

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-172

**Очистные сооружения для сточных вод от мойки
автомобилей с расходом 10, 20 и 80 л/сек. при
оборотном водоснабжении**

АЛЬБОМ IY

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 20 Л/СЕК.

С М Е Т И

1187.8/4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

¹⁹²⁷
Заказ № 7110 ^{рив} № 11878 - 04 тираж 120

Сдано в печать 14/3.8 1981 г., цена 1-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-172

**Очистные сооружения для сточных вод мойки
автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек.
при оборотном водоснабжении**

АЛЬБОМ IY

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 20 Л/СЕК.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 38,4 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 38,4 тыс.руб.

**Разработан
институтом "Гипроавтотранс"
Минавтотранс" в РСФСР**

**Утвержден и введен
в действие Министерством
автомобильного транспорта
РСФСР**

30 мая 1972 г.

**Протокол № 50 от "24"
мая 1972 г.**

ДИРЕКТОР



(D. ГАЗАЕВ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



(Л. МУРАТОВА)

**НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР
И СМЕТ**



(Н. ЧУКИН)

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
I	2	8	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооруже- ния с расходом 20 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	6
4	Приобретение и монтаж сантехническо- го оборудования	2-I	18
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	35
6	Электрокиловое оборудование и монтаж	4-I	39
7	Центральное отопление	5-I	49
8	Вентиляция	6-I	51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений сточных вод мойки автомобилей с расходом 20 л/сек. при обратном водоснабжении

Сметная документация составлена в соответствии инструкцией по типовому проектированию СН-227-70.

Сметная стоимость строительных работ определена по сборникам единичных расценок на строительные работы для строек Московской области по I территориальному району, подрайону I-а, II-ому поясу и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет и типовым проектам.

Сметная стоимость электротехнических работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР (вып. 1971 г.) и прейскурантам оптовых цен Госплана СССР (вып. 1970 г.).

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления:

на общестроительные работы	- 16,5%
на внутренние санитарно-технические работы	- 14,9%
плановые накопления	- 6%

Составила рук. группы -

Родионова (РОДИОНОВА Т.Г.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -I

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с расходом 10,20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 20 л/сек.

Сметная стоимость - 38,4 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	мон-таж-ных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-I	Общестроительные работы	27,7	-	-	-	27,7	
2	2-I	Сантехническое оборудование	0,2	3,7	4,8	-	8,2	
3	3-I	Внутреннее электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	
4	4-I	Электросиловое оборудование и монтаж	-	0,4	0,7	-	1,1	
5	5-I	Центральное отопление	0,9	-	-	-	0,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-I	ВЕНТИЛЯЦИЯ	0,8	-	-	-	0,8	
ИТОГО:			29,1	4,8	5,0	-	38,4	

Главный инженер проекта - *Муратова* (МУРАТОВА Л.А.)
 Нач. отдела ПОР и смет - *Чикин* (ЧИКИН И.И.)
 Составила рук. группы - *Родионова* (РОДИОНОВА Т.Г.)

С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20, 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на общестроительные работы

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 20 л/сек.

Основание: чертежи №
АС-I - АС-II

Сметная стоимость - 27,7 т.р.

Показатели: Емкость отстойника -
905 м³

Составлена в декад 1969
для базисного района

Стоимость на 1 м³ -
30р 60к.

№	Обоснова- ние стоим- ности /см един. расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	Сборя.ЕР Мосграв- данпроект I-397-366 I-398-38I IO-48-а	Срезка растительного слоя грунта на толщину 20 см бульдозером с пере- мещением на рас- стояние до 50 м	ком	69,43	0,16	II
2	<u>I-93-I40</u> IO-24-в	Разработка сухого грунта и группы экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- ном емкостью 0,25м ³ в котловане с отко- сами	"	1565,5	0,172	269
3	<u>I-I40-524</u> IO-29-б	Срезка недообор- та грунта II группы в котловане, разра- ботанном механизи- рованным способом	"	88,35	0,85	75

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> IO-I04-6	То же, вручную I, I3xI, 2	кбм	29,5	I,36	40
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-791-1027</u> IO-49-6 IO-I4I-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пере- мещением грунта бульдозером с пнев- матическим трамбо- ванием	кбм	497,7	0,125	62
6	<u>I-328-227</u> IO-4I-д тех. ч. п. 24 Цен. № 3 стр. 28	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамо- свалами на рас- стояние до I км	кбм	1185,6	0,637	755
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М-100 тол- щиной 100 мм	"	20,5	23,6	484
8	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство набетон- ки на дне резервуа- ра для создания уклона из бетона М-100	"	56,0	23,8	1322
9	<u>I2-187-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ного железобетон- ного днища отстой- ника из бетона М-200 толщиной 300 мм	"	61,8	37,84	2289
10	Цен. Iч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-II	кг	5170,0	0,173	894

1	2	3	4	5	6	7
11	<u>II-498-496</u> I9-32-т	Замоноличивание бетоном М-300 в местах установки панелей в основании фундамента	кбм	3,41	55,0	188
12	<u>I2-I3</u> 20-I-н	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стеновые панели отстойника из бетона М-200	"	14,2	25,29	858
13	Цен. Iч. II стр. I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	1870,0	0,165	309
14	стр. I9I	Стяг. - А-II	"	230,0	0,173	40
15	<u>I2-20-I9</u> 20-3-а	Устройство бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200	кбм	1,4	28,76	40
		25,50+(23,20-20,0)х х1,02				
16	<u>II-482-480</u> I9-32-б	Установка сборных железобетонных стеновых панелей в емкостных сооружениях площадью до 9 кв.м	"	62,0	21,60	1339
17	Ценник п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБМ-42-I из бетона М-200	кбм	28,9	55,50	1604
18	- " - п. 4633	То же, ПБ2-42-I	"	28,9	55,50	1604
19	- " - п. 4633	То же, ПБ2-36-I	"	5,2	55,50	289
20	Цен. Iч. IV г. 46	Стоимость арматуры А-I	кг	1867,0	0,173	323

1	2	3	4	5	6	7
21	Цен. Уч. IV Т. 46	Сталь А-III	кг	5254,4	0,194	1019
22	-"-	Стоимость петель	"	286,6	0,173	50
23	-"-	Металлические зап- ладные детали	кг	858,8	0,31	111
24	II-489-487 19-80-н Доп. к ЕРЕР Вып. I стр. 85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит покрытия II, 8x0,9	кбм	18,92	10,62	201
25	Ценики н. 8946	Стоимость плит II-1	кг	10	11,60	115
26	н. 8947	Стоимость плит II-2	кг	12	20,10	241
27	н. 8952	Стоимость плит II-5	кг	5	85,0	425
28	н. 8957	Стоимость плит II-5д	кбм	1,61	68,0	109
29	н. 8948	Стоимость плит II-1д	кбм	0,04	70,0	8
30	н. 8949	Стоимость плит II-2д	"	0,28	64,0	18
31	н. 8951	Стоимость плит II-4	кг	6	45,1	271
32	н. 8977	Стоимость плит II-4д	кбм	0,52	69,0	86
33	II-471 19-80-н	Установка сборных железобетонных стяжков из бетона марки 200	кг	1	1,88	2
34	Ценики н. 4877	Стоимость стяжков СВ-70-а	кбм	0,067	70,0	5
35	Цен. Уч. IV табл. 46	Стоимость арматуры А-1	кг	8,2	0,178	1

1	2	3	4	5	6	7
36	Цен. Ич. Д тб.46	Стоимость арматуры В-1	кг	2,6	0,214	1
37	Цен. Ич. Д т.46	Закладные элементы	кг	5,6	0,81	2
38	Цен. Ич. Д п.354	Устройство деревян- ных щитов для пере- крытия отстойника	квм	21,12	3,81	80
39	<u>15-275-253</u> 28-38-в	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	квм	50,85	2,67	184
40	Цен. Ич. I п.469	Установка петель для поднятия щитов	кг	9,9	0,51	5
41	Цен. Ич. I п.468	Установка ходовых скоб	кг	45,0	0,37	17
42	<u>16-46-94</u> <u>16-47-95</u> 25-7-а, б	Устройство гидроизо- ляции отстойника из 3-х слоев рубероида на мастике по сбор- ным железобетонным плитам				
		0,75+0,447x2	квм	158,48	1,64	252
43	<u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла тол- щиной 15 см	ком	23,01	59,90	1378
44	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство защитной цементной стяжки толщ. 40 мм по утеп- лителю				
		0,54x2	квм	153,4	1,05	166
45	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-в	Устройство асфаль- тового покрытия отстойника толщиной 5 см				
		0,91+0,142x5	квм	153,4	1,62	249

1	2	3	4	5	6	7
46	<u>14-1</u> 22-5-a	Устройство металличе- ческого с ^н емного щита	т	0,447	27,80	12
47	Цен. Ич. П п. 469	Стоимость металло- конструкций	т	0,447	270,0	121
48	<u>12-137-107</u> 20-20-г	Устройство монолит- ных железобетонных участков стен из бетона М-200 41,20-(28,40-24,60)х х1,015	ком	42,0	37,34	1568
49	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	9,3	0,165	2
50	"	То же, А-II	"	730,0	0,173	126
51	"	То же, А-III	"	2490,0	0,193	481
52	<u>12-90-21</u> 20-II-к	Устройство монолит- ных железобетонных перегородок из бе- тона М-200 толщиной до 200 мм 36,40+(24,60-22,80)х х1,015	ком	3,36	40,28	135
53	Цен. Ич. П стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	55,8	0,165	9
54	"	То же, А-II	"	90,4	0,173	16
55	"	Закладные детали в перегородках	"	90,8	0,31	28
57	<u>12-141-115</u> 20-20-в	Устройство бетон- ного распределитель- ного лотка из бето- на М-200 47,50-(28,40-24,60)х х1,015	ком	2,10	43,64	92

I	2	3	4	5	6	7
57	Цен. Ич. П отр. 191	Арматура в лотке сталь А-1	кг	5,8	0,149	1
58	<u>15-236-222</u> 23-33-а	Заполнение проемов во внутренних сте- нах однопольными глухими дверями при площади проема до 3 кв.м	квм	1,49	2,20	3
59	Цен. Ич. П п. 20	Стоимость дверных блоков Д10-Л	квм	1,49	12,30	18
60	Цен. Ич. I п. 540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	комп.	1	4,34	4
61	<u>15-274-254</u> 23-39-а	Заполнение проемов во внутренних бетон- ных стенах огнестой- кими дверями в металлической короб- ке, с полотном из досок, в 2 слоя с обивкой кровельной сталью по асбестово- му картону при пло- щади проема до 3 кв.м	квм	1,97	10,9	21
62	Цен. Ич. П п. 64	Стоимость дверных блоков	"	1,97	39,1	77
63	<u>- - - 7-982</u> 27-55-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовлен- ных под окраску за 2-й раз	"	3,13	0,23	1
64	<u>20-56</u> 27.1-4-0	Покрытие огнестой- ких дверей одним слоем грунтовки ХС-010 с последующей масляной окраской	квм	7,86	0,0895	1

902-2-172(IV)

- 13 -

1	2	3	4	5	6	7
65	<u>13-30-31</u> 21-6-ж	Устройство боковой гидроизоляции стен обмазкой горячим битумом за 2 раза	квм	261,8	0,56	147
66	<u>14-50-119</u> 22-8-в тех. ч. п. 5	Установка металлических лестниц, площадок, ограждений отстойника и переходного мостика	т	0,96	29,3	28
67	Цен. Ич. П п. 442	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,56	243,0	136
68	- " - п. 462	То же, мостика	т	0,40	272,0	109
69	<u>14-1</u> 22-5-а	Установка металлической колонны, металлических двутавровых прогонов и рам из швеллерных балок под фильтр	т	1,76	27,80	49
70	Цен. Ич. П п. 116	Стоимость металлоконструкций рам и балок	т	1,726	161,0	278
71	- " - п. 44	Стоимость колонны	т	0,034	164,0	6
72	Цен. Ич. IV тб. 46	Металлические закладные детали	кг	561,5	0,31	174
73	<u>14-235-215</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	3,47	7,09	25
74	<u>24-446</u> 33-14-а	Заполнение проемов в бетонных стенах венткамер герметическими дверями при площади проема до 3 квм	шт	1	13,7	14
75	<u>17-701-1027</u> 27-63-б	Окраска герметических дверей антикоррозийным составом	квм	2,62	0,343	1

11878/4

902-2-172(IV)

-14-

I	2	3	4	5	6	7
76	<u>23-27</u> 30-3-а	Установка сальников набивных диаметром 50 мм	шт	7	11,8	88
77	<u>23-28</u> 30-3-б	То же, diam. 80 мм	шт	4	14,60	58
78	<u>23-28</u> 30-3-б	То же, diam. 100 мм	"	4	14,60	58
79	<u>23-29</u> 30-3-в	То же, diam. 150 мм	"	7	19,8	139
80	<u>23-30</u> 30-3-г	То же, diam. 200 мм	шт	3	24,70	74
81	Мосгор- исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен от- стойника керамзи- том толщ. 25 см	кбм	23,1	26,8	608
82	<u>16-116-162</u> 25-13-д <u>16-117-177</u> 25-13-е	Устройство асфаль- тобетонного покрытия вокруг резервуара толщ. 50 мм 0,91+0,142x5	квм	57,6	1,62	93
83	<u>13-32</u> 21-6-з	Устройство глиняно- го замка вокруг грязеотстойника	кбм	28,82	7,76	224
84	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщи- ной 20 см из бето- на М-100	кбм	11,5	23,60	271
Итого:			рб	-	-	22477
В т.ч. металло- конструкции			рб	-	-	739

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5% с суммы 21738 руб.		руб	-	-	8587
	Накладные расходы 8,3% на металло- конструкции с сум- мы 789 руб.		руб	-	-	61
	Итого:		руб	-	-	26125
	Плановые накопле- ния 6%		руб	-	-	1568
	ВСЕГО по смете:		руб	-	-	27693

Главный инженер проекта -

Муратова Д.А. (МУРАТОВА Д.А.)

Нач. отдела ПОР и смет -

Чикин М.И. (ЧИКИН М.И.)

/ Составная инженер -

Кайманакова Л.Б. (КАЙМАНАКОВА Л.Б.)

/ Проверила рук. группы

Мальгина Н.С. (МАЛЬГИНА Н.С.)

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

РАСЧЕТ

изменения стоимости по смете № I-I для рас-
четных температур наружного воздуха -20° -
 -40°

Уменьшение сметной стоимости для расчетной
температуры -20°

1	Мосгор- исполком <u>33-343</u> 28-7-а	Утепление стен от- стойника керамзи- том толщ. 20 см	кубм	4,62	26,30	122
2	Мосгор- исполком <u>33-364</u> 28-7-б	Утепление перекры- тия отстойника пеностеклом толще- вой 10 см	кубм	7,71	59,9	462
Итого:			руб	-	-	584
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	96
Итого с накладными расходами			"	-	-	680
Плановые накопле- ния 6%			руб	-	-	41
ВСЕГО уменьшение сметной стоимости			руб	-	-	721

Увеличение сметной стоимости для рас-
четной температуры -40°

1	Мосгор- исполком <u>33-343</u> 2-а	Утепление стен от- стойника керамзи- том толщ. 30 см	кубм	4,61	26,3	121
---	---	--	------	------	------	-----

I	2	3	4	5	6	7
2	Мосгор- исполком <u>33-364</u> 28-7-6	Утепление перекры- тия отстойника це- ностеклом толщиной 20 см	кбм	7,67	59,9	459
		ИТОГО:	рб	-	-	580
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	96
		ИТОГО с накладными расходами	"	-	-	676
		Плановые навопле- ния 6%	рб	-	-	41
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	717

Главный инженер проекта -

Нач. отдела ПОР и смет -  (МУРАТОВА Л. А.)
(ЧИКИШ М. И.)

Составила инженер -  (КАЙМАНАКОВА Л. В.)

Проверила рук. группы  (МАЛЫГИНА Н. С.)

С М Е Т А № 2-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей
с расходом 10, 20 и 30 л/сек при обратном водоснабжении

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования

к типовому проекту на строительство очистных сооружений
с расходом 20 л/сек

902-2-172 (17)

Сметная стоимость - 8,2 т.р.

Основание: чертежи ВК-1

В т.ч. 1) Стоим.оборудования - 4,3 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

2) Стоим.монтажа - 3,7 т.р.

3) Стоим. стр.работ - 0,2 т.р.

№ ш	Наименование прейскуранта и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость			Общая стоимость в		
					Ед. изм.	Общий	един. в руб.	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	Обо- рудов.	Монтажных ра- бот	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					брутто	нетто	Всего	В т.ч. зар- плата		Всего	В т.ч. зар- плата	

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ
СООРУЖЕНИЯ

I	ЦМО I2-У-415	Трубопроводы из чугунных фланце- вых труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,14	-	-	32	-
---	-----------------	---	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

-18-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Ц.№ I Ч. I п. 2977	Стоимость труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	ИМО I2-У-15	Трубы стальные электросварные диам. 150 мм	м	79,0	0,019	1,33	-	<u>72,50</u> за ТН	<u>33,7</u>	-	96	45
4	Доп. № I к Ц. № I Ч. У п. 1002	Стоимость труб диам. 150 мм 347x0,95	м	70,0	0,019	1,33	-	<u>329,65</u> за ТН	-	-	438	-
5	I2-У-17	То же, трубы диам. 200 мм	м	4,0	0,044	0,176	-	<u>51,6</u> за ТН	<u>23,2</u>	-	9	4
6	Доп. № I к Ц. № I Ч. У п. 1006	Стоимость труб диам. 200 мм 303x0,95	м	4,0	0,044	0,176	-	<u>287,85</u> за ТН	-	-	51	-
7	I2-У-14	То же, трубы диам. 100 мм	м	20,0	0,012	0,24	-	<u>82,9</u> за ТН	<u>39,0</u>	-	20	9

902-2-172 (IV)

- 19 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Доп. № I к ц. № I ч. у п. 994	Стоимость труб диам. 100 мм 404x0,95	м	20,0	0,012	0,24	-	<u>383,8</u> 88 ТН	-	-	92	-
9	И2-У-3	Трубы стальные водогазопровод- ные (газовые) диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	1,03	0,55	-	6	3
10	ц. № I ч. III п. 2000	Стоимость труб диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	2,94	-	-	18	-
11	И2-У-2	То же, трубы диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	0,79	0,42	-	20	11
12	ц. I ч. III п. 1998	Стоимость труб диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	2,01	-	-	50	-
13	И2-У-1	То же, труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	0,58	0,32	-	13	7
14	ц. № I ч. III п. 1997	Стоимость труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	1,64	-	-	38	-

902-2-172 (17)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	I2-У-2192	Задвижка парал- лельная с выдви- жным шпинделем 30ч 6бр diam. 150 мм	шт	1	-	-	-	7,1	3,9	-	8	4
16	Ц.№1 ч.1 п.804	Стоимость задви- жек diam. 150 мм	шт	1	-	-	-	27,7	-	-	28	-
17	I2-У-2191	Задвижка 30ч 6бр diam. 100 мм	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	-	16	9
18	Ц.№1 ч.Ш п.802	Стоимость за- движки diam. 100 мм	шт	3	-	-	-	13,6	-	-	41	-
19	I2-У-2190	Задвижка 30ч 6бр diam. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,41	-	17	10
20	Ц.№1 ч.Ш п.801	Стоимость задви- жек diam. 80 мм	шт	4	-	-	-	10,5	-	-	42	-
21	I2-У-2173	Вентиль запор- ный фланцевый 15кч 19к diam. 50 мм	шт	4	-	-	-	3,71	2,01	-	15	8

902-2-172 (17)

- 21 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	Ц.№1 ч.Ш п.168	Стоимость вен- тилей диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,71	-	-	19	-
23	12-У-2173	Вентиль 15кч 19к диам.40 мм	шт	5	-	-	-	3,71	2,01	-	19	10
24	Ц.№1 ч.Ш п.167	Стоимость вен- тиля диам. 40 мм	шт	5	-	-	-	3,74	-	-	19	-
25	12-У-2214	Клапаны обрат- ные подъемные 16ч 6бр диам. 100 мм	шт	1	-	-	-	3,43	1,75	-	3	2
26	Ц.№1 ч.Ш п.1153	Стоимость клапа- на диам.100мм	шт	1	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	12-У-2212	Клапаны 16ч 3бр диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	1,91	0,08	-	8	1
28	Ц.№1 ч.Ш п.1156	Стоимость кла- пана диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,79	-	-	19	-
29	12-У-2212	Клапан 16ч 3бр диам. 40 мм	шт	1	-	-	-	1,91	0,08	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	Ц.№1 ч.Ш п.1155	Стоимость кла- пана диам. 40 мм	шт	I	-	-	-	4,04	-	-	4	-
31	I2-Y-2I92	Клапан обратный приемный с сет- кой 16ч 42р диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	7,13	3,9	-	7	4
32	Ц.№1 ч.Ш п.1223	Стоимость кла- пана диам. диам. 150 мм	шт	I	-	-	-	12,6	-	-	13	-
33	I2-Y-2I90	Клапан 16ч 42р диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,41	-	17	10
34	Ц.№1 ч.Ш п.1221	Стоимость кла- пана диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	5,04	-	-	20	-
35	сI2-Y-2I89	Клапан 16ч 42р диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	1,3	-	2	1
36	Ц.№1 ч.Ш п.1220	Стоимость кла- пана диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	3	-
37	Ц.№1 ч.П п.468	Маслосборные лотки по типу Н/0°9I43A	шт	2	0,085	0,17	-	<u>303</u> за 1тн	-	-	52	-

902-2-172 (13)

- 23 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	ИЗ-281	Монтаж маслосборных лотков	шт	2	0,085	0,17	-	<u>36,2</u> за тн	<u>35,1</u>	-	6	6
39	ц. №1 ч. III п. 2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вес - 75 кг) 18,8:27,7x75	шт	2	0,075	0,15	-	51,0	-	-	102	-
40	ИЗ-280	Монтаж гидроэлеватора	шт	2	0,075	0,15	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	8	8
41	Пр-шт 23-01 п. 01-018	Насосы 4к-8 на одной оси с электродвигателем А02-71-2, №= 22квт, п= 3300 об/мин	шт	1	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
42	7-586-м	Монтаж насоса	шт	1	0,347	0,347	-	31,3	15,3	-	31	15
	23-01 п. 01-004 7-596м	Насос типа 1,5к-60 на одной оси с электродвигателем А012-12-2 № = 1,5 квт, п = 2860 об/мин 31,3x0,7 15,7x0,7	шт	1	0,065	0,065	40,0	21,91	10,71	40	22	11

902-2-172 (17)

- 24 -

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
44	п.20-007 7-596м	Насос диафрагмен- ный типа ДДЗ-4 на одной оси с элект- родвигателем ЛО2-4I-4 №4, ОКВТ, n = 1450 об/мин	шт	I	0,334	0,334	252,0	31,3	15,3	252	31	15
45	Ц.МІ Ч.Ш п.1565	Манометр общего назначения	шт	6	-	-	-	3,86	-	-	23	-
46	II-242	Монтаж манометра	шт	6	-	-	-	1,42	-	-	9	-
47	24-04 п.20 монтаж 10% от стой- мости	Передвижной гид- равлический кран, модель 423м, вы- лет стрелы 156см грузоподъемность 1000 кг	шт	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
48	I3-280	Фильтры в рамках	шт	8	0,1	0,8	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	43	41
49	Кальку- ляция	Стоимость фильт- ров	шт	8	0,1	0,8	-	43,0	-	-	34	-
50	Пр-нт 24-16-49 п.1-004	Шланг для масло- сборных лотков д. 38 мм	м	6,0	-	-	-	1,65	-	-	10	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
51	26-435 38-21-д	Установка стальных фасонных частей	тн	0,7	-	-	-	930,0	-	-	651	-
52	ГИАТ III-5 прим. монтаж 10% от стоимости	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла по чертежам 9174	шт	2	-	-	270,9	27,0	-	542	54	-
53	И.И Ч.П п.68	Направляющие тележки из двутавра № 20	п.м.	165,0	0,021	3,465	-	$\frac{164}{\text{за тн}}$	-	-	568	-
54	13-25	Монтаж	п.м.	165,0	0,021	3,465	-	$\frac{33,1}{\text{за тн}}$	-	-	115	-
<u>РЕАЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
55	12-У-212	Трубы из нержавеющей стали холоднотянутые diam. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,57	0,86	-	47	26
56	Ц.И Ч.У п.649	Стоимость труб diam. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,25	-	-	36	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	I2-У-2I2	То же, трубы диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	1,57	0,86	-	8	4
58	п.655	Стоимость труб диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
59	I2-У-2I32	Вентиль фланце- вый футерован- ный 15ч 7Iп диам. 15 мм	шт	2	-	-	-	1,78	1,02	-	4	2
60	Пр-нт 23-07 п. I-0256	Стоимость вен- тиля 4,0x1,07	шт	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
61	I2-У-2I33	Вентиль 15ч 7Iп диам. 32 мм	шт	3	-	-	-	3,37	1,75	-	10	5
62	23-07 п. I-0258	Стоимость вен- тиля	"	3	-	-	-	5,67I	-	-	17	-
63	23-0I п. I7-020	Насос-дозатор НД-40/25 на од- ной оси с элект- родвигателем BAO-07I-4 № = 0,27 кВт	шт	I	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-

902-2-172 (17)

-27-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64	7-596м общ. часть п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	шт	I	0,12	0,12	-	21,91	10,71	-	22	11
65	12-У-2189	Клапан обратный подъемный 16мм 10 бк diam., 15 мм	шт	I	-	-	-	2,34	1,3	-	2	I
66	23-07 п.1-III2	Стоимость клапа- нов 17,8x1,07	шт	I	-	-	-	19,05	-	-	19	-
67	12-У-2189	То же, клапан diam. 32 мм	шт	I	-	-	-	2,34	1,3	-	2	I
68	23-07 п.1-III2	Стоимость клапа- на 17,8x1,07	шт	I	-	-	-	19,05	-	-	19	-
69	23-01 п.17-030	Насос-дозатор НД-530/10 на од- ной оси с элект- родвигателем BAO-2I-4, N = 1,1 кВт, n = 1500 об/мин	шт	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
70	7-596н общ. часть п.8	Монтаж насоса 31,3x0,7 15,3x0,7	шт	I	0,133	0,133	-	21,91	10,71	-	32	11
71	23-193 30-22-а	Деталь ввода реагента в тру- бопровод diam. 15 мм	шт	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
72	23-675-713 32-10-д	Сварная емкость diam. 234 мм высотой 350 мм, вес 15 кг, емк. 15 л	шт	I	-	-	-	12,8	-	-	13	-
73	Каталог хим.пром. Главхим- маш,изд. 1970г. стр.89 13-302	Реактор откры- тый POP-630, емк. 0,63 м3	шт	I	0,35	0,35	1450	<u>85,0</u> за тн	<u>29,7</u>	1450	30	10
74	То же	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк.=1,0кбм	шт	2	0,42	0,84	260	<u>85,0</u> за тн	<u>29,7</u>	520	71	25
Итого:			руб.						4067	3461	331	

902-2-172 (11)

-29-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка 2%	руб.							81	-	-
		ИТОГО:	руб.							4148	3461	331
		Транспорт 3%	руб.							124	-	-
		ИТОГО:	руб.							4272	3461	331
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.							51	-	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3461	331
		Накладные расходы 8,3% по п.п 39, 10, 48, 53, 54, 73, 74	руб.							-	78	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3539	331
		Платовые начисле- ния 6%	руб.							-	212	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3751	331

902-2-172 (17)

- 30 -

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

75	<u>26-165</u> 38-9-а	Весыма усиленная противокоррозий- ная изоляция стальных трубо- проводов диам. 40 мм	м	20,0	-	-	-	0,56	-	-	II	-
76	<u>26-166</u> 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150 мм	м	50,0	-	-	-	1,29	-	-	65	-
77	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, диам. трубопровода 100 мм	м	36,0	-	-	-	0,97	-	-	35	-
78	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубо- проводов цилинд- рами минераловат- ными	кбм	0,2	-	-	-	62,0	-	-	12	-
79	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металли- ческий	кг	1,36	-	-	-	0,34	-	-	I	-
80	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцемент- ным раствором	кв.м	6,8	-	-	-	0,8	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	<u>19-209-257</u> 28-14-б	Окраска по изо- ляции масляной краской за 2 раза	кв.м 6,8	-	-	-	-	0,52	-	-	4	-
ИТОГО:			руб.									
Накладные расхо- ды 16,5%			руб.								22	
ИТОГО:			руб.								155	
Плановые накоп- ления 6%			руб.								9	
ИТОГО:			руб.								164	
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>												
I	Стоимость обору- дования		руб.	-	-			4323				
	Стоимость мон- тажа		руб.	-	-			3751				

902-2-172 (17)

- 32 -

С М Е Т А № 3-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек при обратном водоснабжении

На внутреннее электроосвещение

К типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № эл-1 ÷ эл-3 Сметная стоимость 0,3 т.р.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ един. расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1	8-6144	Ящик с одним однополюсным автоматом, устанавливаемый на конструкции на бетонном основании на ток 50а	шт	1	5,71	5
2	8-7083	Трансформатор понижающий в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электроциро ано. с инструмента, весом с кожухом до 12 кг 220/12в 250ва	шт	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель нулевого тлза при открытой проводке	шт	2	0,652	1

I	2	3	4	5	6	7
4	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт	2	1,50	3
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влаж- ностью и пылестью и взрывоопасной средой	шт	4	1,93	8
6	8-4208	Кабель двух-четы- режильный прокла- дываемый в нормаль- ной среде сечением до 2,5 кв.мм	100м	0,7	95,5	67
Итого:			руб.	-	-	87
Плановые накопле- ния 6%			"	-	-	5
Итого:			руб.	-	-	92

II. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕН-
НЫЕ ЦЕННИКОМ

7	15-04 ч. II п. 3-670	Ящик типа ЯЩ-0,25 13x1,051	шт	1	13,66	14
8	15-07 п. 1-104 примен.	Светильник типа "ЩЦ-200" и "ЩЦ-100"	шт	4	8,0	32
9	Ценник № 1 часть У стр. 318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт	2	2,98	6
10	16-03 ч. II п. 7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9x1,086	10шт	0,3	0,98	1

I	2	3	4	5	6	7
II	16-03 Ч.П п.7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8x1,086	Юшт	0,3	0,87	1
I2	15-09 табл.4I стр.37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2x2,5 355x0,7x1,097	км	0,05	272,6	16
I3	15-09 табл.4I стр.38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3x2,5 кв.мм 400x0,7x1,097	км	0,02	307,16	6
ИТОГО:			руб.	-	-	76
Плановые накопле- ния 6%			руб.	-	-	5
ИТОГО:			руб.	-	-	81
III. <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>						
I4	15-04 Ч.П п.3-680	Ящик типа "ЯЗІ6І-23" 34x1,05I	шт	1	35,73	36
ИТОГО:			руб.	-	-	36
Запасные части 2%			руб.	-	-	1
Тара, упаковка и транспортные рас- ходы 5%			руб.	-	-	2
ИТОГО:			руб.	-	-	39

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.	-	-	1
		ИТОГО:	руб.	-	-	40
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>						
1.	Оборудование		руб.	-	40	
2.	Монтажные работы		руб.	-	92	
3.	Материалы, не уч- тенные ценником		руб.	-	81	
	ВСЕГО по смете:		руб.	-	213	

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет  (Чикина М.И.)

Составила техник  (Слизова Л.Г.)

Проверила рук. группы  (Родионова Т.Г.)

С М Е Т А № 4-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей
расходом 10,20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении
на приобретение и монтаж силового электрооборудования
к типовому проекту на строительство очистных сооружений
с расходом 30 л/сек.

902-2-172(У1)

Сметная стоимость - 1,4 т.р.

Основание: чертежи ЭЛ-2,
ЭЛ-1

В т.ч. 1/ Стоим.оборуд.- 0,9 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

2/ Стоим.монтажа- 0,5 т.р.

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					Ед. изм.	Общий	Оборудов.	Монтажных работ	Оборудов.	Монтажных работ	Оборудов.	Монтажных работ
					брутто	нетто	Всего	В т.ч. зарплата	Всего	В т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

I	Кальк. № I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением 800х600х350 мм	шт	I	—	—	400,98	50,64	20,88	40I	5I	2I
---	------------	---	----	---	---	---	--------	-------	-------	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	15-04 ч.П п.3-276 8-6647	Пункт распре- лительный типа ПР9262-209	шт	1	-	-	199,0	7,45	$\frac{3,07}{0,14}$	199	7	$\frac{3}{0,1}$
8	8-6704	Подготовка к включению 3-х полюсного уста- новочного авто- мата на ток 100 ампер	"	5	-	-	-	2,99	1,24	-	15	6
4	Доп.4 к 15-04 п.04-405 8-0274	Магнитный пуска- тель типа ПА-432	"	1	-	-	22,8	5,89	$\frac{2,02}{0,01}$	-23	6	2
5	17-04 ч.П п.09-0555 11-47	Датчик темпера- туры типа ДТКБ-53	"	1	-	-	22,5	3,25	1,94	23	3	2
6	Пр-вт 15-04 ч.1 п.06-048 8-5970	Пакетный выклю- чателъ типа ГПРМ2-10	"	1	-	-	6,40	2,6	1,13	6	3	1
7	Доп.4 к пр-нту 15-04 п.18-380 8-5970	Универсальный переключатель типа УП5404- С71	"	1	-	-	10,8	2,6	1,13	32	8	8

902-2-172(17)

-40-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	И7-04 ч.П п.09-0485 И1-586	Сигнализатор уровня электрон- ный негабарит- ный типа МЭСУ-1к	шт	1	-	-	55,0	1,89	0,79	55	1	1
ИТОГО:			руб							661	84	85
Запасные части 2%			руб							18		
ИТОГО:			руб							674	84	85
Тара, упаковка и транспортные расходы 5%			руб							34		
ИТОГО:			руб							708	84	85
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб							8		
ИТОГО:			руб							716	84	85
Плановые накоп- ления 6%			руб							-	5	-
ИТОГО:			руб							716	89	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
9	8-5950	Ящик однофидер- ный типа ЯВЭШ-91-1	шт	1	-	-	-	5,81	1,68	-	5	2
10	8-4208	Кабель марки АКВВГ-4х2,5кв.мм, прокладываемый в нормальной среде	100м	0,85	-	-	-	99,5	$\frac{31,7}{8,18}$	-	85	$\frac{11,0}{2,86}$
11	8-1450	Кабель, проклады- ваемый с крепле- нием скобами при весе 1 км до 1 кг	"	0,1	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	5	$\frac{2}{0,1}$
12	8-4332	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах под заливку бе- тоном наружным диам. до 32 мм	"	0,30	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	11	$\frac{4}{0,05}$
13	8-4327	Труба стальная тонкостенная с креплением скоб- ками, наружным диам. до 32 мм	"	1,0	-	-	-	98,9	$\frac{30,7}{6,22}$	-	99	$\frac{81}{6,22}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	8-4405	Затянуть провод первый сечением до 16 кв.мм в продолженные стальные трубы	100м	0,3	-	-	-	4,54	2,5	-	1	1
I5	8-4371	То же, но сече- нием до 2,5 кв. мм	"	3,9	-	-	-	6,88	2,69	-	27	10
I6	8-5970	Выключатели и переключатели пакетные	шт	4	-	-	-	2,6	1,13	-	10	5
I7	8-7006	Коробка соеди- нительная	шт	1	-	-	-	0,671	0,162	-	1	-
ИТОГО:			рб								194	<u>66</u> 9,23
Глановые накоп- ления 6%			рб							-	12	
ИТСГО:			рб							-	206	<u>66</u> 9,23
<u>П. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ</u>												
I8	I5-04 ч.П п.3-630	Ящик однофидер- ный типа ЯВЗШ- -31-Р 53,0x1,051	шт	1	24,4	24,4	-	55,7	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	15-09 Тб. 56 стр. 54	Кабель марки АКВВГ-4x2,5 кв. мм 245x1,107	км	0,035	-	-	-	271,22	-	-	9	-
20	15-09 Тб. 167 стр. 120	Провод марки РПШ-5x0,75 150x1,109	"	0,01	-	-	-	16,85	-	-	2	-
21	Цен. Уч. У стр. 222	Провод марки АПВ-500-1x10	"	0,03	-	-	-	-78,7	-	-	2	-
22	То же	Провод марки АПВ-500-1x2,5	"	0,39	-	-	-	29,2	-	-	11	-
28	Цен. Уч. 1 п. 2	Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм	м	120,0	-	-	-	0,27	-	-	32	-
24	-"- п. 3	Труба стальная тонкостенная диам. 25 мм	м	10,0	-	-	-	0,37	-	-	4	-
ИТОГО:			руб								116	
Плановые накоп- ления 6%			"								7	-
ИТОГО:			руб								123	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I/ Стоимость оборудования	рб	-	718
II/ Стоимость монтажа	рб	-	288
III/ Стоимость материалов	рб	-	127

ВСЕГО по смете:	рб	-	1122

Главный инженер проекта - *Муратова*
 Нач. отдела ПОР и Смет - *Чикин*
 Составила техник - *Слизова*
 Проверила рук. группы - *Родионова*

(МУРАТОВА Л.А.)
 (ЧИКИН М.И.)
 (СЛИЗОВА Л.Г.)
 (РОДИОНОВА Т.Г.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного
с передней дверью с уплотнением размером 800x600x350 мм
(производительность 20 л/сек.)

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

902-2-172(П)

№№ п/п	Наименование прейскуранта, тенника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.				
					Обо- руд.	Завод- ское изго- тов- ление	Монтажных ра- бот Всего В т.ч. зар- плата	Обо- руд.	Завод- ское изго- тов- ление	Монтажных ра- бот Всего В т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I	I5-04ч. П п. 2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплот- нением размером 800x600x350 мм	шт	I	-	45,0	5,46	1,99 0,09	-	45,0	5,46	1,99 0,09
		В шкафу устанавливается:										
2	Доп. 4 к I5-04ч. I п. 04-469 I5-04ч. П п. 2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель тип ПМЕ-114 "		I	11,2	2,80	1,1	0,5	22,4	4,8	2,2	1,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Доп. 4к I5-04 п. 04-453 I5-04ч. П п. 2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа ПМЕ-112шт		3	6,85	2,80	1,1	0,5	20,55	6,9	3,3	1,5
4	Доп. 4 к I5-04 п. 12-659 I5-04ч. П п. 2-204 8-6731	Реле времени пнев- матическое РВП-2	шт	2	6,0	3,35	1,27	0,43	12,0	6,7	2,54	0,92
5	Доп. 4 к I5-04 п. 03-320 03-340 п. 03-386 I5-04ч. П п. 2-138 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стой- ками и плавкой вставкой на 220в 15 а	шт	2	0,16	1,35	0,58	0,22	0,82	2,7	1,16	0,44
6	I5-07 п. 5-070 I5-04ч. П п. 2-111 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы типа АС-220	"	10	10,0	2,95	0,9	0,42	100,0	23,5	9,0	4,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	15-04ч. I п. 18-068 15-04ч. П п. 2-110 8-6715	Кнопка управления типа КЕ-011	шт	12	9,65	1,55	1,28	0,47	43,30	18,60	14,76	5,64
8	24-05 п. 3-038 15-04ч. П п. 2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутацион- ный типа "ЗК" 0,9x0,1 0,42x0,1	шт	28	0,125	0,08	0,09	0,042	3,50	2,24	2,52	1,17
ИТОГО:			рб						202,57	110,24	40,94	16,86
9	15-04 ч. П стр. 7	За комплектную регулировку аппаратуры 8%	рб							10,34		
ИТОГО:			рб						202,57	120,58	40,94	16,86
ВСЕГО по каль- куляции			рб						-	323,15	40,94	16,86

Составила техник -

Слизова

(СЛИЗОВА Л.Г?)

С М Е Т А № 5-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на устройство центрального отопления

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № ОБ.-2

Сметная стоимость - 1,7 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мосгражданпроект Г-46 80-10-а	Прокладка трубопроводов из водопроводных труб диам. 20 мм	м	35,0	0,79	28
	Цен. Изм. п. 124	Вентиль запорный муфтовый 15кч 18бр диам. 20 мм	шт	6	1,16	7
2	28-47 80-10-а	То же, трубопроводов диам. 25 мм	м	10,0	0,96	10
8	28-78 80-11-б	То же, трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 89х3 мм	м	410,0	2,93	1201
4	Цен. Изм. п. 1504	Кран спускной диам. 15 мм	шт	3	1,32	4

I	2	3	4	5	6	7
4	<u>23-673-7II</u> 32-10-д	Установка горизонтальных воздухообор- тников диаметром 159x4,5 мм	шт	8	5,88	17
5	<u>23-692-750</u> 82-13-а	То же, гребенок диам. 100 мм	"	2	30,5	61
6	<u>23-104-115</u> 30-14-а	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением	м	245,0	0,08	7
7	СНИП гл. 32 тех. ч. п. 8	Пуск и регулировка 1,0% от полной стои- мости системы	рб	-	-	8
8	<u>27-703-1029</u> 27-68-з	Окраска трубопрово- дов и нагреватель- ных приборов масля- ной краской за 2 раза	квм	70,0	0,548	38
ИТОГО:			рб	-	-	756
Накладные расходы 16,5% с суммы 416р.			рб	-	-	6
Накладные расходы 14,9% с суммы 732р.			рб	-	-	109
ИТОГО:			рб	-	-	871
Плановые накопле- ния 6%			рб	-	-	52
ВСЕГО:			рб	-	-	923

Главный инженер проекта -

Нач. отдела ПОР и смет

Составила техник -

Проверила рук. группы

Л. А. Журатова
(ЖУРАТОВА Л. А.)

М. И. Чикиш
(ЧИКИШ М. И.)

Л. Г. Слизова
(СЛИЗОВА Л. Г.)

Т. Г. Родионова
(РОДИОНОВА Т. Г.)

Родионова

С М Е Т А № 6-1

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 10, 20 и 30 л/сек. при обратном водоснабжении

на устройство вентиляции

к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 30 л/сек.

Основание: чертежи № 0В.-2

Сметная стоимость - 0,3 р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № един. расценок, шифр сметных норм и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-ро един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Мостгражданпроект 24-455 83-18-б	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОД2-11-4 №= 0,6 квт, п= 1410 об/мин.	шт	1	54,8	55
2	24-11 83-1-а	Установка воздуховодов из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм. до 160 мм	квм	3,0	8,28	25
3	24-12 83-1-б	То же, воздуховодов до 315 мм	квм	8,0	5,01	40
4	24-13 83-1-в	То же, воздуховодов до 400 мм	"	10,0	4,53	45
5	24-108 83-36-г	То же, воздуховодов из толстой листовой стали до 315 мм	квм	8,0	18,4	40

I	2	3	4	5	6	7
5	<u>24-108</u> 33-36-г	То же, воздуховодов из листовой стали диам. 250 мм	квм	8,0	13,4	40
6	Цен. Ич. III п. 2520	Отверстия с движка- ми 200x200	шт	5	2,96	15
7	п. 776	Лучок для замера	"	2	0,14	1
8	СНП гл. 33 тех. ч. п. 2	Пуск и регулировка 2,5% от стоимости системы	рб	-	-	2
ИТОГО:			рб	-	-	232
Накладные расходы 14,9%			рб	-	-	35
ИТОГО:			рб	-	-	267
Плановые накопле- ния 6%			рб	-	-	16
ИТОГО:			рб	-	-	283

Главный инженер проекта -

(МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет -

(ЧИКУШ М.И.)

Составила техник -

(СЛАЗОВА Л.Г.)

Проверила рук. группы -

(РОДИОНОВА Т.Г.)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах
по объектной смете № I-I

К типовому проекту на строительство очистных
сооружений с расходом 20 л/сек.

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К о л и ч е с т в о			
			для воз- ведения конст- рукций, одинако- вых для всех ва- риантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
			-20°	-30°	-40°	
1	2	3	4	5	6	7

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬ-
НЫЕ РАБОТЫ

1	Затраты труда	ч-д	-	376,26	381,59	386,89
2	Заработная плата	руб.	-	1112,99	1127,30	1141,56

Материалы

1	Бревна строительные Шс. 140-240мм	куб.м	0,58	-	-	-
2	Белый цинковые тертые	кг	0,18	-	-	-
3	Болты	кг	1,1	-	-	-
4	Бруски Шс. 75мм и более	куб.м	1,85	-	-	-
5	Гвозди	кг	73,91	-	-	-
6	Глина обыкновенная	куб.м	33,14	-	-	-
7	Грунт ХС-010	кг	0,86	-	-	-
8	Доски Шс. 25-32мм	куб.м	1,98	-	-	-
9	Доски Шс. 40мм и более	куб.м	3,99	-	-	-
10	Доски IУс. 25-32 мм	"	0,30	-	-	-
11	Доски IУс. 40мм и более	"	0,06	-	-	-





1	2	3	4	5	6	7
12	Колер масляный	кг	0,69	-	-	-
13	Краски тертые	кг	0,04	-	-	-
14	Керамзитобетонные блоки	куб.м	-	17,94	22,31	26,67
15	Мазут топочный	кг	23,1	-	-	-
16	Мастика	т	1,99	-	-	-
17	Мел молотый	кг	0,16	-	-	-
18	Олифа	кг	2,96	-	-	-
19	Пеностеклянные блоки	куб.м	-	14,45	21,74	28,99
20	Приборы дверные для однопольных дверей	компл.	1	-	-	-
21	Папья	кг	1,95	-	-	-
22	Толь	кв.м	1,33	-	-	-
23	Растворитель	кг	0,17	-	-	-
24	Руберойд	кв.м	417,33	-	-	-
25	Сталь	т	0,45	-	-	-
26	Сталь кровельная	т	0,54	-	-	-
27	Сурик железный густотертый	кг	16,24	-	-	-
28	Ходовые скобы	кг	45,0	-	-	-
<u>Строительные машины</u>						
1	Бульдозеры	м-см	2,69	-	-	-
2	Краны башенные 5т	"	0,04	-	-	-
3	Краны гусеничные 5т	"	0,07	-	-	-
4	Краны гусеничные 10т	м-см	6,75	-	-	-
5	Трамбовки пневматические	"	8,96	-	-	-
6	Экскаваторы	"	26,57	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
<u>Полуфабрикаты</u>						
1	Арматура	т	6,02	-	-	-
2	Асфальтобетонная смесь	"	17,95	-	-	-
3	Бетон М-100	куб.м	89,76	-	-	-
4	Бетон М-200	"	126,29	-	-	-
5	Бетон М-300	"	16,73	-	-	-
6	Раствор цементный 1:3	куб.м	3,20	-	-	-
7	Раствор цементно-известковый	"	0,19	-	-	-
8	Раствор цементный 200	"	6,44	-	-	-
9	Раствор цементный 100	"	0,93	-	-	-
10	Раствор тяжелый	"	2,31	-	-	-
11	Шиты опалубки	кв.м	146,77	-	-	-
<u>ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ</u>						
1	Затраты труда	ч-дн	112,63	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	334,52	-	-	-
<u>Материалы</u>						
3	Вентиль запорный муфтовый 15кч 180р diam. 15 мм	шт		-	-	-
4	Роздухосборник горизонтальный diam. 159x4,5мм	"	3	-	-	-
5	Вода	м3	2,7	-	-	-
6	Гребенки diam. 100мм = 800	шт	2	-	-	-
7	Детали трубопровода из стальных труб diam. 89x3 мм	м	210,0	-	-	-
8	Кран спускной diam. 15 мм	шт	3	-	-	-
9	Крепления для труб	кг	172,2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
10	Колер масляный	кг	185,44	-	-	-
11	Краски тертые	"	1,52	-	-	-
12	Олифа	"	20,52	-	-	-
13	Узлы трубопроводов из водопроводных труб диам. 15 мм с креплениями	м	25,0	-	-	-
14	То же, диам. 20мм с креплениями	"	10,0	-	-	-
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>						
1	Затраты труда	ч-дн	8,92	-	-	-
2	Заработная плата руб.		29,09	-	-	-
<u>Материалы</u>						
3	Вентилятор Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-11-4 №=0,6квт, n = 1410 об/мин	шт	1	-	-	-
4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,7 мм диам. 160 мм	кв.м	6,0	-	-	-
5	То же, воздуховоды диам. 315мм	"	13,0	-	-	-
6	Воздуховоды из толстолистовой стали диам. 250мм	"	3,0	-	-	-
7	Зонт типа Т-2	шт	1	-	-	-
8	Крепления для труб	кг	13,52	-	-	-
9	Лучок для замера	шт	2	-	-	-
10	Отверстия с движками размер 200x200	"	5	-	-	-

Начальник отдела ПОР и смет

Составили

 (Чикина М.И.)
 (Кайманукова)
 (Слизова)
 (Хохлова)