

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 2 - 361

Отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона
диаметром 9 м

АЛЬБОМ 4
С М Е Т Ы

18561 - 03

ЦЕНА 1-27

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-443, Сущевская ул. 22

Сдано в печать $\frac{VI}{1983}$ г.
Заказ № 6921 Тираж 690 экз.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№№ 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	30
5	3	Технологические трубопроводы	54
6	4	Наружные трубопроводы	58
7	5	Сводная ведомость потребности в ресурсах	61

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией к типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 без учета требований Госстроя СССР № 201 от 26 сентября 1974 г. письмо Госстроя № 4-276 от 15.02.77г.

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.

Прейскуранты, введенные в действие с I.I.1973г. и ценник на монтаж издания 1971 г.

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
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м

№ пп	№ смет пр/скур. укрупн. сметных норм, расценки	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				Общая сметная стоим. тыс. руб	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	обор. присп. произв. инвент.	прочих затрат		ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Объектно-строительные работы. Вариант в сухих грунтах	31,52	-	-	-	31,52	м3	I656,4	
2	2	Вариант в обводненных грунтах	35,14	-	-	-	35,14	"		
3	3	Технологические трубопроводы	-	0,6	-	-	0,6			
4	4	Наружные трубопроводы	0,94	-	-	-	0,94			

902-2-361

Альбом 4

- 6 -

18561-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего в сухих грунтах	32,46	0,6	-	-	33,06			
		Всего в обводненных грунтах	36,08	0,6	-	-	36,68			

Главный инженер проекта

Светланов

Начальник сметного отдела

Варламова

Составила



Княгина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)

(вариант в сухих грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ1+ КЖ20

Сметная стоимость 31,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Наименов. прейскуран- тов, укруп- ненных сметных норм и др. №№ позиц.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стои- мость единицы руб.	Общая сметная стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Земляные работы						
I	I-295 IO-38-м	Разработка грунта 2 группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,35 м3 с погрузкой на самосвалы	100м3	13,72	16,20	222

I	2	3	4	5	6	7
2	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2401,00	0,25	600
3	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	100м3	13,72	1,96	27
4	I-635 IO-114-б	Доработка грунта 2 группы вручную	м3	29,00	1,27	37
5	I-721 IO-123-а	Погрузка разрыхленного грунта I-2 группы вручную на автосамосвалы	м3	29,00	0,28	8
6	Ц.Зч. I	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	50,75	0,25	13

1	2	3	4	5	6	7
7	I-369 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,29	1,96	1
8	I-438 IO-49-д	Засыпка траншеи и котлованов бульдозером мощностью 80-100 лс. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	15,18	1,65	25
9	I-439 IO-49-д	При дальности перемещения грунта сверх 5м на каждые последующие 5 м к расценке 438 добавлять до 10 м	100м3	15,18	0,69	10
10	I-636 IO-114-б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фундаменты, трубопроводы и коллекторы	м3	478	0,43	206

I	2	3	4	5	6	7
II	I-824 10-156-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	1,66	12,40	21
I2	I-242 10-35-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямая лопата с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100м3	19,96	13,90	277
I3	Ц.Зч. I	Подвозка грунта Всего по разделу I	т руб.	3493	0,25	873 2320
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции						
а) монолитные						
I4	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент стенки, распределительную камеру, иловые колодцы и монолитные лотки бетон М-50	м3	9,94	23,60	235

1	2	3	4	5	6	7
15	Ед.расц. I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойников из бетона М-50 толщ. 100 мм	м ³	39,80	29,61	1164
16	12-153 20-22-в	Днища бункерного типа ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона марки М-200, В-8 45,8- (28,4-24,6)х1,015+5,3х1,015	м ³	94,00	47,82	4448
17	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-1	т	0,77	165,00	127
18	Ц.Ич.П п.81	Арматура класса А-3	т	14,98	198,00	2891
19	Ц.Ич.2 тб.14	Закладные детали	т	0,01	268,00	3

1	2	3	4	5	6	7
20	I2-I5I 20-22-в	Ж/б лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 на площадные камеры 62-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м8	2,70	60,4I	I63
2I	Ц. Iч. П п. 29	Арматура класса А-I	т	0,05	I65,00	8
22	Ц. Iч. П п. 3I	Арматура класса А-3	т	0,09	I93,00	I7
23	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	5,IO	65,42	334
24	Ц. Iч. П п. 29	Арматура класса А-I	т	0, I7	I65,00	28
25	Ц. Iч. П п. 3I	Арматура класса А-3	т	0,0I	I93,00	2

I	2	3	4	5	6	7
26	I2-I35 20-20-б	Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хI,015+2,24хI,015	м3	2,56	42,62	109
27	Ц.Ич.2 п.29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	II
28	26-436 38-2I-e	Стальные трубы Д=630 мм	т	0,08	585,00	47
29	I6-43 25-6-д	Набетонка по днищу отстой- ника из бетона М-200 23,6+(24,6-20,8)хI,02	м3	0,06	27,48	2
30	I2-20 20-3-а	Набетонка в местах приме- нения стеновых панелей и днищу из бетона М-200 25,7+(23,2-20)хI,02	м3	3,50	28,96	101

I	2	3	4	5	6	7
31	16-48 25-6-д	Набетонка по дну колодца из бетона М-100 б) Сборные	м3	1,34	23,6	32
32	II-482 I9-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,28	22,73	1257
33	Пр-нт 06-08 п. II92 ЦЗСЦ п. 3635	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 пло- щадью 4-10 м2, весом до 5 т марки ПСЦ I-42-I	м3	55,28	52,50	2902
34	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,187	173,00	32
35	Ц. Iч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	3,327	194,00	645

1	2	3	4	5	6	7
36	Ц. Iч. IV тб.46	Проволока низкоуглеродистая, холоднотянутая В-I	т	0,454	214,00	97
37	Ц. Iч. IV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,969	310,00	300
38	Ц. Iч. IV тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,969	174,00	169
39	Ц. Iч. IV тб.46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,022	660,00	14
40	Ц. Iч. IV тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,022	174,00	4
41	26-435 38-2I-д	Сальники диаметром 200 мм	т	0,04	980,00	37
42	II-493 I9-32-н	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	2,66	80,78	82

1	2	3	4	5	6	7
43	Пр-нт 06-08 п.1198 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость лотков открытых гладких длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м3	1,52	59,60	91
44	Ц.Ич.ИУ тб.46	Проволока низкоуглероди- стая холоднотянутая В-1	т	0,067	214,00	14
45	Ц.Ич.ИУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,016	810,00	5
46	Ц.Ич.ИУ тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,016	174,00	3
47	Пр-нт 06-08 п.1199 ЦЗСЦ п.3649	Стоимость лотков длиной более 2,5 м до 6 м из бетона М-200, В-4	м3	1,14	72,00	82

1	2	3	4	5	6	7
48	Ц.Іч.ІУ тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,056	173,00	10
49	Ц.Іч.ІУ тб.46	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-I	т	0,044	214,00	9
50	Ц.Іч.ІУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,013	310,00	4
51	Ц.Іч.ІУ тб.46 т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,013	174,00	2
52	II-490 I9-32-н	Установка опор из колец диаметром 700 мм	м3	1,14	14,20	16
58	II-491 I9-32-л	Установка опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,80	7,70	

1	2	3	4	5	6	7
54	II-492 I9-82-м	Установна опор из колец диаметром более 1000 мм	м3	5,85	5,70	38
55	Пр-нт 06-08 п. I203 цЗСЦ п.8656	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-9 из бетона М-200	м	5,40	10,00	54
56	Пр-нт 06-08 п. I207 цЗСЦ п.8660	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-9 из бетона М-200	м	8,60	27,60	99
57	Пр-нт 06-08 п. I208 цЗСЦ п.8661	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-9 из бетона М-200	м	2,70	45,30	122
58	Пр-нт 06-08 п. I205 цЗСЦ п.8678	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ10-6 из бетона М-200	м	3,00	16,50	50

I	2	3	4	5	6	7
59	Пр-нт 06-08 п. I207 ЦЗСЦ п. 3680	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-6 из бето- на М-200	м	1,20	29,80	36
60	Пр-нт 06-08 п. I208 ЦЗСЦ п. 3681	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-6 из бето- на М-200	м	3,00	48,90	147
61	Пр-нт 06-08 п. I203 ЦЗСЦ п. 3666	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-3, КЦ0-1	м	1,34	12,10	16
62	26-435 38-21-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)	т	0,15	930,00	139
63	II-489 19-32-и	Укладка плит покрытия	м ³	4,78	11,64	56

1	2	3	4	5	6	7
64	Пр-нт 06-08 п. II96 ЦЗСЦ п.3643	Стоимость плит перекрытий и днищ круглых из бетона М-200 по серии 3.900-3 в.7.4Г марки КИД-10, КИД-15, КИД-20, КЩ1-15-2А	м3	4,78	70,00	335
65	Ц.Ич.ИУ тб.46	Арматура товарная класса А-1	т	0,012	173,00	2
66	Ц.Ич.ИУ тб.46	Арматура товарная класса А-2	т	0,01	184,00	2
67	Ц.Ич.ИУ тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	0,315	194,00	61
68	Ц.Ич.ИУ тб.46	Проволока низкоуглеродис- тая холодноотянутая В-1	т	0,165	214,00	35
69	Ц.Ич.ИУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,032	310,00	10
70	Ц.Ич.ИУ тб.46 т.ч.п.886	Металлизация закладных деталей	т	0,032	174,00	6
		Итого по разделу 2	руб.			16719

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 3. Metalлоконструкции						
71	I4-82 22-12-и	Монтаж металлических кронштейнов	т	1,02	49,30	50
72	Ц.Ич.П р.1 п.572А	Стоимость металлоконструкций	т	1,02	278,00	284
73	I4-82 22-12-и	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,94	49,30	46
74	Ц.Ич.П р.1 п.572А	Стоимость металлоконструкций	т	0,94	278,00	261
75	ЦМО13-194	Монтаж металлических лотков	т	4,42	64,90	287
76	Ц.Ич.П р.1 п.550А	Стоимость лотков	т	4,42	294,00	1299
Итого по разделу 3			руб.			2227

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 4. Изоляционные работы						
77	I2-I57 20-28-а	Торкретштукатурна- выравни- вающий слой толщ.20 мм	100м2	3,60	252,36	908
78	I2-I59-I 20-28-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретиро- вания из расценки номер I2-I57 исключать до 15мм	100м2	3,60	49,40	178
79	I2-I57 20-28-а	Торкретштукатурна наруж- ных поверхностей стен по набивке	-"-	3,60	252,86	908
80	I2-I59 20-28-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретиро- вания и расценке номер I2-I57 добавить до 25мм	100м2	3,60	49,40	178
81	I7-297 27-28-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних по- верхностей дна отстой- ников	м2	355	0,24	85

I	2	8	4	5	6	7
82	16-60 27-7-ж	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой в один слой толщиной 2 мм конусного дна	100м2	4,58	29,60	186
88	16-6I 25-7-д	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять по расценке 60 до 8мм	100м2	4,58	11,40	52
84	17-284 27-28-а	Штукатурка цементным раствором внутренних монолитных стен лотков, камеры	м2	48,58	0,59	29
85	16-82 25-10-а	Стяжки цементные толщиной 20 мм по дну лотков	м2	4,14	0,54	2
86	17-297 27-28-д	Затирка наружных стен отстойников и лотков цементным раствором	м2	89,80	0,24	22
87	20-29 27.1-9-и	Окраска металлических конструкций лотков и перегородок эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	1,45	78,00	106

1	2	3	4	5	6	7
88	E20-259 доп. в. 5 27. I-9-п	То же, за последующий раз (3 слоя)	100м2	1,45	98,00	142
89	I4-I78 22-25-л	Окраска металлических кронштейнов масляной краской за 2 раза	т	1,02	10,50	11
90	I4-I78 22-25-л	Окраска масляными соста- вами то же, последующий слой (всего- 3)	т	1,02	5,77	6
		Итого по разделу 4	руб.			2763
		Раздел 5. Разные работы				
91	I2-I69 20-23-н	Навивка арматурной стали на стены резервуаров ем- костью до 10000 м3	т	0,63	312,00	197
92	I7-910 27-70-ж	Водослив из винипласта	м2	35,79	0,21	8

1	2	3	4	5	6	7
93	Цен. Ич. I р. 18 п. 3	Стоимость винипласта	т	0,15	987,00	141
94	ЕлиР 38-3-32 тб. 2	Пропилы с разметкой водо- сливов в винипласте	100м	2,52	23,57	59
95	18-9 24-2-г	Разделительная перегород- ка асбестоцементных листов	м2	254,39	1,82	463
96	II-447 19-25-б	Герметизация стыков асбес- тоцементных панелей герме- тиком цаплен	м	184,00	0,46	85
97	26-987 40-20	Льки	шт	2,00	1,72	3
98	Ц. Ич. I р. 3 п. 3264	Лук чугунный легкий	шт	2,00	16,10	82

1	2	3	4	5	6	7
99	16-86-1 25-10-в	Стяжки шлакобетонные тол- щиной 50 мм по металли- ческим лоткам	м2	25,36	1,82	46
100	16-87-2 25-10-г	Ка каждые 10 мм изменения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до сред- ней толщины 110 мм	100м2	0,25	198,42	50
101	32-200 45-53-а	Щебеночная подготовка под отмостку	100м2	1,42	164,36	233
102	32-197 45-52-а	Асфальтовая отмостке вок- руг отстойника и люков иловых колодцев	100м2	1,42	79,53	118
103	37-490 57-5-г	Заделка сальников пенько- вой прядью	м	15,15	0,19	3
104	37-490 57-5-г	Заделка стыков лотков пеньковой прядью	м	36,00	0,19	7
105	12-161 20-23-г	Испытание емкостей на во- донепроницаемость в соо- ружениях водопровода и канализации	м3	1525,00	0,14	213
		Итого по разделу 5	руб			1653

Сводка объемов и стоимость строительно-монтажных работ
отстойников канализационных вертикальных вторичных из
сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт.)
(вариант в сухих грунтах)

№ раз- делов	Наименование конструи- тивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Ед. изм	Кол-во	Стоимость по смете, руб			Всего	Удельный вес, % к общей ст-ти стр.-монт. работ
				Прямые затра- ты	Накладные расхо- ды и плановые накопления % от пря- мых зат- рат	Сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1401	2320	23,49	545	2865	9,09
2	Бетонные и железобе- тонные конструкции	м3	229,01	16719	23,49	3927	20646	65,50
3	Металлоконструкциям	т	6,38	2227	14,80	330	2557	8,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Изоляционные работы	м2	1820,47	2763	23,49	649	3412	10,82
5	Разные работы	руб	-	1653	23,49	388	2041	6,48
	Итого:						31521	100%

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила
 Проверила

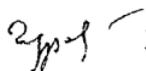
Седых
Величко
Богураева
Гурова

Седых А.Г.
 Величко И.П.
 Богураева Д.И.
 Гурова С.И.

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

№№ п/п	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
	16-43 с корректив. заплат труда материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расц.	Затраты труда 1,65 х 2	руб.			3,30
		Материалы 0,64+(5,30-0,90)	"			5,04
	12-152 12-153	Эксплуатация машин 0,04 х 1,1 0,88	"			0,05
	Цен. разд. п. 1	Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого	руб			29,61

Составила



Гурова С.И.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

и типовому проекту "Отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м (4 шт)
(вариант в обводненных грунтах)

На общестроительные работы

Основание: чертежи КЖ-1 + КЖ-20

Сметная стоимость 35,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г

№№ пп	Наименов. пр/сиур. уруппен. сметных норм и др. и № позиц.	Наименование работ или затрат	Ед. изм	Кол-во	Стоимость единицы, руб	Общая сметная стоимость руб
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Земляные работы						
I	I-290 п.27 Ю-38-ж	Разработка грунта 2 груп- пы эксаватором драглай- ном с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	100м3	10,51	17,99	189

1	2	3	4	5	6	7
2	Цен.Зч. I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	1889,25	0,25	460
8	<u>I-369</u> <u>10-44-ж</u>	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100мЗ	10,51	1,96	21
4	<u>I-685</u> <u>10-114б</u>	Доработка мокрого грунта вручную	мЗ	88,00	1,46	48
5	<u>I-721</u> <u>10-123-а</u>	Погрузка рыхленного грунта I-2 групп вручную на автомобили-самосвалы	мЗ	88,00	0,28	9
6	Цен.Зч. I	Транспорт грунта на расстоянии до 1 км	т	57,75	0,25	14
7	<u>I-369</u> <u>10-44-ж</u>	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100мЗ	0,38	1,96	1

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-242</u> <u>10-35-ж</u>	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопата с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автомобиль-самосвалы	100м ³	5,29	18,90	74
9	Цен.8ч. I	Подвозка грунта на I км	т	925,75	0,25	28I
10	<u>I-636</u> <u>10-114-б</u>	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы в траншеи без крепления под фунда-менты, трубопроводы и коллекторы	м ³	865,00	0,48	157
11	<u>I-488</u> <u>10-49-д</u>	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 груп-пы с перемещением до 5 м	100м ³	1,64	1,65	8
12	<u>I-489</u> <u>10-49-д</u>	При дальности перемещения грунта сверх 5 м на каждые последующие 5 м к расценке 488 добавлять до 10 м	100м ³	1,64	0,69	I

1	2	3	4	5	6	7
13	I-824 10-156-л	Уплотнение грунта 2 и 3 групп пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100м3	1,64	12,40	20
14	Цен.2 п.419	Открытый водоотлив при работе 1 насоса рабочего (1 насос резервный) мощностью 85 м3/час	м/см	108	8,85	956
15	37-104 53-9-в ЦЗСЦ п.222	Дренарующий слой щебня	м3	115,58	10,98	1269
		Всего по разделу I	руб.			8458

1	2	3	4	5	6	7
Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции						
а) монолитные						
16	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту под фундамент стены, распределительную камеру, иловые колодцы и монолитный лоток, бетон М-50	м ³	15,18	23,60	858
17	Ед.расц. I	Бетонная подготовка под конусное днище отстойника из бетона М-100	м ³	40	29,61	1184
18	12-158 20-22-в	Днища бункерного типа ж.б. в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-8 45,8-(28,4-24,6)x1,015+5,3x1,015	м ³	106,80	47,32	5054

1	2	3	4	5	6	7
19	Цен.Ич.2 п.29	Арматура класса А-I	т	0,89	165,00	147
20	Цен.Ич.2 п.31	Арматура класса А-3	т	16,53	198,00	3190
21	Цен.Ич.2 тб.14	Закладные детали	т	0,01	268,0	8
22	<u>12-151</u> 20-22-а	Ж.б.лотки в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4 на площадке камеры 62-(28,4-24,6)х1,015+2,24х1,015	м3	2,70	60,41	168
23	Цен.Ич.2 п.29	Арматура класса А-I	т	0,05	165,00	8
24	Цен.Ич.2 п.31	Арматура класса А-3	т	0,09	198,00	17

1	2	3	4	5	6	7
25	I2-138 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	5,10	65,42	384
26	Цен. Ич. П п. 29	Арматура класса А-I	т	0,17	165,00	28
27	Цен. Ич. П п. 31	Арматура класса А-3	т	0,01	193,00	2
28	I2-135 20-20-б	Монолитные бетонные кольца в колодцах из бетона М-200, В-4 44,2-(28,4-24,6)хI,0I5+2,24хI,0I5	м3	2,56	42,62	109
29	Цен. Ич. 2 п. 29	Арматура класса А-I	т	0,04	165,00	11
30	26-436 38-21-е	Стальная труба диам. 630 мм	т	0,08	585,00	47

I	2	3	4	5	6	7
31	<u>26-435</u> 37-21-д	Дренажный патрубок	т	0,08	930,00	74
32	<u>16-48</u> 25-6-д	Набетонка по днущу отстой- ников из бетона М-200	м3	0,06	27,48	2
33	<u>12-28</u> 20-3-а	Набетонка в местах при- мыкания стеновых пане- лей к днущу из бетона М-200	м3	8,50	28,96	101
34	<u>16-48</u> 25-6-д	Набетонка по днущу колод- ца из бетона М-100	м3	1,84	23,6	32
		б) Сборные				
35	<u>11-482</u> 19-32-б	Установка панелей стен площадью до 9 м2	м3	55,28	22,73	1257

1	2	3	4	5	6	7
36	0608-1192 ЦЗСП п.3636	Стоимость стеновых панелей из бетона М-200, В-6 пло- щадью 4-10 м ² , весом до 5 т марки ПСЦ1-42-1	м ³	55,28	52,50	2902
37	Цен. I ч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-1	т	0,187	173,00	32
38	Цен. I ч. IV тб.46	Арматура товарная класса А-3	т	8,827	194,00	645
39	Цен. I ч. IV тб.46	Проволока низкоуглеродис- тая холоднокатаная В-1	т	0,454	214,00	97
40	Цен. I ч. IV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,969	310,00	300
41	Цен. I ч. IV тб.46 техн. ч. п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,969	174,00	169

1	2	3	4	5	6	7
42	Цен. I ч. IV тб. 46	Детали для самофиксации стеновых панелей	т	0,022	660,00	14
43	Цен. I ч. IV тб. 46 тех. ч. п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,022	174,00	4
44	26-485 38-2I-д	Сальники диам. 200 мм	т	0,04	930,00	37
45	<u>II-493</u> <u>I9-32-н</u>	Установна лотков сече- нием 0,5 м2	м3	2,66	30,78	82
46	0608-II98 ЦЭСЦ п. 3648	Стоимость лотков отлитых гладких длиной до 2,5 м из бетона М-200, В-4	м3	1,52	59,60	91
47	Цен. I ч. IV тб. 46	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-I	т	0,067	214,00	14

1	2	3	4	5	6	7
48	Цен. Ич. IV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,016	310,00	5
49	Цен. Ич. IV тб.46 т.ч.п.386	Металлизация закладных деталей	т	0,016	174,00	3
50	Пр-нт 0608-1199 ЦЭСИ п.3649	Стоимость лотков длиной более 2,5 м до 5 м из бетона М-200,В-4	м3	1,14	72,00	82
51	Цен. Ич. IV тб.46	Арматура товарная класса А-I	т	0,056	173,00	10
52	Цен. Ич. IV сб.46	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-I	т	0,044	214,00	9
53	Цен. Ич. IV тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,013	310,00	4

1	2	3	4	5	6	7
54	Цен.Ич. IV т.ч.п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,018	174,00	2
55	<u>II-490</u> <u>19-32-ж</u>	Установки опор из колец диаметром 700 мм	м3	1,14	14,20	16
56	<u>II-491</u> <u>19-32-и</u>	Установки опор из колец диаметром 1000 мм	м3	0,80	7,70	6
57	<u>II-492</u> <u>19-32-м</u>	Установка опор из колец диаметром более 1000 мм	м3	5,85	5,70	38
58	Пр-нт 0608-1203 ЦЗСЦ п.3656	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-9 из бетона М-200	м	5,40	10,00	54
59	Пр-нт 0608-1207 ЦЗСЦ п.3660	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-9 из бето- на М-200	м	3,60	27,60	99

1	2	3	4	5	6	7
60	Пр-нт 0608-1208 ЦЗСЦ п.3661	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-9 из бето- на М-200	м	2,70	45,30	122
61	Пр-нт 0608-1205 ЦЗСЦ п.3678	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ10-6 из бето- на М-200	м	3,00	16,50	50
62	Пр-нт 0608-1207 ЦЗСЦ п.3680	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ15-6 из бето- на М-200	м	1,20	29,80	36
63	Пр-нт 0608-1208 ЦЗСЦ п.3681	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ20-6 из бето- на М-200	м	3,00	48,90	147
64	Пр-нт 0608-1208 ЦЗСЦ п.3666	Стоимость колец для колод- цев марки КЦ7-3, КСЦ-1	м	1,34	12,10	16

1	2	3	4	5	6	7
65	26-485 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм (сальники)	т	0,15	930,00	189
66	II-489 19-32-и	Укладка плит покрытий	м3	4,78	11,64	56
67	Пр-нт 0608-1196 ЦЗСЦ п.3648	Стоимость плит покрытия и дниц круглых из бето- на М-200 по серии Э.900-3 874. I марки КПД-10, КПА-15, КПД-20, КЦП-15-2А	м3	4,78	70,00	385
68	Цен. Iч. IV тб.46	Арматура товарная клас- са А-1	т	0,012	173,00	2
69	Цен. Iч. IV тб.46	Арматура товарная клас- са А-2	т	0,010	184,00	2
70	Цен. Iч. IV тб.46	Арматура товарная клас- са А-3	т	0,315	194,00	61
71	Цен. Iч. IV тб.46	Проволока низкоуглеродис- тая холоднотянутая В-I	т	0,165	214,00	35

1	2	3	4	5	6	7	
72	Цен. Ич. ИУ тб.46	Закладные и накладные детали	т	0,032	310,00	10	
73	Цен. Ич. ИУ тб.46 т.ч.п.386	Металлизация закладных деталей	т	0,032	174,00	6	
		Итого по разделу 2	руб			17861	
		Раздел 3. Деревянные конструкции					
74	<u>15-290</u> 23-55-а	Устройство зумфа из до- щатых щитов	м2	10,04	0,26	3	
75	Цен. Ич. 2 р.2п.394	Стоимость щитов	м2	10,04	3,59	36	
		Итого по разделу 3				89	

1	2	3	4	5	6	7	
		Раздел 4. Metalлоконструкции					
76	<u>И4-82</u> <u>22-12-и</u>	Монтаж металлических кронштейнов	т	1,02	49,30	50	
77	Цен. Ич. 2 п. 572А	Стоимость металлоконст- рукций	т	1,02	278,00	284	
78	<u>И4-82</u> <u>22-12-и</u>	Монтаж стального каркаса перегородок	т	0,94	49,30	46	
79	Цен. Ич. 2 р. I п. 572А	Стоимость металлоконструк- ций	т	0,94	278,00	261	
80	ЦМО13-194	Монтаж металлических лотков	т	4,42	64,90	287	
81	Цен. Ич. II р. Iп. 550А	Стоимость лотков	т	4,42	294,90	1299	
		Итого по разделу 4	руб			2227	

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 5. Изоляционные работы						
82	<u>I2-157</u> 20-23-а	Торкретштукатурка выравнивающий слой толщ. 20 мм	100м2	3,60	252,86	908
88	<u>I2-159-I</u> 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования из расценки номер I2-157 исключать до 15 мм	100м2	3,60	49,40	178
84	<u>I2-157</u> 20-23а	Торкретштукатурка наружных поверхностей стен по навивке	100м2	3,60	252,36	908
85	<u>I2-159</u> 20-23-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя торкретирования к расценке номер I2-157 добавлять до 25мм	100м2	3,60	49,40	178
86	<u>I7-297</u> 27-23-д	Однослойная штукатурка (затирка) внутренних поверхностей дна отстойников	м2	355	0,24	85

1	2	3	4	5	6	7
87	16-613 26-10-ж	Изоляция слоем пергамина	100м2	5,41	21,50	116
88	20-230 27.1-10а	Изоляция стен асфальтовой холодной мастикой	100м2	5,18	52,60	272
89	20-231 27.1-10б	На каждые 1 мм изменения толщины слоя добавлять до 8 мм	100м2	5,18	15,87	82
90	16-82 25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм по изоляции конус- ного днища	м2	518,00	0,54	280
91	16-83-1 25-10-б	На каждые 5 мм изменения толщины слоя стяжек це- ментных ислючать по расценке 82 до 15 мм	100м2	5,18	10,10	52
92	17-284 27-23-а	Штукатурна цементным раст- вором внутренних моно- литных стен лотков, камеры	м2	48,53	0,59	29

1	2	3	4	5	6	7
98	16-82 25-10-н	Стяжки цементные толщиной по днищу лотков 20 мм	м2	4,14	0,54	2
94	17-297 27-23-д	Затира наружных стен от- стойников и лотков це- ментным раствором	м2	89,80	0,24	22
95	20-29 27.1-9н	Окраска металлических конструкций перегородок и лотков эпоксидными смолами за 2 раза	100м2	1,45	73,00	106
96	20-259 27.1-9п доп. вып. 5	То же, за последующий раз (3 слоя)	100м2	1,45	98,00	142
97	14-178 22-25 н	Окраска металлических кронштейнов масляной краской за 2 раза	т	1,02	10,50	11

1	2	3	4	5	6	7
98	<u>14-178</u> <u>22-25а</u>	Окраска масляными составами то же, последующий слой (всего 3)	т	1,02	5,77	6
		Итого по разделу 5	руб			3377
		Раздел 6. Разные работы				
99	<u>12-169</u> <u>20-23-н</u>	Навивна арматурной стали на стены резервуаров емкостью до 10000м ³	т	0,68	312,00	197
100	<u>17-910</u> <u>27-70ж</u>	Водосливы из винипласта	м ²	35,79	0,21	8
101	Цен. 1ч. 1 р. 13 п. 3	Стоимость винипласта	т	0,15	937,00	141
102	ЕНП <u>38-3-32</u> тб.2	Пропилы с разметкой водосливов в винипласте	100м	2,52	23,57	59

1	2	3	4	5	6	7
I03	<u>I8-9</u> 24-2-г	Разделительная перегородка из асбестоцементных листов	м2	254,89	1,82	468
I04	<u>II-447</u> 19-25-б	Герметизация стыков асбестоцементных панелей герметиком "шагилён"	м	184,00	0,46	85
I05	<u>26-987</u> 40-20	Люки	шт	2,00	1,72	8
I06	Цен. Ич. I р.З п.8264	Люк чугунный легкий	шт	2,00	16,10	82
I07	<u>I6-86-I</u> 25-10-в	Стяжки планобетонные толщиной 50 мм по металлическим лоткам	м2	25,36	1,82	46
I08	<u>I6-87-2</u> 25-10-г	На каждые 10 мм измерения толщины стяжек добавлять по расценке 86-1 до средней толщины 110мм	100м2	0,25	198,42	50

I	2	3	4	5	6	7
IO9	<u>32-200</u> <u>45-53-a</u>	Щебеночная подготовка под отмостку	100м2	1,42	164,36	233
II0	<u>32-197</u> <u>45-52-a</u>	Асфальтовая отмостка вокруг отстойника и люков иловых колодцев	100м2	1,42	79,58	118
III	<u>37-490</u> <u>57-5-г</u>	Заделка сальников пеньковой прядю	м	15,15	0,19	3
II2	<u>37-490</u> <u>57-5-г</u>	Заделка стыков лотков пеньковой прядю	м	36,00	0,19	7
II8	12-161 20-28-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	м3	1525,00	0,14	213
		Итого по разделу 6	руб			1653

С В О Д К А

объемов и стоимость строительно-монтажных работ отстойников
канализационных вертикальных вторичных из сборного железобетона
диаметром 9 м (4 шт.) (вариант в обводненных грунтах)

№ пп	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб			Всего	Удельн. вес, % к общей стр. монт. работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления	% от прямых затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	1401	3453	23,49	811	4264	12,14
2	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	437,75	17861	23,49	4196	22057	62,77
3	Деревянные конструкции	м2	10,04	39	23,49	9	48	0,14
4	Металлоконструкции	т	6,38	2227	14,80	330	2557	7,28
5	Изоляционные работы	м2	2939,47	3377	23,49	793	4170	11,86
6	Разные работы	руб		1653	23,49	388	2041	5,81

Итого:

35137 100%

Главный инженер
Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

Труба
Величко
Богураева
Гурова

Седых А.Г.
Величко И.П.
Богураева Л.И.
Гурова С.И.

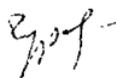
ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

на устройство бетонной подготовки под бунцирное днище

Норма на 1 м³

№№ пп	№№ единичн. расценок	Наименование работ	Един. изм.	Кол-во	Стоимость	
					Един. р.н.	общая руб
	16-43 с коррентив. затрат труда	Затраты труда	руб			3,30
	материалы эксплуат. машин по соотнош. ед. расц. 12-152 12-153	Материалы 0,64+(5,30-0,90) Эксплуатация машин 0,04x $\frac{1,1}{0,88}$	руб.			5,04 0,05
	Цен. разд. I п. I	Бетон М-100	м ³	1,02	20,80	21,22
		Итого:	руб			29,61

Составила

 С.И.Гурова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из оборного железобетона диаметром 9 м
На технологические трубопроводы

Сметная стоимость 0,6 т.р.

Основание: спецификация № НК-С1.С2
Составлена в ценах 1969г

№№ п/п	Наименов. укрупнен. показат. и нормат. пр-та и № позиц.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и мон- тажных работ	Ед. К-во изм	Вес брутто, нетто	Сметная стоимость						Общая стоимость			
					Ед. Об- изм щий	едн-цы, руб	Обо- руд.	Монтажных работ в т.ч. э/пл.	Основ-рабоч. ная занят управл машин	руб	Обо- работ	Монтажных работ Все-Об-Ра- го но-боч в- ван. ная упр маш.	руб.	руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	I2-Y-I7	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диаметром 219 x 4 мм	т	0,82	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	I7	7	0,97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-V-18	То же, диаметром 273 x 4 мм	т	0,08	-	-	-	48	21,5	3,02	-	4	2	0,24
3	I2-V-202I	Промывка трубопро- водов водой диа- метром 219 мм	м	I3	-	-	-	0,35	0,19	-	-	4	2	-
4	I2-V-202B	То же, диаметром 273 мм	м	3	-	-	-	0,52	0,29	-	-	2	1	-
		Итого:	руб									27	12	1,21
		П. Материалы, не учтенные ценником												
5	Доп.к Ц.Ич.У п.1006	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диаметром 219 x 4 мм / 303+ (303-299)x3/x0,89	т	0,31	-	-	-	280,4	-	-	-	87	-	-
6	-"- п.1013	То же, диаметром 273 x 4 мм	т	0,08	-	-	-	264,3	-	-	-	21	-	-

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 накопле- ния 6%	руб									-		
		Итого:	руб									4		
		Всего:	руб									150	12	1,21
		Всего на 4 отстой- ника	руб									600	48	4,84

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила
Проверила

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

902-2-361

Альбом 4

- 58 -

18561 03

С М Е Т А № 4

к типовому проекту отстойники канализационные вертикальные
вторичные из сборного железобетона диаметром 9 м на
наружные трубопроводы

Основание: спецификация НК-С1, С2

Сметная стоимость 0,94 т.р.

Составлена в ценах 1969г

№ пп	Основание стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Количество	Стоим. единиц.	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
Раздел I. Наружные трубопроводы						
I	26-92	Трубопроводы из стальных труб диаметром 200 мм толщиной 4 мм	м	1,50	3,71	6
2	26-125	Нормальная противокоррозийная битумная изоляция стальных трубопроводов диаметром 200 мм	м	1,50	0,38	I

1	2	3	4	5	6	7
3	26-56	Трубопроводы из чугунных труб 200 мм с заделкой раструбов асбестоцементом	м	14,00	8,54	120
4	26-446	Задвижки чугунные водопроводные 200 мм	шт	4,00	3,65	15
5	Ц. Iч, III п. 805	Задвижки параллельные фланцевые 30ч6бр диаметром 200 мм	шт	4,00	41,80	167
6	12-V-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. 5 77 x I, 083	т	0,27	83,39	23
9	29-03-19 2-074	Стоимость 506xI, 083xI, 04xI, 02	т	0,27	581,3	157

I	2	3	4	5	6	7
IO	26-507	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 200 мм	шт	4,00	1,84	7
II	23-IO 4-064	Стоимость	пар	2,00	11,29	23
I2	26-4I3	Промывка трубопроводов диаметром 200 мм без хлорирования	км	0,02	25,40	1
I3	I4-I58	Окраска затворов	т	0,27	7,09	2
		Итого:	руб			784
		Накладные расходы 16,5% без под. 8,9	руб.			100
		Итого:	руб			884
		Плановые накопления 6%	руб			53
		Итого:	руб			937

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

Светланов
Варламова
Ходоян
Княгинина

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
на отстойники канализационные вертикальные вторичные из
сборного железобетона диаметром 9 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изме- рения	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов (в сухих грунтах)	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				1 (в обводненных)	2	3
1	2	3	4	5	6	7
Общестроительные работы, наружные трубопроводы						
1	Затраты труда	ч/дн	1593		1877,4	
2	Заработная плата	руб.	5517		6301	
Материалы местные и привозные						
3	Бревна строительные 3с 140-240 мм	м3	0,88		0,88	
4	Бруски и брусья 3с 75 мм и более	м3	1,44		1,44	

1	2	3	4	5	6	7
5	Гвозди	кг	155,44		172,19	
6	Грунтовка битумная	т	0,27		-	
7	Доски 3с 25-35 мм	м3	1,48		1,48	
8	Доски 3с 40 мм и более	м3	5,37		5,83	
9	Доски 4с 25-32 мм	м3	13,48		15,13	
10	Доски 4с 40 мм и более	м3	0,09		0,09	
11	Замазка железно-суриковая	кг	64,42		64,42	
12	Листы асбестоцементные	м2	254,4		254,4	
13	Мастика битумная	т	1,49		-	
14	Мастика асфальтобетонная	т	-		5,34	
15	Мастика для герметизации стыков	кг	23,92		23,92	
16	Олифа	кг	5,92		5,92	
17	Отвердитель	кг	6,38		6,38	
18	Пакля	кг	113,87		113,87	
19	Паста глиняно-битумная	т	-		0,21	
20	Проволока стальная высоко-прочная	т	0,63		0,63	

1	2	3	4	5	6	7
21	Поковки оцинкованные	кг	73,26		73,26	
22	Растворитель	кг	17,60		17,60	
23	Сетки металлические тканые	м2	0,67		0,67	
24	Винипласт	м2	31,14		31,14	
25	Сурик железный густотертый	кг	19,81		19,81	
26	Цемент 300	т	10,65		10,65	
27	Цемент 400	т	0,50		0,50	
28	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,64		0,64	
29	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	22,39		22,39	
30	Шпаклевка эпоксидная ЭП-00-10	кг	75,69		75,69	
31	Люки чугунные	шт	2		2	
32	Фасонные части стальные сварные	т	0,27		0,35	
33	Прочие материалы	т	283,99		393,70	
34	Болты	кг	1,21		1,21	
35	Резина	кг	3,91		3,91	
36	Резина листовая	кг	5,08		5,08	

I	2	3	4	5	6	7
	Полуфабрикаты					
37	Арматура класса А-I	100 кг	2,55		2,55	
38	Арматура класса А-II	100 кг	0,10		0,10	
39	Арматура класса А-III	100 кг	36,42		36,42	
40	Проволока золотнотянутая В-I	100 кг	7,30		7,30	
41	Закладные и накладные детали	100 кг	10,30		10,30	
42	Стальные конструкции	т	6,38		6,38	
43	Сборный железобетон	м3	70,12		70,12	
44	Бетон тяжелый М-300 с крупностью заполнителя 5-10 мм	м3	13,43		13,43	
45	Раствор кладочный тяжелый цементный М-100	м3	0,17		13,80	
46	Раствор кладочный тяжелый цементно-известковый М25	м3	0,47		10,47	
47	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	7,72		7,82	
48	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03		0,03	
49	Щиты опалубки	м2	21,02		21,02	

1	2	3	4	5	6	7
50	Песок для строительных работ	м3	50,08		50,08	
51	Щебень рядовой	м3	17,27		123,62	
52	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	3,69		3,72	
53	Асфальтобетон мелкозернистый	т	8,22		8,22	
54	Бетон М-50	м3	50,22		56,28	
55	Бетон М-100	м3	1,89		1,37	
56	Бетон М-200	м3	110,74		123,73	
57	Арматура класса А-I	т	0,99		1,22	
58	Арматура класса А-III	т	15,08		16,63	
59	Строительные машины и оборудование					
59	Аппараты пескоструйные	м/см	31,78		31,78	
60	Арматурно-навивочные машины	м/с	1,51		1,51	
61	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	16,15		30,15	
62	Катки самоходные 6,5 т	м/с	11,08		12,18	
63	Краны гусеничные 5 т	м/с	2,58		2,58	
64	Кран автомобильный 5т	м/с	0,08		0,08	

I	2	3	4	5	6	7
61	Краны гусеничные	м/см	0,14		0,14	
62	Краны гусеничные	м/с	5,72		5,72	
63	Машины поливочные	м/см	0,10		0,10	
64	Прочие машины	руб.	534,14		662,05	
65	Растворонасосы I м3/ч	м/см	12,90		19,01	
66	Трамбовки пневматические	м/см	11,69		12,85	
67	Цемент-пушка	м/см	26,3		26,3	
68	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м/см	14,03		17,56	
69	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	м/см	14,03		17,56	
70	Технологические трубопроводы	ч/д	18,20		18,20	
71	Наружные трубопроводы	ч/д	8,51		8,51	

Начальник отдела ЭСП
Составила
Проверила

И. П. Величко
И. П. Величко
Л. И. Богураева
Л. И. Богураева
С. И. Гурова
С. И. Гурова