цен. 1 ч.2 р. ЛУ п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	268,00	11
37	26-435 т.38-21а	Стальная труба Д-273 мм	т	0,01	930,0	9
38	12-20 20-3а	Набетонка по днущу вловых колодцев из бетона М-50	м3	1,66	25,70	43

I	2	3	4	5	6	7
39	16-43 25-6-д	Набетонка по длине отстойников из бетона М-200 $23,60+(24,60-20,8) \times 1,02 =$	м3	0,08	27,48	2
40	12-7 20-1-ж	Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-100	м3	0,13	28,20	4
41	12-7 20-1-ж	Устройство монолитных фундамен- тов под лестницы из бетона М-200, В-4 $28,20+(23,2-20,0) \times 1,02+2,24 \times$ $\times 1,02$	м3	0,80	33,74	27
42	26-435 38-21-д	Сальники Д-200 мм оборотные	т	0,24	930,00	223
43	II-493 19-32п	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	1,30	30,78	40
44	Пр-нт 06-08 п. II98	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м3	0,72	59,60	44

I	2	3	4	5	6	7
45	Пр-нт 06-08 п. II99	Стоимость лотков длиной до 6м из бетона М-200, В-4	м3	0,58	72,00	42
46	пен. № I ч. IV тб. 46	Арматура товарная класса А-I	т	0,038	173	7
47	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,056	214	12
48	"-	Закладные и накладные детали	т	0,013	310	4
49	"-" т.ч.п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,013	174	2
50	II-490 I9-32к	Установка опор из колец диамет- ром 700 мм	м3	0,04	14,20	1
51	II-491 I9-32л	Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм	м3	1,60	7,70	12
52	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диамет- ром более 1000 м	м3	2,80	5,70	16

I	2	3	4	5	6	7
53	Пр-нт 06-08 п.1203	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,04	12,10	11
54	Пр-нт 06-08 п.1205	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-6 по серии 3.900-3.87.41	м	0,64	16,50	11
55	Пр-нт 06-08 п.1205	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3. В7.41	м	2,80	27,60	77
56	Пр-нт 06-08 п.1205	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-9 по серии 3.900-3.В7.41	м	0,96	16,20	16
57	II-489 12-39 м	Укладка плит покрытия	м3	3,54	4,39	16
58	Пр-нт 06-08 п.1196	Стоимость плит перекрытия и днищ из бетона М-200	м3	3,54	70,00	248

I	2	3	4	5	6	7
59	пен. Мич. IV таб. 46	Арматура товарная класса А-2	т	0,01	184,0	1
60	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,159	194	31
61	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,104	214,0	22
62	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,030	310,0	9
63	-"- т.ч. п. 836	Металлизация закладных деталей	т	0,030	174	5
		Итого по разделу 2				5871
		Раздел 3. Metalлоконструкции				
64	I4-29 22-7-ж	Установка металлоконструкций лестниц, площадок, перил сталь- ных	т	0,98	29,29	29
65	Пр-кт 06-08 п. 699	Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штампованного настила и ограждения	т	0,98	236,94	232

1	2	3	4	5	6	7
66	I4-82 22-124	Монтаж кронштейнов	т	0,21	49,3	10
67	цен. I ч. 2 р. I п. 572л	Стоимость металлоконструкций кронштейнов	т	0,21	278,0	58
68	ИМО I3-I98	Монтаж металлических локос	т	0,72	64,9	47
69	цен. I ч. 2 п. 552А	Стоимость металлоконструкций лотков	т	0,72	294,0	212
70	I4-82 22-12л	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,41	49,3	20
71	цен. I ч. 2 п. 572А	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,41	278,0	114
Итого по разделу 3						722

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 4. Изоляционные работы				
72	16-60 25-7ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой конусного дна	100м ²	I, II	29,60	33
73	16-6I 25-73	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 до 3 мм	100м ²	I, II	II,40	13
74	17-297 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей стен дна отстойников	м ²	303	0,24	73
75	17-297 27-23-д	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен отстойников	м ²	60,49	0,24	15
76	17-284 27-23-а	Простая внутренняя штукатурка цементным раствором монолитных лотков, распределительной камеры и колодцах	м ²	25,33	0,59	15
77	14-178 20-25-а	Окраска металлических кронштейнов и лестниц с площадками масляной краской за 2 раза	т	I, II	10,50	12

I	2	3	4	5	6	7
78	14-178 20-25a	То же, последующий слой (всего- 3 раза)	т	1,19	5,77	6
79	20-29 27-I-д-п	Окраска металлоконструкций эпоксидной краской марки ЭП-00-10 за 2 раза	100м2	0,26	73,00	19
80	20-259 доп в.5 27-I-9п	То же, последующий слой (всего 3 раза)	100м2	0,26	98,00	25
81	16-86-I 25-10-в	Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков	м2	5,03	1,82	9
82	16-87-2 25-10 г	На каждые 10 мм изменения тол- щины стяжек добавлять по расценке 86-I по средней толщины	100м2	0,05	66,88	3
83	16-82 25-10-в	Стяжки цементные толщиной 20 мм в сборных ж.б. лотках	м2	1,76	0,54	1

I	2	3	4	5	6	7
84	16-83 25-10-6	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82 до 45 мм	100м ²	0,02	47,98	I
		Итого по разделу 4				220
		Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
85	18-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных лотков	м ² .	100,80	1,82	183
86	17-9ID 27-70ж	Водослив из винилпласта	м ²	13,62	0,21	3
87	цен. № I ч. I р. 13 п. 3	Стоимость винилпласта	т	0,06	937,00	56
88	НИР 38-2-32 тб.2	Профиль с разметкой водосликов в винилпласте	100м	0,48	23,57	II
89	26-987 40-20	Установка локсов	шт	2,00	1,72	3

I	2	3	4	5	6	7
90	пен. Ич. I п. 6264	Стоимость люков	шт	2,00	16,10	32
91	32-200 45-53-а	основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	0,96	164,32	158
92	32-197 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,96	79,53	76
93	37-490 57-5-2	Заделка сальников пеньковой пряды	м	13,51	0,19	3
94	Е37-490 57-5-2	Заделка стыков лотков пеньковой пряды	м	30,00	0,19	6
95	II-447 19-25-6	Герметизация стыков асбесто- цементных перегородок гермети- ком шагилен	м	72,00	0,46	33
96	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на водоне- проницаемость	м3	286,00	0,14	40
Итого по разделу 5						604

С В О Д К А

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по отстойникам канализационным вертикальным первичным из монолитного железобетона диаметром 4,5 м в сухих грунтах

№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Единиц изм	Количество	Стоимость по смете, руб		Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтаж. работ	
				прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления			
				% от прямых затрат	Сумма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1087	1960	23,49	460	2420	21,02
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	85,90	5871	23,49	1379	7250	62,97
3	Металлоконструкции	т	2,32	722	14,8	103	825	7,17
4	Изоляционные работы	м2	533,61	220	23,49	52	272	2,36
5	Разные работы	руб	-	604	23,49	142	746	6,48
Итого:							11513	100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСН

Составила

Проверил

Трудов
А.Г.Седых

Рит
И.П.Величко

Мерзук
Н.М.Миронова

Гурова
С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица намере- ния	Количе- ство	Стоимость	
					единицы р.к.	общая руб
1	2	3	4	5	6	7
	16-43	Затраты труда	руб			3,20
	корректив. затрат труда	1,65x2				
	материалы	Материалы				
	эксплуатац. машин	0,64+(5,30-0,90)	"			6,04
	по соотношен. ед. расц.					
	12-152	Эксплуатация машин	"			0,05
	12-153	0,04x1,1				
		0,88				
	Цен. разд. I п. I	Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого:	руб			29,61

Составила

Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

На общестроительные работы

Основа: чертежи КК-1-1В

Сметная стоимость - 13,18 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

№ пп	Наименование прейскуранта, укрупненных сметных норм, расценок и др. номера позиций	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Колоче- ство	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-285 I-290 Ю-38-б т.ч.п.28	Разработка мокрого грунта 2 группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,65 м ³ с погрузкой на автомобилю- самосвалы	100м ³	10,26	15,99	164
		(I4,4+II,2)х0,5+(I0,47+0,7+I3,33+ +I,04х0,5х0,25)				

1	2	3	4	5	6	7
2	Цен. № 3	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1795,6	0,25	449
3	I-369 Ю-44-ж	Работа на отвале	100м3	10,26	1,96	20
4	I-142 Ю-28-б т.ч.п.38 к-1,15	Доработка мокрого грунта 2 группы механизированным способом 82х1,15	100м3	0,90	97,75	88
5	I-635 Ю-114-б т.ч.п.13,61	Доработка мокрого грунта 2 группы вручную 1,06х1,2х1,15 =	м3	38	1,46	55
6	I-408 I-409	Устройство съезда бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до 20 м мокрого грунта 2 группы (3,29+1,9)х1,15 =	100м3	1,23	5,96	7
7	I-636 Ю-114б	Засыпка дренажной траншеи щебнем	м3	21,0	0,43	9
8	ЦЗСЦ п.222	Стоимость щебня	м3	21,0	9,31	196

I	2	3	4	5	6	7
9	I-284 I-289	Погрузка мокрого грунта II группы экскаватором драглайном с ковшем емкостью 0,65 м3 на автомобили-самосвалы	100м3	1,46	13,03	19
10	цен. № 3	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	367,5	0,25	92
11	I-369 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами	100м3	2,10	1,96	4
12	I-237 Ю-35-б	Разработка грунта 2 группы во временном отвале экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	6,36	11,2	71
13	I-237 Ю-35-б	То же, в карьере	100м3	1,64	11,2	18
14	цен. № 3	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1400,0	0,25	350

I	2	3	4	5	6	7
15	I-636 Ю-114с	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	108	0,43	46
16	I-438 I-439 Ю-49-д	То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до Юм 1,65+0,69	100м3	4,32	2,34	10
17	I-824 Ю-156л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	1,49	12,40	18
18	I-636 Ю-114-б	Устройство обвалования вручную грунтом 2 группы	м3	35	0,43	15
19	I-438 I-439 Ю-49-д	То же, бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением до Ю м 1,65 + 0,69	100м3	2,25	2,34	5
20	I-804 I-805 Ю-151-в	Уплотнение кулачковыми катками весом 5т, 8-10 проходов по одному следу, при толщине уплот- няемого слоя 0,25 м 4,63+0,65х8	100м3	5,08	9,83	50

I	2	3	4	5	6	7
21	I-786 I0-154-м	Планировка полотна насыпи вручную из грунтов 2 группы	100м ²	1,80	2,38	4
22	I-877 I-154-в	Укрепление полотна насыпи посевом трав с подсыпкой рыхлительной земли	100м ²	3,24	73,0	237
23	37-104 53-9-в ЦЭСЦ п.222	Дренажный слой из щебня	м ³	32,4	10,98	356
24	п.п. 2 п.422 п.5,10	Открытый водосток центробежными насосами при работе 1 насоса рабочего (1 насос резервный производительностью 100 м ³ /час	м/см	75,0	8,85	664
		$\frac{3,76+3,63}{6,82} \times 8 + \frac{3,76}{6,82} \times 8 \times 0,4$				
Итого по разделу I						2947

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции						
а) монолитные						
25	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка под распределительную камеру колодца и лотки из бетона М-50	м3	2,23	23,60	53
26	Ед.расц. I	То же, под конусную часть днища стоек	м3	9,48	29,61	281
27	26-435 38-2I-в	Дренажный патрубок.	т	0,08	930,0	74
28	12 - I38 т.20-20-д	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до 150 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, М-6 67-(28,4-24,6)хI,015+3,26хI,015	м3	57,60	66,45	3828
29	пек. № I ч. II р. I у п. 29	Арматура класса А-I	т	1,48	165,00	244
30	-"-п.3I	Арматура класса А-3	т	1,08	193,00	208
3I	-"-	Стоимость закладных деталей	т	0,17	268,00	46

I	2	3	4	5	6	7
32	Цен. № I ч. IV т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	100кг	1,72	17,40	30
33	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, В-4	м3	1,70	60,41	103
34	Цен. № I ч. IV п.33	Арматура класса А-I	т	0,06	151,00	9
35	-"- п.35	Арматура класса А-3	т	0,02	176,00	4
36	I2-I38 20-20-д	Монолитная ж.б. распределитель- ная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,00	65,42	131
37	цен. № I ч. II р. IV п.29	Арматура класса А-I	т	0,10	165,00	17
38	-"- п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
39	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные стены в клонных колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,56	42,62	109

1	2	3	4	5	6	7
40	Пан. № I ч. II Р. IV н. 29	Арматура класса А-I	т	0,04	268,00	II
41	26-435 38-2Iв	Стальная труба Д-273 мм	т	0,01	930,0	9
42	12-20 20-30-в	Набетонка по цыпи колодезь из бетона М-50	м3	1,34	25,70	34
43	16-43 20-3в	Набетонка по цыпи отстойника из бетона М-300 23,6+(24,6-20,8)х1,02	м3	0,08	27,48	2
44	12-7 20-I-ж	Монолитные бетонные опоры под трубы из бетона М-200	м3	0,13	28,20	4
45	12-7 20-I-ж	Устройство монолитных фунда- ментов под лестницами из бетона М-200, В-4 28,20+(24,6-20,8)х1,02+3,24х1,02	м3	0,80	34,36	27

I	2	3	4	5	6	7
46	26-435 38-21-ц	Сальники Д-200мм оборные	т	0,24	930,00	223
47	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	1,31	30,73,	40
48	Пр-нт 06-08 п. II98 ЦСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м ³	0,73	59,60	44
49	Пр-нт 06-08 п. II99 ЦСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной до 6 м из бетона М-200, В-4	м3	0,53	72,00	42
50	Пен. № I ч. IV таб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,038	173	7
51	—	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая, В-I	т	0,056	214	12
52	П. № I ч. IV таб.46	Закладные и накладные детали	т	0,013	310	4

I	2	3	4	5	6	7
53	-- т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,013	174	2
54	I-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	14,20	I
55	II-492 I9-32-л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	1,60	7,70	12
56	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диамет- ром более 1000 мм	м3	2,80	5,70	16
57	Пр-нт 06-08 п.1203 ЦСЦ п.3666	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-I	м	0,04	12,10	I
58	Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3678	Стоимость колец для колодцев марки ЦЦ-Ю-6 по серии 3.900-3, в.7 ч.1	м	0,64	16,50	11
59	Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3, в.7 ч.1	м	2,80	27,60	77

1	2	3	4	5	6	7
60	Пр-нт 06-08 п.1205 ЦСЦ п.3658	Стоимость колец для колошней марки КЦ-Ю-9 по серии 3.900-3 в.7 ч.1	м	0,96	15,20	15
61	II-489 I9-32-м	Укладка плит покрытия	м3	3,54	4,39	16
62	Пр-нт 06-08 п.1196 ЦСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытий и днищ бетона М-200	м3	3,54	70,00	248
63	цен. № I ч. IУ табл. 46	Арматура товарная класса А-2	т	0,001	184,0	1
64	"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,159	194	31
65	"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,104	214	22
66	"-	Закладные и накладные детали	"	0,030	310	9
67	"-т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	0,030	174	5
		Итого по разделу 2				6065

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 3. Металлоконструкции						
68	И4-29 22-7-ж	Установка металлоконструкций лестниц, площадок, перил сталь- ных	т	0,98	29,29	29
69	Пр-кт 0I-09 п.699	Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штамповочного настила и ограждения	т	0,98	236,94	232
70	И4-82 22-12II	Монтаж кронштейнов	т	0,2I	49,3	10
71	ц.к. Ич.2 р. I п.572-ж	Стоимость металлоконструкций кронштейнов	т	0,2I	278,0	58
72	ЦМО I3-194	Монтаж металлоконструкций лотков	т	0,72	64,9	47
73	ц. I ч.2 п.582-А	Стоимость металлоконструкций лотков	т	0,72	294,0	212
74	И4-82 22-12п	Монтаж стального каркаса пере- городок	т	0,4I	49,3	20

1	2	3	4	5	6	7
76	П. I ч. 2 П. 572А	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,41	278,0	114
		Итого по разделу 3				722
		Раздел 4. Деревянные конструкции				
76	ИБ-290 Т. 23-55а	Устройство зумфера из досчатых щитов	м2	8,04	0,26	2
77	П. II ч. 2 П. 394	Стоимость щитов	м2	8,04	3,59	29
		Итого по разделу 4:				31
		Раздел 5. Изоляционные работы				
78	20-230 27. I-10а	Изоляция стен софальтовой холодной мастикой	100м2	1,12	52,60	59
79	20-231 27. I-10-б	На каждый 1 мм уменьшения толщи- ны слоя добавлять до 8 мм	100м2	1,12	15,87	18
80	ИБ-82 25-10-в	Стяжка цементная толщиной 20 мм	м2	121,85	0,64	66

1	2	3	4	5	6	7
81	16-83-1 25-10-6	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных включать по расценке 82	100м2	1,22	10,10	12
82	17-297 27-32-д	Однослойная штукатурка (затир- ка) внутренних поверхностей днища отстойника	м2	303	0,24	73
83	17-297 27-23-д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	60,49	0,24	16
84	17-284 27-23-в	Простая внутренняя штукатурка цементным раствором монолитных лотков, распределительной каме- ры в колодцах	м2	25,33	0,59	15
85	14-178 20-25-д	Окраска металлических кронштей- нов и лестниц с площадками мас- ляной краской за 2 раза	т	1,19	10,50	12
86	14-178 20-25А	То же, последующий слой (всего 3 раза)	т	1,19	5,77	7

I	2	3	4	5	6	7
87	20-29 27-I-д.п	Окраска металлоконструкций эпоксидной краской марки ЭП-00-10	100м2	0,26	73,00	19
88	20-259 доп.в.5 27.I-9п	То же, последующий слой (всего 3 раза)	100м2	0,26	98,00	25
89	16-86-I 25-10в	Керамзитобетонная стяжка по дну металлических лотков	м2	5,03	1,82	9
90	16-87-2 25-10-г	На каждые 10 мм изменения тол- щины стяжек досавлять по рас- ценке 86-I средней толщиной 70 мм	100м2	0,05	66,88	3
91	16-613 26-10-ж	Изоляция слоем пергамин	100м2	1,12	21,50	24
92	16-82 26-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм в сборных ж/б лотках	м2	1,76	0,54	1
93	16-83 26-110-б	На каждые 5 мм изменения тол- щины слоя стяжек цементных досавлять по расценке 82 до 45 мм	100м2	0,02	47,98	1
		Итого по разделу 5				359

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 6. Разные работы						
95	18-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	100,80	1,82	153
96	17-910 27-70-п	Водоотлив на винилласте	м2	13,62	0,21	3
97	цен. № 1 ч. I р. 13 п. 3	Стоимость винилласта	т	0,06	937,00	56
98	БНИР 38-3-32 тб. 2	Прошлы с разметкой водоотливов в винилласте	100м	0,48	23,57	11
99	26-987 40-20	Люки Установка люков	шт	2,00	1,72	3
100	цен. № I ч. I п. 3254	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	16,10	32
101	32-200 45-53-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	0,96	164,36	158

I	-2	3	4	5	6	7
102	32-197 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальто- бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м ²	0,96	79,53	76
103	37-490 57-5-2	Заделка сальников пенъковой пряды	м	13,51	0,19	3
104	37-490 57-4-2	Заделка стыков лотков пенъковой пряды	м	30,00	0,19	6
105	11-447 19-25-б	Герметизация стыков асбесто- цементных перегородок гермети- ком шаглен	м	72,00	0,46	33
106	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на водоне- проницаемость	м ³	286,00	0,14	40
		Итого по разделу 6				604

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ по отстойникам канализационным вертикальным первичным из монолитного железобетона диаметром 4,5 м (4 шт) в обводненных грунтах

№ разделов	Наименование конструктивных чертежей зданий (сооружений) и видов работ	Единиц. замер.	Количе-ство	Стоимость по смете руб		Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
				прямые	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1236	2947	23,49	692	3639	27,60
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	III,53	6065	23,49	1424	7489	66,80
3	Металлоконструкции	т	2,32	722	14,80	107	829	6,29
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	31	23,49	7	38	0,29
5	Изоляционные работы	м2	742	359	23,49	84	443	3,36
6	Разные работы	руб	-	604	23,49	142	746	5,66

Итого:

13184 100%

Главный инженер проекта

*Тас*А.Г.Седых Начальник отдела ЭСП *Величко*

Составил

Мирнова

Н.И.Мирнова

Проверила

С.И.Гурова

С.И.Гурова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1
на устройство бетонной подготовки под бункерное
дноще
Норма на 1 м³

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Ед. изм	Коли- чество	Стоимость	
					единиц р.к.	общая руб
	16-43 о	Затраты труда	руб			3,20
	корректив. затрат труда	1,65x2				
	материалы	Материалы	"			5,04
	эксплуат. машин	0,64+(5,30-0,90)				
	по соотнош. ед. расц.	Эксплуатация машин	"			6,05
	12-152	0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$				
	12-153					
	Цед. разд. I П. I	Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого:	руб			29,61
		Составила				
		<i>С.И. Гурова</i>				
		С.И. Гурова				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту Отстойники канализационные вертикальные
первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м
На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,58 тмс.руб

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

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискурента в позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Количество	Всего брутто		Сметная стоимость			Общая стоимость, руб						
					чест-во	Нетто	единиц, руб	монтажных работ	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата	монтажных работ	в т.ч. зарплата				
					ед. общия изм		ру-до-ва-ние	все-го	в т.ч. зар-плата	основ-ная зар-плата	рабо-чих заня-тых управ-ления	обо-рудо-ва-ние	всего	в т.ч. зарплата	ос-нов-ная зар-плата	рабо-чих заня-тых управ-ления
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		I. Монтажные работы														
I	I2-V-17	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219x4мм	шт	0,35	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	18	8	1,06		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-У-2021	Промывка трубопроводов диаметром 219мм вофой	м	14	-	-	-	0,35	0,19	-	-	5	3	-
		Итого:	руб		-	-	-	-	-	-	-	23	11	1,06
		II. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп. к п. I ч. У п1006	Узлы технологических трубопроводов из труб диаметром 219x4мм (303+(303-299)хх3/х0,89	тн	0,34	-	-	-	280,35	-	-	-	95	-	-
4.	п. I ч. III п. 1672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377мм	тн	0,01	-	-	-	261	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	КСЦ	Стоимость водм	м3	2,6	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-
		Всего по раз- делу I и II	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	121	11	1,06
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	128	11	1,06
		III. Металлоконструкции												
6.	13-194 п.1 ч.П п.468	Воронка	тн	0,026	-	-	-	367,9	49,5	1,94	-	10	1	0,05
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	1	0,05
		Накладные расходы 8,3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	12	I	0,05
		IV. Строительные работы												
7.	14-158	Окраска труб масляной краской	тн	0,38	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые на- копления 6%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Всего:	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	144	12	1,11
		Всего на 4 отстойника	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	576	48	4,44

Главный инженер проекта
Нач.сметного отдела
Составила
Проверила

Светланов
Варламова
Ходосин
Княгинина

Светланов
Варламова
Ходосин
Княгинина

к типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные первичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м.
На наружные трубопроводы

Сметная стоимость 0,82 тно.руб.
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	26-92	Раздел I. Наружные трубопроводы Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщиной 4 мм	м	4,00	3,71	15
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов 200 мм	м	4,00	0,38	2
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	1,00	8,54	9
4	26-446	Защелки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	15
5	ц.И.Ш п.805	Защелки параллельные фланцевые 304 68р диаметром 200 мм	шт	4,00	41,80	167

I	2	3	4	5	6	7
6	12-У-3101	Колонка управления задвижкой	т	0,23	92,50	21
7	24-10-02 п.619	Стоимость	шт	4,00	60,26	241
8	38-560	Затворы щитовые ШТ-9	т	0,28	83,39	23
9	29-03-19 2-074	Стоимость 506x1,083x1,04x1,02	т	0,28	581,30	163
10	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам	шт	4,00	1,84	7
11	23-10 4-064	Стоимость	пар	2,00	11,29	23
12	26-413	Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования	км	0,01	25,40	1
13	14-158	Окраска затворов	т	0,28	7,09	2
		Всего по разделу I	руб	-	-	689

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% без поз.8,9	руб	-	-	83
		Итого:	руб			772
		Плановые накопления 6%	руб	-	-	46
		Итого:	руб	-	-	818

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил
 Проверил

Свет
М
М
 Светлана
 Варламова
 Ходоян
 Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на отстойники канализационные вертикальные переливные из мо-
нолитного железобетона диаметром 4,5 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- цы.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами		
				1	2	3
I	2	3	4	5	6	7
Общестроительные работы, наружные трубопроводы						
1	Затраты труда	ч/дн	483,81			587,42
2	Заработная плата	руб.	2126,71			3044,90
3	Материалы (местные и привозные)					
4	Бревна строительные 3с I40-240 мм	м3	7,68			8,34
5	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	0,05			0,05
6	Гвозди	кг	212,25			230,4

I	2	3	4	5	6	7
7	Болты сборочные	кг	1,25		1,25	
8	Грунтовка битумная	т	0,06		-	
9	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,08		0,08	
10	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,76		6,23	
11	Доски 4с 25-32 мм	м3	12,73		13,83	
12	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,04		0,04	
13	Замаска железо-суриксовая	кг	24,52		24,52	
14	Листы асбестоцементные	м2	129,02		129,02	
15	Мастика битумная	т	0,30		-	
16	Мастика асфальтовая	т	-		1,26	
17	Мастика для герметизации стыков	кг	9,36		9,36	
18	Олифа	кг	9,61		9,61	
19	Отвердитель	кг	1,15		1,15	
20	Пауля	кг	108,77		108,77	

1	2	3	4	5	6	7
21	Паста глиняно-битумная	т	-		0,05	
22	Поконки оцинкованные	кг	29,03		29,03	
23	Резина	кг	4,06		4,06	
24	Резина листовая	кг	5,26		5,26	
25	Растворитель	кг	1,73		1,73	
26	Сетки металлические тканые	м2	0,67		0,67	
27	Винилпласт	м2	11,85		11,85	
28	Сурик железный густотертый	кг	32,20		32,20	
29	Цемент 400	т	0,01		0,01	
30	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,25		0,25	
31	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	8,87		8,87	
32	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	13,58		13,58	
33	Льки чугунные	кг	2		2	
34	Фасонные части стальные	т	0,38		0,38	

1	2	3	4	5	6	7
35	Прочие материалы	руб.	110,52		139,40	
	Полуфабрикаты					
36	Арматура класса А-I	100кг	0,38		0,38	
37	Арматура класса А-II	100кг	0,01		0,01	
38	Арматура класса А-III	100кг	1,59		1,59	
39	Проволока холоднотянутая В-I	100кг	1,60		1,60	
40	Закладные и накладные детали	100кг	0,48		0,48	
41	Сборный железобетон	м ³	9,29		9,29	
42	Стальные конструкции	т	2,32		2,32	
43	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м ³	1,08		1,08	
44	Бетон легкий керамзитобетон	м ³	0,31		0,31	
45	Раствор кладочный тяжелый цементный	м ³	0,17		3,38	
46	Раствороотделочный тяжелый цементно- известковый 1:1:6	м ³	0,26		0,26	

1	2	3	4	5	6	7
47	Раствор цементно-известковый 75	м3	1,84		1,84	
48	Штук опалубки	м2	12,73		12,73	
49	Щебень рядовой	м3	11,70		47,34	
50	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	2,50		2,50	
51	Асфальтобетон мелкозернистый	тн	5,57		5,57	
52	Бетон М-100	м3	16,55		16,82	
53	Бетон М-200	м3	59,95		64,82	
54	Арматура класса А-I	т	1,64		1,64	
55	Арматура класса А-III	т	1,09		1,11	
56	Закладные детали	т	4,07		4,07	
Строительные машины и оборудование						
57	Аппараты пескоструйные	м/с	7,89		8,89	
58	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	5,05		2,78	
59	Катки самоходные 6,5 т	м/с	2,85		6,75	

I	2	3	4	5	6	7
60	Краи гусеничные 5 т	м/о	1,33		1,33	
61	Краи гусеничные 10 т	м/о	0,75		0,75	
62	Краи гусеничные 15 т	м/о	0,04		0,04	
63	Машины полевочные	м/о	0,07		0,07	
64	Кран автомобильный	м/о	0,08		0,08	
	Прочие машины					
65	Растворнасос I м ³ /час	м/о	3,32		5,17	
66	Трамбовки пневматические	м/о	1,73		1,73	
67	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5м ³	м/о	3,69		3,71	
68	Экскаваторы с прямой лопатой	м/о	2,61		3,29	
69	Технологические трубопроводы					
	Затраты труда	ч/дн	17,08		17,08	
70	Наружные трубопроводы					
	Затраты труда	ч/дн	7,79		7,79	

Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

И. П. Велжко
М. К. Белоусова
С. И. Гурова