ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-357

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

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18557-03
ЦЕНА 1-06

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 23

Сдано в печать VII 1923

Заказ № x320 Тираж 740

18557-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-357

Оголовники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

АЛЬБОМ 4

Стоимость в тыс.руб.	Сухие грунты	Обводненные грунты
I. Общая	I0,64	I2,24
2. Строительно-монтажных работ	I0,64	I2,24
3. На I м3 объема	8I,89	86,69

Разработан институтами:

Сорзводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпромстройпроектом Госстроя СССР протокол № 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/О Сорзводоканалпроект с 27 января 1983 г. приказ № 22 от 26 января 1983 г.

Главный инженер института В.Н.Самохин
Главный инженер проекта И.Г.Светланов
Начальник сметного отдела Л.А.Варнакова

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	24
5	3	Технологические трубопроводы	43
6	4	Наружные трубопроводы	47
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией и типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974г, письмо Госстроя № 4-276 от 15.2.77г.

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 и типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1978г 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 - Ростовский Водоканалпроектом

технологическую часть - Союзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту ототойники канализационные вертикальные из монолитного железобетона диам.4,5 м

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб: строит. работ	монтажн. работ	обор. прикоп. произ. инвент.	прочих затрат	Общая сметн. стоим. т.руб	Технико-экономические показатели: наим. ед. изм	к-во ед. изм	стоим. один. в руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	9,45	-	-	-	9,45	м3	333,6	3I,89
2	2	Вариант в обводненных грунтах	II,05	-	-	-	II,05	"	"	36,69
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,4	-	-	0,4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	4	Наружные трубопроводы	0,79	-	-	-	0,79	-	-	-
		Всего:	$\frac{IO,24}{II,84}$	$\frac{0,4}{0,4}$	-	-	$\frac{IO,64}{I2,24}$			

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

Главный инженер проекта Светланов
Начальник сметного отдела Варламова
Составила Княгинина

18557-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

На общестроительные работы

Сметная стоимость 9,45 тыс.руб. Основание: КЖ-I + КЖ-I8

Составлена в ценах I969 года

№№ пп	№№ прейскурант. УСН, единичн. расценок и №№ позиций	Наименование работ и и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость
I	2	8	4	5	6	7
		Раздел I. Земляные работы				
I	I-290 I0-38-к	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	8,56	I4,40	52

I	2	3	4	5	6	7
2	Цен.Зч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	628	0,25	I57
3	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	3,56	I,96	7
4	I-685 I0-II4-б	Разработка вручную грунта 2 группы	м3	6	I,27	8
5	I-290 I0-38-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,06	I8,07	I
6	Цен.Зч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I0,5	0,25	3
7	I-369 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями грузоподъемностью до I0т	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 емкость ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомобили-самосвалы	I00м3	2,69	I3,90	37
9	Цен.Эч.I	Транспортирование грунта на расстояние до I км	т	470,75	0,25	II8
I0	I-686 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	I0I	0,48	48
II	I-488 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-489 I0-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 488 добавлять до I0 м	I00м3	0,68	0,69	I

I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824 IO-I56-и	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	I00 м3	0,68	I2,4	8
		Итого по разделу I				437
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции				
		а) Монолитные				
I4	I6-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м3	2,28	28,60	53
I5	Ед.расц.	То же, под конусную часть днища отстойников	м3	9,48	29,6I	28I
I6	I2-I38 20-20-д	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200,В-6	м3	50,00	66,45	8822

I	2	3	4	5	6	7
		67-(28,4-24,6)xI,0I5+8,26xI,0I5				
I7	Цен.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	I,48	I65,00	286
I8	Цен.Iч.II п.3I	Арматура класса А-8	т	0,98	I98,00	I89
I9	Цен.Iч.II таб.I4	Закладные детали	т	0,I7	268,00	46
20	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200, В-4	м3	I,40	60,4I	85
2I	Цен.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,06	I65,00	I0
22	Цен.Iч.II п.3I	Арматура класса А-8	т	0,0I	I98,00	2
23	26-435 38-2I-д	Установка корпусов сальников Д= 200 мм	т	0,06	980,00	56

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)xI,0I5+2,24xI,0I5	м3	2,00	65,42	I3I
25	Цен.Iч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7
26	Цен.Iч.II п.3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I98,00	2
27	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
28	Цен.Iч.II тб.I4	Закладные детали	т	0,04	268,00	II
29	26-435 38-2I-е	Труба стальная Д= 273,4 мм	т	0,03	930,00	28

I	2	3	4	5	6	7
80	I2-20 20-8-а	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,84	25,70	84
8I	26-485 38-2I-е	Установка корпусов сальников Д= 200 мм	т	0,I5	930,00	I39
82	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200 28,6+(24,6-20,8)хI,02	м3	- 0,05	27,48	I
83	I6-48 25-6-д	Набетонка по днищу монолитного лотка из бетона М-50	м3	0,20	28,60	5
		б) Сборные				
84	II-495 I9-35-п	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,70	80,78	52

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦВСУ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,96	59,60	57
36	ЦВСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,74	72,00	53
37	Ц.Iч.IУ таб.46	Арматура класса А-I	т	0,05I	I78	9
38	Ц.Iч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	2I4	I6
39	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,0I5	3I0	5
40	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,0I5	I74	8
4I	II-489 I9-32-м	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев	м3	3,94	II,64	46

I	2	3	4	5	6	7
42	ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытия из бетона М-200	м3	3,94	70,00	276
43	Цен.Iч.IУ таб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,0I	I84	2
44	-"-	Арматура товарная класса А-3	т	0,I95	I94	38
45	-"-	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I28	2I4	27
46	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,084	3I0	II
47	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,084	I74	6
48	II-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	I4,20	I

I	2	3	4	5	6	7
49	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	0,72	7,70	6
50	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	4,I0	5,70	24
5I	ЦЗСЦ п.3665	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I
52	ЦЗСЦ п.3658	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,9м	м	2,70	I5,20	4I
58	ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	I,20	29,80	36
54	ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9м	м	8,I0	27,60	224
		Итого по разделу 2	руб			569I

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 8. Металлоконструкции				
55	I4-82 22-12-и	Монтаж металлических кронштейнов	т	0,28	49,80	10
56	Цен.I ч.II п.572-а	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	278,00	58
57	I4-82 22-12-и	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	49,80	20
58	Ц.Iч.II п.574-а	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	278,00	114
59	ЦМО 118-194	Монтаж металлических лотков	т	1,19	64,90	98
60	Ц.Iч.II п.550-а	Стоимость металлоконструкций	т	1,19	294,00	444
		Итого по разделу 8	руб			666

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 4. Изоляционные работы				
6I	I6-60 25-7-ж	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм днища	I00м2	I,I2	29,60	88
62	I6-6I 25-7-з	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 до 8 мм	I00м2	I,I2	II,40	I8
68	I4-I78 20-25-к	Окраска металлоконструкций кронштейнов масляными красками за 2 раза	т	0,28	I0,50	8
64	I4-I78 20-25-л	То же, за 3-й раз	т	0,28	5,77	2
65	20-29 27.I-9-н	Окраска металлоконструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,44	73	32
66	20-259 доп.5 27.I-9-п	То же, за последующий раз (всего 3 слоя)	I00м2	0,44	98	48

I	2	3	4	5	6	7
67	I7-297 27-23-д	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	808	0,24	78
68	I7-297 27-23-д	Затирка наружных стен отстойников камеры, лотков цементным раствором	м2	64,68	0,24	I6
69	I7-284 27-23-а	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	м2	23,48	0,59	I4
70	I6-86-I 25-I0-в	Стяжка керамзитобетонная толщиной 50 мм по днищу металлических лотков	м2	8,28	I,82	I5
7I	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	5
		Итого по разделу 4	руб			249

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 5. Разные работы				
72	26-987 40-20	Установка замков	шт	2,00	I,72	3
73	Ц.Iч.I п.3264	Стоимость замков	шт	2,00	I6,I0	32
74	I7-9I0 27-70-е	Установка водосливов из винипласта	м2	I7,I8	0,2I	4
75	Ц.I4I р.I3 п.8	Стоимость винипласта	т	0,08	937,0	75
76	ЕНиР 38-3-32 таб.2	Пропилы с разметкой водосливов винипласта	I00м	I,49	23,57	35
77	I8-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	I,82	I9I

I	2	3	4	5	6	7
78	32-200 45-58-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	0,96	164,86	158
79	32-197 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,96	79,58	76
80	87-490 57-5-I	Заделка сальников пеньковой прядью	м	18,51	0,19	8
81	87-490 57-5-I	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	м	30,00	0,19	6
82	II-447 19-25-6	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком мастилон	м	72,00	0,46	33
83	I2-I6I 20-23-I	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	286,00	0,14	40
		Всего по разделу 5	руб			656

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

№№ пп	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете, руб Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	Сумма	Всего	Удельный вес,% к общей стоимости строит. монтаж. работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	302	487	28,49	I03	540	5,7I
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	82,76	5691	23,49	I337	7028	74,37
3	Металлоконструкции	т	I,92	666	I4,8	99	765	8,I0
4	Изоляционные работы	м2	5I4,39	249	23,49	58	307	3,25
5	Разные работы	руб	-	656	28,49	I54	8I0	8,57
	Итого:	руб.					9450	I00%

Главный инженер проекта Седых А.Г.

Начальник отдела ЭСП Величко И.П.

Составила Гурова С.И.

Проверила Белоусова И.К.

18357-03

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 Един. р.к.	Стоимость Общая руб
	I6-48 с корректив. затрат труда материалы эксплуат. машин по соотн. ед.расц. I2-I52 I2-I58	Затраты труда I,65 x 2 Материалы 0,64+(5,80-0,90) Эксплуатация машин $0,04 \times \frac{I,I}{0,88}$	руб. руб. руб			8,30 5,04 0,05
	Цен.разд.I п.I	Бетон М-I00	м3	I,02	20,80	2I,22
		Итого:	руб.			29,6I

Составила Гурова С.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

На общестроительные работы

Основание: КЖ-I ÷ КЖ-I8

Сметная стоимость II,82 тыс.руб.

Составлена в ценах I969г

№№ пп	Наименов. прейскуранта	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		РАЗДЕЛ I.ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I	I-290 I0-38-к	Разработка грунта 2 группы экскаватором драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	8,92	I4,40	57
2	Цен.8ч.I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	686	0,25	I72

I	2	3	4	5	6	7
8	I-869 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	8,92	I,96	8
4	I-685 I0-II4-б т.ч.п.I3 т.ч.п.59	Разработка вручную грунта 2 группы	м3	7	I,46	I0
5	I-242 I0-35-ж	Погрузка грунта 2 группы на автотранспорт	I00м3	0,07	I2,6I	I
6	Цен.8ч.I	Отвозка грунта в резерв на I км	т	I2,25	0,25	8
7	I-869 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,07	I,96	I

I	2	3	4	5	6	7
8	I-242 I0-35-а	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,6 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I,87	I3,90	26
9	Цен.Зч.I	Подвозка грунта 2 группы из резерва на I км	т	827,25	0,25	82
I0	I-686 I0-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта I группы	м3	II8	0,48	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 5 м к расценке 438 добавлять до I0 м	I00м3	0,69	0,69	I
I3	I-824 I0-I56-д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками от передвижных компрессоров	I00м3	0,69	I2,40	9

I	2	8	4	5	6	7
I4	Цен.2 п.4I9 т.ч.п.I0 п.5 тб.8	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервный) мощностью 35 м3 в час	м/см	68	8,69	59I
I5	37-I04 5И-У-в ЦЗСЦ п.222	Дренирующий слой щебня	м8	32,4	I0,98	856
		Итого по разделу I	руб			I369
		РАЗДЕЛ 2. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
		а) Монолитные				
I6	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под лотки, распределительную камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м8	2,28	28,60	58
I7	Ед.расц.I	То же, под конусную часть днища	м8	9,48	29,6I	28I

I	2	3	4	5	6	7
I8	I2-I88 т.20-20-д	Бункерные днища, стены и лотки при толщине их до I50 мм в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200,В-6	м3	55,20	66,45	8668
		67,0-(28,4-24,6)xI,0I5+8,26xI,0I5				
I9	Цех.Iч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	I,48	I65,00	286
20	-"- п.3I	Арматура класса А-3	т	0,99	I93,00	I8I
2I	Цех.Iч.2 тб.I4	Закладные детали	т	0,I7	268,00	45
22	I2-I5I т.20-22-а	Монолитные железобетонные лотки из бетона М-200,В-4	м3	I,40	60,4I	85
		62-(28,4-24,6)xI,0I5+2,24xI,0I5				

I	2	3	4	5	6	7
23	Цен.Iч.II р.4 п.29	Арматура класса А-I	т	0,06	I65,00	I0
24	-"- п.8I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2
25	26-485 т.37-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,06	930,00	56
26	26-485 т.38-2I-д	Дренажный патрубок	т	0,08	930,00	74
27	I2-I88 т.20-20-д	Монолитная железобетонная распределительная камера из бетона М-200, В-4	м3	2,00	65,42	I3I
28	Цен.Iч.II р.4 п.20	Арматура класса А-I	т	0,I0	I65,00	I7
29	Цен.Iч.II р.4	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-I85 20-20-б	Монолитные стены иловых колодцев из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)xI,0I5+2,27	м3	2,56	42,62	I09
3I	Цен.I ч.2 п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	I65,0	II
32	26-485 38-2I-д	Труба стальная Д=278 мм 4 мм	т	0,08	980,00	28
33	I2-20 20-8-а	Набетонка в иловых колодцах из бетона М-50	м3	I,34	25,70	34
34	26-485 38-2I-д	Установка корпусов сальников диаметром 200 мм	т	0,I5	980,00	I39
35	I6-48 25-6-д	Набетонка по днищу отстойников из бетона М-200	м3	0,05	27,48	I

I	2	3	4	5	6	7
86	I6-48 25-6-д	Набетонка по днищу монолитного лотка из бетона М-50	м3	0,2	28,60	5
		б) Сборные				
87	II-495 т.IУ-32-п	Укладка лотков сечением 0,5 м2	м3	I,70	30,78	52
88	Пр-нт 06-08 п.II98 ЦЭСЦ п.3648	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 2,5 м	м3	0,96	50,60	57
89	Пр-нт 06-08 п.II99 ЦЭСЦ п.3649	Стоимость лотков из бетона М-200 длиной до 6,5 м	м3	0,74	72,00	53
40	Цен.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,05I	I73	9
4I	-"-	Проволока низкоглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,073	2I4	I6

18557-03

I	2	3	4	5	6	7
42	Цен.Iч.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,015	310	5
48	Цен.Iч.IУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,015	174	3
44	II-489 ~~I5-32-н~~	Укладка плит днищ и перекрытий опор и колодцев	м3	3,94	II,64	46
45	Пр-нт 06-08 п.II96	Стоимость плит перекрытий из бетона М-200	м3	3,94	70,00	276
46	Цен.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,01	184	2
47	Цен.Iч.IУ тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,195	194	38

I	2	3	4	5	6	7
48	Цен.Iч.IУ тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,I23	2I4	27
49	Цен.Iч.IУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,084	3I0	II
50	Цен.Iч.IУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,084	I74	6
5I	II-490 I9-32-н	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	I4,20	I
52	II-49I I9-32-л	Установка опор из колец диаметром I000 мм	м3	0,72	7,70	6
58	II-492 I9-32-м	Установка опор из колец диаметром более I000 мм	м3	4,I0	5,70	24

I	2	8	4	5	6	7
54	Пр-нт 06-08 п.I202	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0I	м	0,I4	9,50	I
55	Пр-нт 06-08 п.I205	Стоимость колец для колодцев диаметром I000 мм высотой 0,9 м	м	2,70	I5,20	4I
56	Пр-нт 06-08 п.I207	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,6 м	м	I,20	29,80	36
57	Пр-нт 06-08 п.I207	Стоимость колец для колодцев диаметром I500 мм высотой 0,9 м	м	8,I0	27,60	224
		Итого по разделу 2				6838
		РАЗДЕЛ 8. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
58	I4-82 22-I2-м	Монтаж металлических кронштейнов и консолей	т	0,28	49,30	I4

I	2	3	4	5	6	7
59	Цен.Iч.II п.572-А	Стоимость металлоконструкций	т	0,28	278,00	78
60	I4-82 22-I2-ч	Монтаж каркаса перегородок	т	0,45	49,80	22
6I	Цен.Iч.II п.572-А	Стоимость металлоконструкций	т	0,45	278,00	I25
62	ЦНО I8-I94	Монтаж металлических лотков	т	I,I9	64,90	77
68	Цен.Iч.IУ п.550-А	Стоимость металлоконструкций	т	I,I9	294,00	850
		Итого по разделу 3	руб			666
		РАЗДЕЛ 4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
64	I5-290 28-55-а	Устройство зумфа из дощатых щитов	м2	8,04	0,26	2

I	2	3	4	5	6	7
65	Цен.Iч.II р.2 п.894	Стоимость щитов	м2	8,04	8,59	29
		Итого по разделу 4				8I
		РАЗДЕЛ 5. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ				
66	20-230 27.I-I0а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	I00м2	I,I2	52,60	59
67	20-23I 27.I-I0-б	На каждый I мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	I00м2	I,I2	I5,87	I8
68	I6-82 т.25-I0-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	II2,89	0,54	6I
69	I6-83-I 25-I0-б	На каждые 5 мм изменения толщиной слоя стяжек цементных исключать по расценке 82 до I5 мм	I00м2	I,I2	I0,I0	II
70	I6-6I3 26-I0-ж	Изоляция слоем пергамина	I00м2	I,85	2I,5	29

I	2	3	4	5	6	7
71	I7-297 27-28-д	Затирка поверхностей цементным раствором	м2	303	0,24	73
72	I7-297 27-28-д	Затирка наружных стен оттойников, камеры, лотков цементным раствором	м2	64,68	0,24	I6
73	I7-284 27-28-а прим.2	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей монолитных лотков, камеры, колодцев	м2	23,48	0,59	I4
74	I6-86-I 25-I0-в	Стяжки керамзитобетонные толщиной 50 мм по днищу металлических лотков	м2	8,28	I,82	I5
75	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	5

I	2	3	4	5	6	7
76	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными составами металлоконструкций кронштейнов за 2 раза	т	0,28	I0,>	3
77	I4-I78 22-25-л	То же, последующий слой (всего 3 слоя)	т	0,28	5,77	2
78	20-29 27.I-9-и	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	I00м2	0,44	78,0	32
79	20-258 27.I-9-и	То же, за последующий слой (всего 3 слоя)	I00м2	0,44	98,0	43
		Итого по разделу 5	руб			38I

I	2	3	4	5	6	7
		РАЗДЕЛ 6. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
80	26-987 40-20	Установка люков	шт	2,00	I,72	3
8I	Цен.Iч.I р.8п.8264	Стоимость люков	шт	2,00	I6,I0	32
82	I7-9I0 27-70-2с	Установка водосливов из винипласта	м2	I7,I8	0,2I	4
83	Цен.Iч.I р.I3 п.3	Стоимость винипласта	т	0,08	987,0	75
84	ЕНиР 38-3-32 тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласта	I00м	I,49	23,57	35
85	I8-9 24-2-I	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I05,I2	I,82	I9I

I	2	3	4	5	6	7
86	32-200 45-58-а	Основания под тротуары из щебня (гравия) рядового толщиной слоя 100 мм	100м2	0,96	164,86	158
87	32-197 45-52-а	Покрытие дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой асфальтовой смеси толщиной слоя 25 мм	100м2	0,96	79,58	76
88	37-490 57-5-Г	Заделка сальников пеньковой прядью	м	18,51	0,19	3
89	37-490 57-5-Г	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	м	30,00	0,19	6
90	11-447 19-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных перегородок герметиком шагклей	м	72,00	0,46	33
91	12-161 20-28-д	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	286,00	0,14	40
		Итого по разделу 6	руб			656

16557-03

СВОДКА

объемов и стоимость строительно-монтажных работ по оттойнинам канализационным вертикальным вторичных из монолитного железобетона диаметром 4,5 м в отводненных грунтах

№№ разделов	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость по смете			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости стр.монт. работ
				Прямые затраты	% от прямых затрат	Сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	855	I369	23,49	32I	I690	I4,93
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	84,93	6II3	23,49	I436	7549	66,68
3	Металлоконструкции	т	I,92	666	I4,8	99	765	6,76
4	Деревянные конструкции	м2	8	3I	23,49	7	38	0,34
5	Изоляционные работы	м2	759	38I	23,49	89	470	4,I4
6	Разные работы	руб	-	656	23,49	I54	8I0	7,I5
	Итого:	руб					II322	I00%

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

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I

на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на I м3

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

Составила Гурова С.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту Оголовники канализационные вертикальные вторичные из монолитного железобетона диаметром 4,5 м

На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,4 тыс.руб

Основание: спецификация № НК-СI,С2

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Наимен. пр-та	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес бутто	Вес нетто ед.	Вес нетто общ.	Сметная стоимость единицы, руб обор.	Сметная стоимость единицы, руб монтажных работ всего	в т.ч. основная	в т.ч. з/пл. рабочих занятых управл. машин	Общая стоимость руб обор.	Общая стоимость руб монтажных работ всего	в т.ч. основная	в т.ч. з/пл. рабочих занятых управл. 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 219 х 4 мм	т	0,28	-	-	-	5I,6	28,2	8,04		-	I2	5	0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I5	То же, диаметром I59 х 4 мм	т	0,03	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	2	I	0,09
3	I2-У-202I	Промывка трубопроводов водой диам.2I9 мм	м	9	-	-	-	0,85	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 Ц.Iч.У п.I006	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.2I9х4 мм /308+(303-299)х3/х0,89	т	0,22	-	-	-	280,4	-	-	-	62	-	-
6	-"- п.I002	То же, диаметром I59х4 мм 347х0,89	т	0,03	-	-	-	308,8	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	Ц.Iч.Ш п.I672	Опоры стальные для трубопроводов диаметром до 377 мм	т	0,0I	-	-	-	26I	-	-	-	8	-	-
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:	руб									2		

I	2	8	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%	руб									-		
		Итого:	руб									2		
		Плановые накопления 6%	руб									-		
		Итого:	руб									2		
		Всего:	руб									I00	8	0,79
		Всего на 4 отстойника	руб									400	82	3,I6

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

СМЕТА № 4

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

На наружные трубопроводы

Основание:

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
I	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Наружные трубопроводы				
I	26-92	Трубопроводы из стальных труб диаметром 219 х 4 мм	м	I,00	3,7I	3
2	26-I25	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	I,00	0,38	-

I	2	3	4	5	6	7
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	8,50	8,54	73
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	I5
5	Цен.Iч.III п.805	Задвижки параллельные фланцевые 3046бр диаметром 200 мм	шт	4,00	4I,80	I67
6	I2-У-3I0I	Колонка управления задвижкой	т	0,28	92,50	2I
7	24-I0-02 п.6I9	Стоимость	шт	4,00	60,26	24I
8	38-560	Затворы щитовые шт.5 77хI,083	т	0,I5	83,89	I3
9	29-08-I9 п.2-07I	Стоимость	т	0,I5	58I,8	87

I	2	3	4	5	6	7
I0	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 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 диаметром 200 мм без хлорирования	км	0,0I	25,40	I
I8	I4-I58	Окраска затворов	т	0,I5	7,09	I
		Итого:	руб			652
		Накладные расходы I6,5% без поз.8,9	руб			9I
		Итого:	руб			748
		Плановые накопления 6%	руб			45
		Итого:	руб			788

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

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на отстойники канализационные вертикальные вторичные из монолитного 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	2 (в обводненных)	3
I	2	3	4	5	6	7
	Общестроительные работы, наружные трубопроводы					
I	Затраты труда	ч/дн	461		521	
2	Заработная плата	руб.	2287		2499	
	Материалы (местные и привозные)					
3	Бревна строительные 3с 140-240мм	м3	7,29		8,01	
4	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	-		0,02	
5	Гвозди	кг	200,5		220,1	
6	Болты	кг	0,67		0,67	

I	2	3	4	5	6	7
7	Грунтовка битумная	кг, т	0,07		-	
8	Доски 3с 25-35 мм	м3	0,03		0,03	
9	Доски 4с 25-32 мм	м3	I2,08		I3,27	
I0	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,42		5,92	
II	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,02		0,02	
I2	Замазка железо-суриковая	кг	30,92		30,92	
I3	Листы асбестоцементные	м2	I34,55		I34,55	
I4	Мастика битумная	т	0,40		-	
I5	Мастика асфальтовая	т	-		I,26	
I6	Мастика для герметизации стыков	кг	9,36		9,36	
I7	Олифа	кг	4,50		4,50	
I8	Отвердитель	кг	I,02		I,02	
I9	Пакля	кг	I07,77		I07,77	
20	Паста глиняно-битумная	т	-		0,05	
2I	Подковки оцинкованные	кг	30,27		30,27	
22	Растворитель	кг	3,06		2,34	
23	Сетки металлические	м2	0,62		0,62	
24	Резина	кг	2,I7		2,I7	
25	Резина листовая	кг	2,82		2,82	

I	2	3	4	5	6	7
26	Винипласт	м2	I4,95		I4,95	
27	Сурик железный густотертый	кг	I5,24		I5,24	
28	Цемент 300	т	0,46		0,46	
29	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,26		0,26	
30	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	9,25		9,25	
3I	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-I0	кг	I9,26		I2,03	
32	Люки чугунные	шт	2		2	
33	Фасонные части стальные	т	0,24		0,32	
34	Прочие материалы	руб.	277,36		297,77	
	Полуфабрикаты					
35	Арматура класса А-I	ICOкг	0,5I		0,5I	
36	Арматура класса А-II	IOOкг	0,I0		0,I0	
37	Арматура класса А-III	IOOкг	I,95		I,95	
38	Проволока холоднотянутая В-I	IOOкг	2,0I		2,0I	
39	Закладные и накладные детали	IOOкг	0,49		0,49	
40	Сборный железобетон	м3	I0,5		I0,5	
4I	Стальные конструкции	т	3,II		3,II	
42	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-I0 мм	м3	0,97		0,97	

I	2	3	4	5	6	7
43	Бетон легкий керамзитобетон	м3	0,50		0,50	
44	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,08		3,30	
45	Раствор отделочный цементно-известковый	м3	0,48		-	
46	Раствор отделочный тяжелый цементный I:3	м3	4,8I		-	
47	Раствор отделочный цементно-известковый I:I:6	м3	-		2,3	
48	Раствор цементно-известковый 75	м3	I,83		0,0I	
49	Щит опалубки	м2	9,23		9,23	
50	Щебень рядовой	м3	II,96		25,7	
5I	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-I0 мм	м3	2,54		2,54	
52	То же, для строительных работ фракции 20-40 мм	м3	-		I,5I	
53	Асфальтобетон мелкозернистый	т	5,69		5,69	
54	Бетон М-50	м3	I6,73		I6,73	
55	Бетон М-200	м3	56,8		62,08	
56	Арматура класса А-I	т	I,59		I,59	

I	2	3	4	5	6	7
57	Арматура класса А-III	т	I,06		I,0I	
58	Закладные детали	т	0,29		0,29	
	Строительные машины и оборудование					
59	Аппараты пескоструйные	м/с	9,64		2,9I	
60	Бульдозеры I00 л.с.	м/с	I2,I8		I2,59	
6I	Катки самоходные 6,5 т	м/с	8,26		6,66	
62	Краны гусеничные 5 т	м/с	38,06		I,36	
63	Краны гусеничные I0 т	м/с	0,II		0,II	
64	Краны гусеничные	м/с	0,04		0,04	
65	Машины поливочные	м/с	0,07		0,07	
66	Кран автомобильный 5 т	м/с	0,05		0,05	
	Прочие машины					
67	Растворонасосы I м3/час	м/с	4,0I		2,75	
68	Трамбовки- пневматические	м/с	I,22		I,24	
69	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м/с	6,49		7,07	

I	2	3	4	5	6	7
70	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3	м/с	4,83		5,23	
71	Технологические трубопроводы- затраты труда	ч/дн	II,68		II,68	
72	Наружные трубопроводы - затраты труда	ч/дн	7,I7		7,I7	

Начальник отдела ЭСП И.П.Величков

Составила М.К.Белоусова

Проверила С.И.Гурова

gost.e-ecolog.ru