

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-358

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 6 м

АЛЬБОМ 4

С М Е Т Ы

18558-03
ЦЕНА 1-22

ЦЕНТРАЛЬНИ ИСТИНИТ ТИПОВОГ ПРОЕКТИРОВАЊИ
ГОСПОД СССР

Шифар: А-44, Саврарат гл. 22
Саврарат и саврарат $\frac{M}{11}$ 1533
Саврарат № X318 Таран X00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-358

Отстойники канализационные вертикальные первичные из
сборного железобетона диаметром 6 м

АЛБЕОМ 4

Стоимость в тыс.руб.

1. Общая
2. Строительно-монтажные работы
3. На 1м3 объема в руб.

Сухие грунты Обводненные грунты

18,84	22,16
18,84	22,16
27,43	32,27

Разработаны институтами:

Созводоканалпроект и
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Главпроектстройпроектном
Госстрой СССР протокол
№ 32 от 25 августа 1982 г.
Введен в действие В/О
Созводоканалпроект с 1983 г.
приказ № 21 от 26 января 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

И. Митков
Светланов
А. А. Варламова

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета	5
3	1	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	7
4	2	Вариант в обводненных грунтах	28
5	3	Технологические трубопроводы	51
6	4	Наружные трубопроводы	55
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	58

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 Госстрой № 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 норм на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1973г. и ценники на монтаж изданий 1971 г.

Сметная документация разработана применительно к "Iз" 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
- Союзводоканалпроектом

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "Остойники канализационные вертикальные
первичные из сборного железобетона диаметром 6 м"

№ п/п	№ смет, прейску- рантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметн. стои- мость тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			строи- тельн. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособен. и производ- ственного инвентаря	прочие затрат		наим. ед. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	Общестроительные работы. Вариант в сухих грунтах	17,23	-	-	-	17,23	м3	686,8	27,43
2	2	Вариант в обводнен- ных грунтах	20,55	-	-	-	20,55	-	686,8	32,27
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,65	-	-	0,65	-	-	-

902-2-358

Альбом 4

6

18558-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	4	Наружные трубопроводы	0,96	-	-	-	0,96	-	-	-
		Всего в сухих грунтах	18,19	0,65	-	-	18,84	-	-	-
		Всего в обводненных грунтах	21,51	0,65	-	-	22,16	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

М.С. Светланов
Княгинина

Светланов
Варламова
Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

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

(Вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ1+КЖ20

Сметная стоимость 17,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименование прейскурантов	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стои- мость един. руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
I	I-285 I-290 IO-38-6-ж к-0,5	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайном емк. ковша 0,65 м ³ с погрузкой на автотранспорт (II,2+I4,4)х0,5	100м ³	12,62	12,80	162

1	2	3	4	5	6	7
2	цен. III ч. I стр. 28	Транспортирование грунта II группы автосамосвалами в отвал	т	2209	0,25	552
3	I-369 IO-44-я	Работа на отвале	100м3	12,62	1,96	25
4	I-142 IO-28-б	Доработка механизированным способом грунта 2 группы	100м3	0,80	85	68
5	I-635 IO-II4-б Ф.ч.п. I3	Доработка вручную грунта II группы I,06xI,2	м3	3	1,27	2
6	I-408 IO-48-д	Устройство съездов в грунтах II группы бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м	100м3	1,06	3,29	3
7	I-409 IO-48-д	При дальности перемещения на каждые 10 м и добавлять до 20м	100м3	1,06	1,90	2
8	I-284 I-289 IO-38-а-е к-0,5	Погрузка грунта II группы экска- ватором-драглайном емк. ковша 0,65 м3 на автосамосвалы (9,26+II,6)x0,5	100м3	1,09	10,43	II

1	2	3	4	5	6	7
9	цен. III ч. I стр. 28	Транспортирование грунта авто-самосвалами в отвал	т	330,75	0,26	83
10	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале	100м3	1,39	1,93	4
11	I-237 IO-35-б	Разработка грунта II группы экскаватором прямой лопатой емк. ковша 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	6,50	11,2	73
12	цен. III ч. I стр. 28	Подвозка грунта из отвала и карьера автотранспортом на I км	т	1137,5	0,25	284
13	I-635 IO-114-б	Обратная засыпка грунтом II группы вручную пазух котлована	м3	72	0,43	31
14	I-438 IO-49-д	То же, бульдозером 100 л.с. с перемещением до 5 м	100м3	2,75	1,65	5
15	I-439 IO-49-д	При дальности перемещения на каждые 5 м добавить до 10 м	100м3	2,75	0,69	2
16	I-824 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100м3	0,82	12,4	10

I	2	3	4	5	6	7
17	I-636 IO-114-6	Устройство обвалования вручную грунтом II группы	м3	55	0,43	24
18	I-438 I-439 IO-49-д	То же, бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69	100м3	2,48	2,34	6
19	I-804 IO-156-в	Уплотнение грунта II группы одним проходом кувачковых катков весом 5 т при толщине слоя 25 см	100м3	4,41	4,63	20
20	I-805 IO-156в	Дополнительные затраты на каждый последующий проход катков (всего 9 проходов) 0,65х8	100м3	4,41	5,20	23
21	I-779 IO-154-д	Планировка полотна насыпи вручную	100м2	2,86	6,40	18
22	I-877 IO-163-а	Укрепление откосов посевом трав по слою растительного грунта	100м2	4,54	73,0	331
		Итого по I разделу				1741

I	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 2. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
а) монолитные						
23	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка под фундамент стенки, распределительную камеру, иловые колодцы, лотки из бетона М-50	м3	6,24	23,60	147
24	EA.I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-100	м3	17,26	29,61	511
25	I2-153 20-22в	Днище бункерного типа ж.б. в соору- жениях водопровода и канализации из бетона М-200 В-6 45,8-(28,4-24,6)xI,015+3,26xI,015	м3	46,00	45,25	2082
26	цен. Iч. П р.4 п.29	Арматура класса АI	т	0,42	165,00	69
27	цен. Iч. П р.4 п.3I	Арматура класса А3	т	4,34	193,00	838

I	2	3	4	5	6	7
28	цен. I ч. II таб. I4	Стоимость закладных деталей	т	0,01	268,00	3
29	цен. I ч. IV таб. 46	Металлизация закладных деталей	т	0,013	174,00	2
30	I2-I5I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м3	2,00	60,4I	I2I
3I	цен. I ч. II р. 4 п. 33	Арматура класса AI	т	0,05	15I,00	8
32	"- п. 35	Арматура класса A3	т	0,06	176,00	II
33	I2-I38 20-20-д	Монолитная ж.б. распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м3	2,80	65,42	I83

1	2	3	4	5	6	7
34	цен. Ич. П р. 4 п. 29	Арматура класса АІ	т	0,12	165,00	20
35	-"- п. 3І	Арматура класса А3	т	0,01	193,00	2
36	12-135 20-20-6	Монолитные бетонные кольца в круглых емкостных сооружениях из бетона М 200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хІ,015+2,24хІ,015	м3	2,56	42,62	109
37	цен. Ич. П п. 29	Арматура класса АІ	т	0,04	165,00	11
38	26-436 38-21-е	Стальная труба Д-426 мм	т	0,02	585,00	12
39	12-151 20-22-а	Устройство монолитных участков в лотках из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хІ,015+2,24хІ,015	м3	0,60	60,41	36
40	цен. Ич. П р. 4 п. 3І	Арматура класса А3	т	0,03	193,00	6

I	2	3	4	5	6	7
41	I2-20 т.20-3-а	Набетонка в местах примыкания стеновых панелей к днищу из бетона М-200 25,7+(23,2-20)х1,05	м3	3,17	28,96	92
42	I2-7 20-1-к	Устройство монолитных фундаментов под лестницу из бетона М-200, В-4 28,2+(23,2-20)х1,02+2,24х1,02	м3	0,64	33,74	22
43	I2-40 20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	469,00	6
44	I2-20 т.20-3-а	Набетонка по днищу колодца из бетона М-50 б) сборные	м3	1,34	25,7	34
45	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	39,50	22,73	898
46	Пр-нт 06-08 п. II92 ЦЗЦ п. 3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 площадью 4-10 м2, весом до 5 т	м3	39,50	52,50	2074

1	2	3	4	5	6	7
47	Цен. Ич. IV тб. 46	Арматура товарная класса А-3	т	2,046	194,00	397
48	"-	Арматура товарная класса А-I	т	0,077	173,00	13
49	---	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,274	214,00	59
50	"-	Закладные и накладные детали	т	0,856	310,00	265
51	"-	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,334	660,00	221
52	"-	Металлизация закладных деталей соединительных элементов	т	1,191	174,00	207
53	26-435 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,08	930,00	74
54	II-488 I9-32-д	Установка балок	м3	2,68	2,97	8

1	2	3	4	5	6	7
55	Пр-нт 06-08 п. II 97, КСЦ п. 3646	Стоимость сборной ж.б.балки	м3	2,68	63,00	169
56	цен. Ич. IV тб. 46	Арматура товарная класса А-I	т	0,020	173,00	3
57	- "	Арматура товарная класса А-3	т	0,029	194,00	6
58	- "	Закладные и накладные детали	т	0,005	310,00	2
59	- "	Металлизация закладных деталей	т	0,005	174,00	1
60	II-493 I9-32-и	Установка лотков сечением 0,5м2	м3	4,60	30,78	142
61	Пр-нт 06-08 п. II 98, КСЦ п. 3648	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м3	3,96	59,60	236
62	Пр-нт 06-08 п. II 99, КСЦ п. 3649	Стоимость лотков те же, до 6 м	м3	0,64	72,00	46

1	2	3	4	5	6	7
63	Цен. Гч. IV Тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,223	214,00	48
64	-"	Арматура товарная класса А-I	т	0,155	173,00	27
65	-"	Арматура товарная класса А-3	т	0,062	194,00	12
66	-"	Закладные и накладные детали	т	0,159	310,00	49
67	-"	Металлизация закладных деталей	т	0,159	174,00	28
68	II-490 I9-32-к	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	0,04	14,20	1
69	II-491 I9-32-л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	1,76	7,70	14
70	II-492 I9-22-м	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м3	3,46	5,70	20
71	Пр-нт 06-08 п. I205, КСЦ п. 3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-6 по серии 3.900-3, В-7, 4I	м	1,18	16,50	19

I	2	3	4	5	6	7
72	Пр-нт 06-08 п. 1205 КСЦ п. 3680	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-6 по серии 3.900-3.В7	м	2,36	29,80	70
73	Пр-нт 06-08 п. 1207 КСЦ п. 3660	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3.В7	м	5,34	27,60	147
74	Пр-нт 06-08 п. 1205	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-9 по серии 3.900-3.В7	м	5,34	15,20	81
75	Пр-нт 06-08 п. 1203 КСЦ п. 3666	Стоимость колец для колодцев марки КЦО-1	м	0,14	12,10	2
76	II-489 I9-32-е	Укладка плит покрытия	м3	3,54	11,64	41
77	Пр-нт 06-08 п. 1196 КСЦ п. 3643	Стоимость плит перекрытия и дниц из бетона М-200	м3	3,54	70,00	248
78	Цен. Уч. IV тб. 46	Арматура товарная класса А-3	т	0,159	194,00	31

1	2	3	4	5	6	7
79	Цен. Ич. IV тб.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,128	214,00	27
80	-"-	Арматура товарная класса А-2	т	0,001	184,00	1
81	-"-	Закладные и накладные детали	т	0,030	310,00	9
82	-"-	Металлизация закладных деталей	т	0,030	174,00	5
83	26-435 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,24	930,00	223
84		Итого по разделу 2				10248
		РАЗДЕЛ 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
84	14-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	1,00	29,29	29
85	Пр-нт 01-09 п.699	Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штампованного настила (222+I3, I8)xI.0075	т	0,70	236,94	166

1	2	3	4	5	6	7
86	Пр-нт 01-09 п. 705	Ограждение для переходных площадок и лестничных маршей (232+13,18)х1,0075	т	0,30	247,02	74
87	14-82 22-12-и	Монтаж кронштейнов	т	0,35	49,30	17
88	цен I ч. П р. I п. 572-А	Стоимость металлоконструкций	т	0,35	278,00	97
89	ЦМО 13-194	Монтаж металлических лотков	т	0,93	64,90	60
90	Цен. I ч. П п. 552-А	Стоимость лотков	т	0,93	294,0	273
91	14-82 22-12-и	Монтаж стального каркаса пере- городок	т	0,57	49,30	28
92	Цен. I ч. П р. I п. 572-А	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,57	278,00	158
		Итого по разделу 3				902

1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 4. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ						
93	I6-60 25-7-п	Боковая обмазочная гидроизоляция стен битумной мастикой конусного днища	100м2	1,78	29,60	53
94	I6-6I 25-7-э	На каждый последующий слой толщиной I мм добавлять по расценке 60 до 3мм	100м2	1,78	11,40	20
95	I7-297 27-23-д	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен отстойников	м2	45,22	0,24	11
96	I7-284 27-23-а	Простая внутренняя штукатурка монолитных лотков цементным раствором, распределительной камеры и колодцев	м2	29,24	0,59	17
97	I7-297 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей днища отстойников	м2	227	0,24	54
98	I6-6I3 26-10-ж	Изоляция из пергамина в 2 слоя в местах примыкания монолитного лотка и распределительной камеры	100м2	0,17	47,25	1

1	2	3	4	5	6	7
99	14-178 22-25-л	Окраска металлических кронштейнов и лестниц с площадками масляной краской за 2 раза	т	1,35	10,50	14
100	14-178 22-25-л	Окраска масляными составами то же, последующий слой (всего 3)	т	1,35	5,77	8
101	20-29 27.1-9-и	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	0,40	73,00	29
102	20-259 27.1-9-П доп.в.5	То же, за последующий раз (за 3 раза)	100м2	0,40	98,00	39
103	16-82 25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	23,74	0,54	13
104	16-83 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82	100м2	0,24	10,10	2
105	16-85-2 25-10-в	Стяжки керамзитобетонные толщиной 50 мм	м2	5,64	1,82	10

I	2	3	4	5	6	7
IO6	16-82 25-10-а	Подливка цементно-песчаного раствора под металлические балки	м2	0,56	0,54	1
IO7	16-82 25-10-а	Устройство цементной стяжки по борту сборного ж.б. лотка	м2	4,00	0,54	2
		Итого по разделу 4				320
РАЗДЕЛ 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
IO8	37-490 57-5-г	Заделка сальников просмоленной паклей	п.м.	13,60	0,19	3
IO9	37-490 57-5-г	Заделка стыков в местах примыкания лотков просмоленной паклей	п.м.	39,49	0,19	8
IOO	17-910 27-70-ж	Водоотлив из винипласта	м2	19,66	0,21	4
III	цен. Ич. I р. 13 п. 3	Стоимость винипласта	т	0,08	837,0	75

I	2	3	4	5	6	7
II2	ВМР 38-3 32 тб 2	Пропилы с разметкой водосливом в винипласте	100м	1,28	23,57	30
II3	18-9 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	136,80	1,82	249
II4	II-447 19-25-б	Герметизация стыков асбесто- цементных панелей герметиком "Шагилен"	м	120,00	0,46	55
II5	32-200 45-53-а	Щебеночное основание под отмостку в отстойниках и колодцах	100м2	1,07	164,36	176
II6	32-197 45-53-а	Асфальтовая отмостка вокруг отстойников и люков	100м2	1,07	79,53	85
II7	26-987 40-20	Установка чугунных люков	шт	2	1,72	3
II8	Цен. Гч. I п. 3262	Стоимость люков чугунных легких	шт	2	16,10	32

I	2	3	4	5	6	7
II9	Цен. Ич. I п. 468	Стоимость скоб ходовых	кг	8,53	0,37	3
I20	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водо- провода и канализации	м3	595.00	0,14	83
		Итого по разделу 5				806

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

№ пп	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	Колич-во	Стоимость по смете, руб.		Всего	Удельный вес % к общей стоимости строительно-монтажных работ	
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земляные работы	м3	1399,0	1741	23,49	409	2150	12,48
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	138,19	10248	23,48	2407	12655	73,44
3.	Металлоконструкции	т	2,85	902	14,80	134	1036	6,01
4.	Изоляционные работы	м2	569,84	320	23,49	75	395	2,29
5.	Разные работы	руб.		806	23,49	189	995	5,78
	Итого						17231	100%

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составил
Проверил

Седых
Миронова
Гурова

Седых А.Г.
Величко И.П.
Миронова Н.И.
Гурова С.И.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1
на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. изм.	Коли- чество	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	I6-43 с коррект. затрат труда материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расценок	Затраты труда	руб.			3,20
		I,65 x 2				
2	I2-I52 I2-I53	Материалы	руб.			6,04
		0,64+(5,30-0,90)				
3	Цен. разд. п. I	Эксплуатация машин	руб.			0,05
		0,04 x <u>I, I</u>				
		0,88				
3	Цен. разд. п. I	Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого				29,61

Составила

Гурова С.И. - Гурова С.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

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

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ-1÷ КЖ-20

Сметная стоимость 20,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

пп	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, расц. и др. номера позиц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стои- мость един. руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
I	I-29I IO-38-з т.ч.п.27	Разработка грунта 3 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	14,22	23,36	332

1	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2488,50	0,25	622
3	I-625 IO-II3-0 т.ч.п. I3 т.4 п.59	Разработка вручную грунта 2 группы в траншеях с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы при глубине траншей до 3 м и ширине более I,5	м3	40,00	I,55	62
4	I-72I IO-I23-a	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автосамосвалы	м3	40,00	0,28	I2
5	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	70,00	0,25	I7
6	I-242 IO-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	IO0м3	I3,42	I3,90	I87
7	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2348,50	0,25	587

I	2	3	4	5	6	7
8	I-636 IO-II4-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	251,00	0,43	108
9	I-636 IO-II4-б	Устройство обвалования грунтом 2 группы вручную	м3	144,00	0,43	62
10	I-438 I-439 IO-49-д	То же, бульдозером 100 л.с. с перемещением до 10 м I,65+0,69	100м3	7,06	2,34	20
11	I-804 IO-156-в	Уплотнение грунта одним проходом кулачковых катков весом 5т при толщине слоя 25 см	100м3	15,24	4,63	71
12	I-805 IO-156-в	Дополнительные затраты на каждый последующий проход катков (всего 9 проходов)	100м3	15,24	5,20	79
13	I-779 IO-154-д	Планировка полотна насыпи вручную	100м2	4,06	6,40	26

902-2-358

Альбом 4

-3I-

18558-03

I	2	3	4	5	6	7
I4	I-877 IO-I63-a	Укрепление откосов посевом трав по слою растительного грунта	100м2	5,83	73,0	426
I5	I-438 IO-49-d	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	2,4I	I,65	4
I6	I-439 IO-49-d	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5м к расценке 438 добавлять	100м3	2,4I	0,69	2
I7	Цен.2 п.422 г.ч.п.5 гб.3	Открытый водоотлив при работе I насоса рабочего (I насос резервным) производительностью 120 м3/час	м/см	7I,00	9,02	640
I8	37-IO4 59-9-в ЦЭСЦ п.222	Дренажирующий слой из щебня	м3	58,8I	IO,98	646
		Всего по разделу I	руб.			3903

1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 2. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
а) Монолитные						
19	Ед. расц. № 1	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-100	м ³	17,26	29,61	511
20	16-43 т.25-6-д	Бетонная подготовка под лотки, камеру, опоры, колодцы из бетона М-50	м ³	5,09	23,60	120
21	12-153 т.20-20-в	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 45,8-(28,4-24,6)х1,0х15+ 3,26х1,0х15	м ³	49,89	45,25	2253
22	Ц.Ич.П р.4 п.29	Арматура класса А-1	т	0,47	165,00	78
23	Ц.Ич.П р.4 п.31	Арматура класса А-3	т	4,48	193,00	865
24	Ц.Ич.П тб.14	Стоимость закладных деталей	т	0,01	268,00	3

1	2	3	4	5	6	7
25	Ц.Ич.ИУ т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,013	174,00	2
26	26-435 т.38-21-д	Дренажный патрубок	т	0,08	930,00	74
27	12-151 т.20-22-а	Монолитные ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-6 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,00	60,41	121
28	Ц.Ич.П р.4 п.33	Арматура класса А-1	т	0,05	151,00	8
29	Ц.Ич.П р.4 п.35	Арматура класса А-3	т	0,06	176,00	11
30	12-138 т.20-20-д	Монолитная ж.б. распределительная камера из бетона М-200, В-4 67-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,80	65,42	183
31	Ц.Ич.П р.4 п.29	Арматура класса А-1	т	0,12	165,00	20
32	-"- п.31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2

1	2	3	4	5	6	7
33	I2-I35 т.20-20-б	Монолитные бетонные кольца в круглых емкостных сооружениях из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м3	2,56	42,62	109
34	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	II
35	26-436 т.38-2I-д	Стальная труба Д= 426 мм	т	0,02	585,00	12
36	I2-20 т.20-3-а	Набетонка по днищу отстойника из бетона М-200 25,7+(23,2-20)хI,02	м3	0,09	28,96	3
37	I2-7 т.20-I-ж	Устройство монолитных фундаментов под лестницу из бетона М-200, В-4 28,2+(23,2-20)хI,02+2,24хI,02	м3	0,64	33,74	22
38	I2-40 т.20-5-а	Установка анкерных болтов при бетонировании конструкций	т	0,01	469,00	5
39	I2-20 т.20-3-а	Набетонка по днищу колодца из бетона М-50	м3	1,34	25,7	34

1	2	3	4	5	6	7
40	I2-151 т.20-22-а	Устройство монолитных участков в лотках из бетона М-200, В-4 62-(28,4-24,6)хI,015+2,24хI,015	м3	0,60	60,41	36
41	Ц.Ич.П р.4п.3I	Арматура класса А-3	т	0,03	193,0	6
42	I2-20 т.20-3-а	Набетонка в местах причлкания стеновых панелей к днищу из бетона М-200 25,7+(23,2-20)хI,05 б) сборные	м3	3,17	28,96	92
43	II-482 т.19-32-б	Установка панелей стени площадью до 9м2	м3	39,5	22,73	898
44	Пр-нт 06-08 п.1192 КСЦ п.3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 площадью 4-10 м2, весом до 5 т	м3	39,5	52,50	2074

1	2	3	4	5	6	7
45	Ц. Iч. IV т. 46	Арматура товарная класса А-I	т	0,077	173,00	13
46	Ц. I ч. IV тб. 46	Арматура товарная класса А-3	т	2,045	194,00	397
47	Ц. Iч. IV тб. 46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая	т	0,274	214,00	59
48	Ц. Iч. IV ьб. 46	Закладные и накладные детали	т	0,856	310,00	265
49	Ц. Iч. IV тб. 46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,334	660,00	221
50	Ц. Iч. IV т. ч. п. 335	Металлизация закладных дета- лей соединительных элементов	т	1,191	174,00	207
51	26-435 т. 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	т	0,08	930,00	74
52	II-488 т. 19-32-э	Установка балок	м3	2,68	2,97	8

1	2	3	4	5	6	7
53	Пр-нт 06-08 п.1197	Стоимость сборной железобетон- ной балки	м3	2,68	63,00	169
54	КСЦ п.3646 Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,02	173,00	3
55	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,029	194,00	6
56	Ц.Ич.ИУ т.46	Закладные и накладные детали	т	0,005	310,00	2
57	Ц.Ич.ИУ т.ч.п.336	Металлизация накладных деталей	т	0,005	174,00	1
58	И1-493 т.19-32-и	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	4,60	30,78	142
59	Пр-нт 06-08 п.1198 КСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5м из бетона М-200, В-4	м3	3,96	59,60	236
60	Пр-нт 06-08 п.1198 КСЦ п.3648	Стоимость лотков длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м3	3,96	59,60	236

1	2	3	4	5	6	7
61	Ц.Ич.ИУ т.46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	т	0,223	214,00	48
62	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,155	173,00	27
63	Ц.Ич.ИУ т.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,062	194,00	12
64	Ц.Ич.ИУ т.46	Закладные и накладные детали	т	0,159	310,00	49
65	Ц.Ич.ИУ т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,159	174,00	28
66	ИИ-490 т.19-32-з	Установка опор из колец диамет- ром 700 мм	м3	0,04	14,20	1
67	ИИ-491 т.19-32-л	Установка опор из колец диамет- ром 1000 мм	м3	1,76	7,70	14
68	ИИ-492 т.19-32-м	Установка опор из колец диа- метром 1000 мм	м3	3,46	5,70	20

1	2	3	4	5	6	7
69	Пр-нт 06-08 п. 1205 КСЦ п. 3678	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-6 по серии 3.900-3, в. 7 ч. I	м	1,18	16,50	19
70	Пр-нт 06-08 п. 1205 КСЦ п. 3680	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-6 по серии 3.900-3, в. 7	м	2,36	29,80	70
71	Пр-нт 06-08 п. 1207 КСЦ п. 3860	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-15-9 по серии 3.900-3, в. 7	м	5,34	27,60	147
72	Пр-нт 06-08 п. 1205 КСЦ п. 3658	Стоимость колец для колодцев марки КЦ-10-9 по серии 3.900-3, в. 7	м	5,34	15,20	81
73	Пр-нт 06-08 п. 1205 КСЦ п. 3666	Стоимость колец для колодцев марки КЦ0-1	м	0,14	12,10	2
74	II-489 т. 19-32-и	Укладка плит покрытия	м3	3,54	11,67	41
75	Пр-нт 06-08 п. 1196 КСЦ п. 3643	Стоимость плит покрытия и днищ из бетона М-200	м3	3,54	70,00	248

1	2	3	4	5	6	7
76	Ц. Ич. IY т. 46	Арматура товарная класса А-3	т	0,159	194,00	31
77	Ц. Ич. IY т. 46	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	т	0,128	214,00	27
78	Ц. Ич. IY т. 46	Арматура товарная класса А-2	т	0,001	184,00	1
79	Ц. Ич. IY т. 46	Закладные и накладные детали	т	0,03	310,00	9
80	Ц. Ич. IY т. ч. п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,03	174,00	5
81	26-435 т. 38-21-д	Фасонные части стальные свар- ные 100-250 мм	т	0,24	930,00	223
		Итого по разделу 2				10505

I	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
82	I4-29 22-7-ж	Лестницы, площадки, перила стальные 26, I+(7,7+I3,6)x0, I5	т	I,00	29,29	29
83	Пр-нт 0I-09 п.699	Стоимость лестниц с площадками и ступенями из штампованного настила (222+I3, I8)xI,0075	т	0,70	236,94	I66
84	Пр-нт 0I-09 п.705	Ограждения для переходных площадок и лестничных маршей (232+I3, I8)xI.0075	т	0,30	247,02	74
85	I4-82 т.22-I2-и	Монтаж кронштейнов	т	0,35	49,30	I7
86	Ц.Ич.П р. I п.572-A	Стоимость металлоконструкций	т	0,35	278,00	97
87	ЦМУ I3-I94	Монтаж металлических лотков	т	0,93	64,90	60

1	2	3	4	5	6	7
88	Ц.Ич.П р.1 п.552-А	Стоимость лотков	т	0,93	294,00	273
89	И4-82 т.22-12-и	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,57	49,30	28
90	Ц.Ич.П р.1 п.572-А	Стоимость металлоконструкций каркаса перегородок	т	0,57	278,00	158
		Итого по разделу 3	руб.			902
		РАЗДЕЛ 4. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
91	И5-290 т.23-55-а	Устройство зумпфа из дощатых щитков	м2	8,04	0,26	2
92	Ц.Ич.П р.2 п.394	Стоимость щитков	м2	8,04	3,59	29
		Итого по разделу 4	руб.			31

1	2	3	4	5	6	7	
		РАЗДЕЛ 5. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ					
93	20-230 Т.27-1-10-а	Изоляция стен асфальтовой жолод- ной мастикой	100м2	2,21	52,60	117	
94	20-231 Т.27.1-10-б	На каждый 1 мм изменения толщи- ны слоя добавляют до 8 мм	100м2	2,21	15,87	35	
95	16-613 Т.26-10-ж	Изоляция слоем пергамина	100м2	2,50	21 50	54	
97	16-82 Т.25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	м2	221,50	0,54	120	
97	16-33 Т.25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщи- ны слоя стяжек цементных исклю- часть по расценке 82 до 15 мм	100м2	2,21	10,10	22	
98	17-297 Т.27-23-д	Затирка дннца цементным раствором	м2	227,0	0,24	54	
99	17-297 Т.27-23-д	Сплошное выравнивание наружных бетонных поверхностей стен стоекников	м2	45,22	0,24	11	

1	2	3	4	5	6	7
100	I7-284 т.27-23-д	Простая внутренняя штукатурка монолитных лотков цементным раствором, распределительной камеры и колодцев	м ²	29,24	0,59	17
101	I6-6I3 т.26-10-ж	Изоляция из пергамина в 2 слоя в местах примыкания монолитного лотка и распределительной камеры	100м ²	0,17	47,25	8
102	I4-I78 т.22-25-л	Окраска металлических кронштей- нов и лестниц с площадками масля- ной краской за 2 раза	т	1,35	10,5	14
103	I4-I78 т.22-25-л	То же, последующий слой (всего 3)	т	1,35	5,77	8
104	20-29 т.27-I-9-и	Окраска металлических конструк- ций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	100м ²	0,40	73,00	29
105	20-259 доп.в.5 т.27-I-9-п	То же, за последующий раз (за 3 раза)	100м ²	0,40	98,00	39
106	I6-82 т.25-10-а	Связки цементные толщиной 20 мм	м ²	23,74	0,54	13

I	2	3	4	5	6	7
I07	I6-83 т.25-10-б	На каждые 5 мм изменения тол- щины слоя стяжек цементных добавлять по расценке 82	100м2	0,24	10,10	2
I08	I6-86 т.25-10-в	Стяжки керамзитобетонные толщиной 50 мм	м2	5,64	1,82	10
I09	I6-82 т.25-10-а	Подливка цементно-песчаного раствора под металлические балки	м2	0,56	0,54	1
II0	I6-82 т.25-10-а	Устройство цементной стяжки по борту сборного ж/б лотка	м2	4,00	0,54	2
III	37-490 т.57-5-г	Заделка стыков в местах примы- кания люков просмоленной паклей	м	43,60	0,19	8
II2	37-490 т.57-5-г	Заделка сальников просмоленной паклей	м	39,49	0,19	8
Итого по разделу 5						572

I	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 6. РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
II3	I7-9I0	Водослив из винипласта	м2	I9,66	0,2I	4
II4	Ц. Ич. I р. I3 п. 3	Стоимость винипласта	т	0,08	937,00	75
II5	ВННР Р38-3-32 тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	I00м	I,28	23,57	30
II6	I8-9 т.24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	I36,80	I,82	249
II7	II-447 т. I9-25-б	Герметизация стыков асбесто- цементных панелей герметиком "Шагилен"	м	I20,0	0,46	55
II8	32-200 т.45-53-а	Щебеночное основание под отмост- ку в отстойниках и колодцах	I00м2	I,07	I64,36	I76
II9	32-197 т.45-52-а	Асфальтовая отмостка вокруг отстойников и люков	I00м2	I,07	79,53	85

1	2	3	4	5	6	7
I20	26-987 т.40-20	Установка люков	шт	2,00	1,72	3
I21	Ц.Ич. I р.3 п.326	Стоимость люков чугунных легких	шт	2,00	16,10	32
I22	Ц.Ич. I р.3 п.326	Стоимость ходовых скоб	кг	8,53	0,37	3
I23	I2-16I т.20-23-г	Испытание емкостей на водоне- проницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	595,0	0,14	83
Итого по разделу 6			руб.			795

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ
на строительные работы отстойников канализационных вертикальных первичных из сборного железобетона диаметром 6 м (4 шт.)
(вариант в обводненных грунтах)

№ разде- лов	Наименование конструктив- ных частей зданий (соору- жений) и видов работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес. % к общей стоимости строит. монтажных работ
				Прямые затра- ты	Накладные расходы и плановые накоп- ления	расходы накоп- ления		
				% от пря- мых зат- рат	Сумма			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1461	3903	23,49	917	4820	23,45
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	204,47	10505	23,49	2468	12973	63,11
3	Металлоконструкции	т	2,85	902	14,80	134	1036	5,04
4	Деревянные конструкции	м2	8,04	31	23,49	7	38	0,18

902-2-358

Альбом 4

- 49 -

18558-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Изоляционные работы	м2	1084,9	572	23,49	134	706	3,43
6	Разные работы	руб.	-	795	23,49	187	982	4,79
Итого							20555	100%

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила
 Проверила

Седых
Величко
Миронова
Гурова

Седых А.Г.
 Величко И.П.
 Миронова Н.И.
 Гурова С.И.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1
на устройство бетонной подготовки под бункерное днище

Норма на 1 м³

№ пп	№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Коли-чест-во	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
	16-43 с корректив. затрат труда материалы эксплуат. машин по соотнош. един. расц.	Затраты труда 1,65 x 2 Материалы 0,64+(5,30-0,90)	руб.			3,20
	12-152 12-153	Эксплуатация машин 0,04 x $\frac{1,1}{0,88}$	руб.			0,05
Цен. разд. I п. I		Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого	руб.			29,61
		Составила		Гурова С.И.		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	И2-У- -202I	Промывка трубо- проводов водой диам. 219 мм	м	16	--	-	-	0,35	0,19-	-	-	6	3	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27	12	1,22
		П. Материалы, не учтенные ценником												
3	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам. 219x4 мм /303+(303-299)х х3/х0,89	т	0,39	-	-	-	280,35	-	-	-	109	-	-
4	Ц.Ич.Ш п.1672	Опоры стальные для трубопроводов диам. 377 мм	т	0,01	-	-	-	261	-	-	-	3	-	-
5	КСЦ	Стоимость воды	м3	3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-	-
		Всего по разделам I и П	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	139	12	1,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	147	12	1,22
		III. Металлоконструкции												
6	I3-I94 Ц.Ич.Ш п.468	Воронки 64,9+303	т	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	-	-
		Плановые накопления 6% Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-0,05
		IV. Строительные работы												
7	I4-I58	Окраска труб масляной краской	т	0,44	-	-	-	7,09	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-

902-2-358

Альбом 4

- 54 -

18558-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	-	-
		Всего	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	13 1,27
		Всего на 4 отстойника	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	652	52 5,08

Главный инженер проекта
 Нач. сметного отдела
 Составил
 Проверил

Светланов — Светланов
М.М. — Варламова
М.М. — Ходоян
Княгинина — Княгинина

СМЕТА № 4

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

Наружные трубопроводы

Основание: Спецификация НК-С1, С2

Сметная стоимость 0,96 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един. руб.коп.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ I. НАРУЖНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ						
1	26-92	Трубопроводы из стальных труб 200 мм толщиной 4 мм	м	3,60	3,71	13
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопро- водов 200 мм	м	3,60	0,38	1
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	10,00	8,54	85
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	15

I	2	3	4	5	6	7
5	Ц.Гч.Ш п.805	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00	41,80	167
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 77х1,083	т	0,35	83,39	29
9	29-03-19 № 2-074	Стоимость 506х1,083х1,04х1,02	т	0,35	581,30	203
10	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам 200мм	шт	4,00	1,84	7
II	23-10 4-064	Стоимость	пар	2,00	11,28	23

902-2-358

Альбом 4

- 57 -

18558-03

1	2	3	4	5	6	7
I2	26-413	Промывка трубопроводов 200 мм без хлорирования	км	0,01	25,40	I
I3	I4-I58	Окраска затворов	т	0,35	7,09	2
		Итого	руб.	-	-	808
		Накладные расходы 16,5% без поз. 8,9	руб.	-	-	95
		Итого	руб.	-	-	903
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	54
		Итого	руб.	-	-	957

Главный инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила
Проверила

Свет
Альф
Мис *Княгинина*

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
 потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
 на канализационные вертикальные первичные из сборного
 железобетона диаметром 6 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
			Для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	Для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			1	2	3	
			(обводненных)			
1	2	3	4	5	6	7
Общестроительные работы. Наружные трубопроводы						
1	Затраты труда	ч/дн	589,31		615,99	
2	Заработная плата	руб.	2363,15		2833,00	
Материалы местные и привозные						
3	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,54		0,54	
4	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	1,08		1,08	
5	Гвозди	кг	82,82		82,82	
6	Грунтовка битумная	т	0,11		-	

1	2	3	4	5	6	7
7	Доски 3с 25-35 мм	м3	1,11		1,11	
8	Доски 3с 40 мм и более	м3	3,16		3,32	
9	Доски 4с 25-32 мм	м3	6,68		7,24	
10	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,07		0,07	
11	Замазка железно-суриковая	кг	35,39		35,39	
12	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля	м2	175,10		175,10	
13	Мастика битумная	т	0,60		0,55	
14	Мастика асфальтовая	т	-		2,28	
15	Мастика для герметизации стыков	кг	16,90		16,90	
16	Олифа	кг	7,75		7,75	
17	Отвердитель	кг	1,77		1,77	
18	Пакля	кг	207,72		207,72	
19	Пергамин	м2	19,0		285,7	
20	Поковки оцинкованные	кг	39,40		39,40	
21	Паста глиняно-битумная	т	-		0,09	
22	Растворитель	кг	2,67		2,67	
23	Сетки металлические тканые	м2	0,77		0,77	
24	Винипласт	м2	17,10		17,10	

1	2	3	4	5	6	7
25	Резина	кг	5,07		5,07	
26	Резина листовая	кг	6,58		6,58	
27	Сурик железный густотертый	кг	25,95		43,41	
28	Цемент 400	т	0,48		0,48	
29	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,34		0,34	
30	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	12,04		12,04	
31	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	20,99		20,99	
32	Льки чугунные	шт	2,0		2,0	
33	Фасонные части стальные сварные	т	0,34		0,42	
34	Прочие материалы	руб.	188,87		258,75	
	Полуфабрикаты					
35	Арматура класса А-1	100 кг	2,52		2,52	
36	Арматура товарная класса А-2	100 кг	0,01		0,01	
37	Арматура товарная класса А-3	100 кг	22,59		22,59	
38	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая Б-1	100 кг	6,25		6,25	
39	Закладные и накладные детали	100 кг	10,50		10,50	
40	Детали для самофиксации стеновых панелей	100 кг	3,34		3,34	
41	Металлизация закладных деталей	-"	13,95		13,95	

1	2	3	4	5	6	7
42	Стальные конструкции	100 кг	2,85		2,85	
43	Болты сборочные	кг	1,75		1,75	
44	Сборный железобетон	м ³	51,98		51,98	
45	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м ³	9,81		9,81	
46	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м ³	0,80		6,62	
47	Раствор кладочный тяжелый цементно- известковый М-25	м ³	0,53		0,33	
48	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м ³	2,34		1,42	
49	Раствор цементно-известковый 75	м ³	0,03		0,03	
50	Щиты опалубки	м ²	19,85		19,85	
51	Песок для строительных работ	м ³	-		1,0	
52	Щебень рядовой	м ³	11,23		80,21	
53	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м ³	4,82		4,82	
54	Асфальтобетон мелкозернистый	т	6,40		6,40	
55	Бетон М-50	м ³	1,36		1,36	
56	Бетон М-100	м ³	17,26		17,26	

I	2	3	4	5	6	7
57	Бетон М-200	м3	58,13		61,66	
58	Арматура класса А-I	т	0,38		0,40	
59	Арматура класса А-3	т	2,27		2,35	
60	Строительные машины и оборудование					
60	Аппараты пескоструйные	м/см	6,68		6,68	
61	Бульдозеры 75 л.с.	м/см	0,19		-	
62	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	4,45		5,53	
63	Катки самоходные 6,5 т	м/см	2,49		2,82	
64	Краны гусеничные 5 т	м/см	2,01		2,01	
65	Краны гусеничные 10 т	м/см	3,88		4,16	
66	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,05		0,06	
67	Машины поливочные	м/см	0,13		0,13	
68	Прочие машины	руб.	337,53		420,14	
69	Растворонасосы I м3/час	м/см	2,86		5,47	
70	Трамбовки пневматические	м/см	2,65		-	
71	Экскаватор-ы-драглайн гусеничные 0,5 м3	м/см	5,78		9,6	
72	Кран автомобильный 5 т	м/см	0,11		0,11	

902-2-358

Альбом 4

- 63 -

18558-03

1	2	3	4	5	6	7
73	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м ³	м/см	3,43		6,35	
74	Технологические трубопроводы- затраты труда	ч/дн	17,28		17,28	
75	Наружные трубопроводы- затраты труда	ч/дн	8,91		8,91	

Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

Величко
Миронова
Гурова

И.П.Величко
Н.И.Миронова
С.И.Гурова