

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-171

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

Альбом II

Очистные сооружения с расходом 10 л/сек.

С М Е Т Ы

11473/2

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТИ
63005., г.Новосибирск, пр.Дзержинского, 81

Выдано в печать: " 24 " января 19 74 г.

Заказ 77 Тираж 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-171

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

Альбом II

Очистные сооружения с расходом 10 л/сек.

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 27,0 т.р.

Строительно-монтажных работ - 22,4 т.р.

Разработана
институтом
Гипроавтотранс
Минавтотранса РСФСР

Утвержден и введен в действие
Министерством автомобильного
транспорта РСФСР

с _____ 1971 г.

Приказ № _____ от "

_____ 1971 г.

ДИРЕКТОР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОР И
СМЕТ



(Ю. ГАЗАЕВ)



(Л. МУРАТОВА)



(М. ЧИКИШ)

902-2-171(П)

-2-

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование смет и затрат	№ смет	№ страниц
1	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные соору- жения с расходом 10 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	6
4	Сантехническое оборудование	2-I	20
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	35
6	Электросиловое оборудование и монтаж	4-I	39
7	Отопление и вентиляция	5-I	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений сточных вод мойки автомобилей с расходом 10 л/сек при частичном оборотном водоснабжении.

Сметная документация составлена в соответствии с 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 Ia, II-ому поясу и ценнику сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.

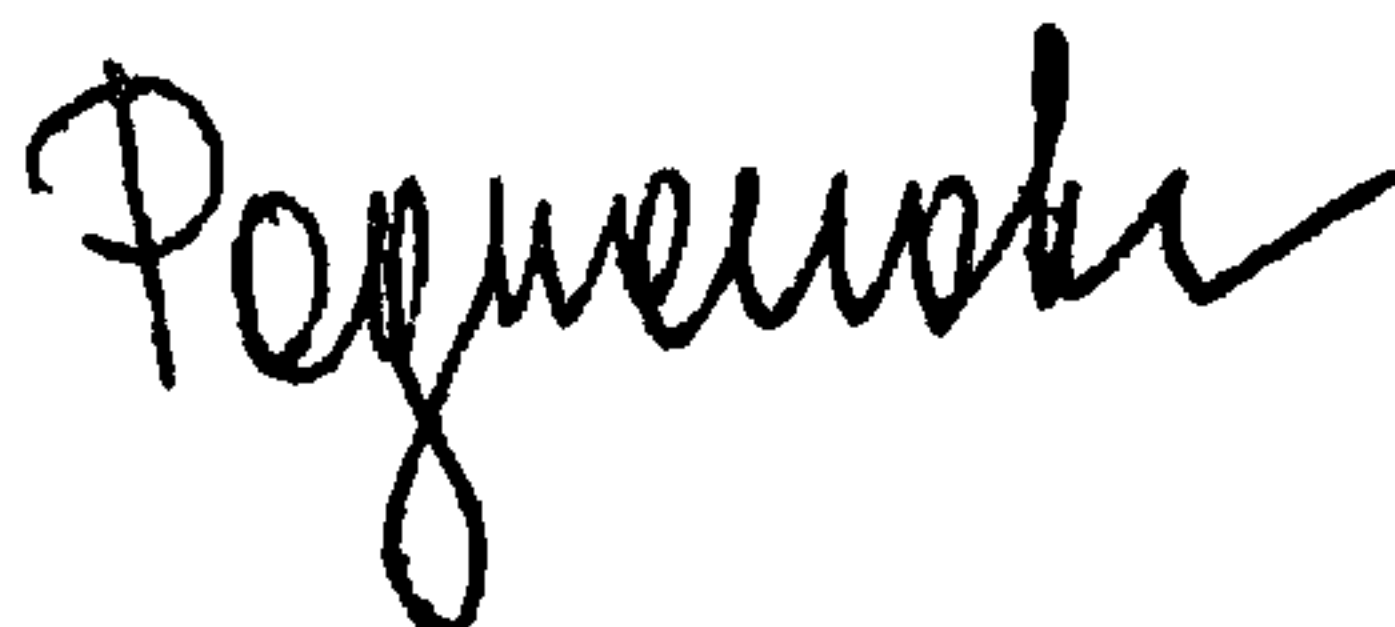
Сметная стоимость электротехнических работ определена по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР (вып. 1968 г.) и прейскурантам оптовых цен Госплана СССР (вып. 1967 г.).

При составлении смет приняты следующие накладные расходы и плановые накопления :

На общестроительные работы - 16,5%

На внутренние санитарно-технические работы - 14,9%

Составила -рук. группы



/Родионова Т.Г./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

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

к типовому проекту на строительство очистных сооружений
с расходом 10 л/сек.

Сметная стоимость 27,0 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района



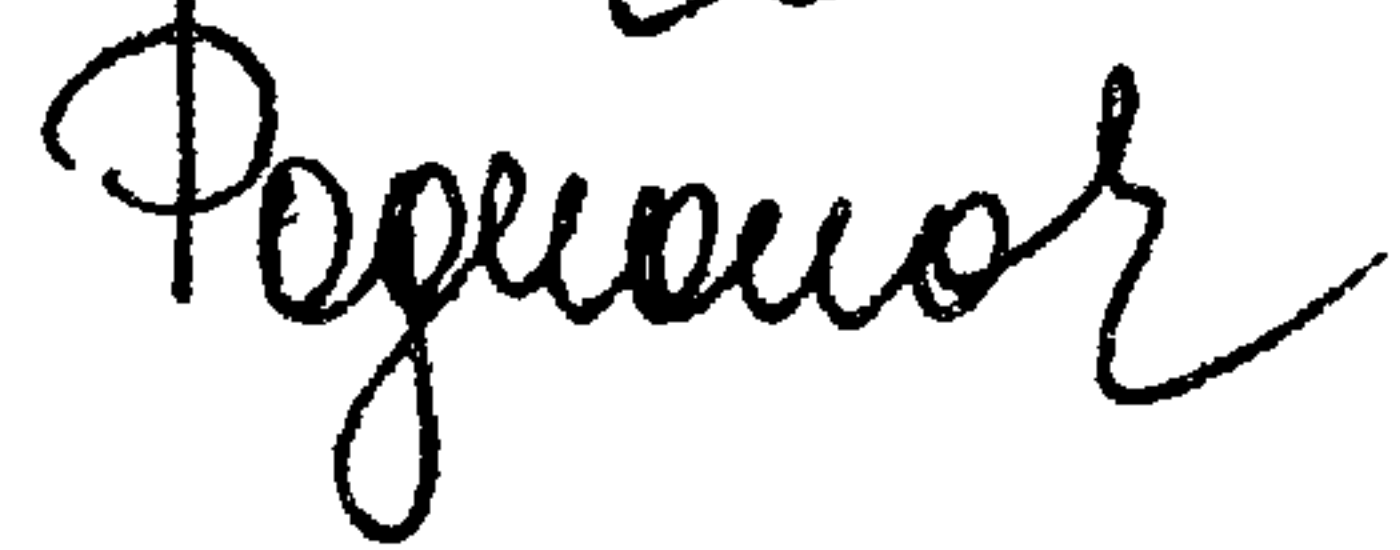
№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Пока- затели
			Строит. работ	Монтаж- ных работ	Оборуд. присп. и произв. инвент.	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Общестроительные рабо- ты	18,6	-	-	-	18,6	-
2	2-1	Сантехническое обору- дование	-	2,8	4,0	-	6,8	-
3	3-1	Внутреннее электро- освещение	-	0,1	-	-	0,1	-
4	4-1	Электросиловое обору- дование и монтаж	-	0,3	0,6	-	0,9	-

302-2-171(II)

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5-I	Отопление и вентиляция	0,6	-	-	-	0,6	-
ИТОГО:			19,2	3,2	4,6	-	27,0	-

902-2-171(П)

Главный инженер проекта -  /МУРАТОВА Л.А./
 Начальник отдела ПОР и Смет -  /ЧИЖИШ М.И./
 Составила рук. группы -  /РОДИОНОВА Т.Г./

С М Е Т А № 1-И

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

На общестроительные работы

в типовому проекту на строительство очистных сооружений

Основание: чертежи №№ АС-I+ АС-II

Сметная стоимость 18,6т.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

НОМ. К/П	Обоснование стоимости №№ единич- ных расценок шифр смет- ных норм, и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. измер. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Сборник ЕР Мосграждан- проекта I-397-366 I-398-38I IO-48-a	Срезка растительно- го слоя земли на глубину 20 см с перемещением на расстояние 50 м 0,0393+0,0302x4	куб.м	27,22	0,16	4
2	I-82-I29 IO-23-c	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обрат- ной лопатой с ков- шом-емк.0,5 м3 в отвал	куб.м	905,03	0,109	99
3	I-I40-524 IO-29-б	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разра- ботанного механи- зированным спосо- бом	куб.м	51,09	0,85	43

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>I-618-760</u> IO-I04-б	То же, вручную	куб.м	17,03	1,36	23
5	<u>I-429-397</u> <u>I-430-409</u> <u>I-791-1027</u> IO-49-б IO-141-л	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с пнев- матическим трамбо- ванием 0,0242+0,0164x2+0,068	куб.м	528,8	0,125	66
6	<u>I-320-217</u> IO-41-ж	Отвозка излишнего и растительного грун- та автосамосвалами на расстояние до 1 км 0,131+0,25x1,75	куб.м	512,4	0,57	292
7	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100 толщиной 100 мм	куб.м	12,0	23,6	283
8	<u>I2-137-107</u> 20-20-г	Устройство моно- литного железобе- тонного днища из бетона М-200 41,2-/28,4-24,6/x1,015	куб.м	54,5	37,34	2035
9	Ценник № I ч.П стр.191	Стоимость арматуры А-I	т	1,048	165,0	173
10	I"-	То же, А-II	т	2,325	173,0	402
11	<u>I6-43-90</u> 25-6-д	Устройство надбетон- ки из бетона М-200 на дне для создания уклона	куб.м	27,0	23,6	637

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
I2		<u>16-40-85</u> 25-6-б		Устройство песчаной подсыпки под полы насосной и корриода		куб.м		28,13		7,05		198
I3		<u>16-101-155</u> 25-12-е		Устройство бетонного поля в насосной и корриодоре из бетона М-100 толщ. 100 мм I, II+0,27x7		кв.м		24,0		1,3		31
I4		<u>16-43-91</u> 25-6-д <u>16-40-25</u> 25-6-б		Уплотненный песок со щебнем толщ. 100мм /23,6+7,05/x0,5		куб.м		2,4		15,33		37
I5		<u>12-137-107</u> 20-20-г		Устройство монолитных участков стен из бетона М-200 4I,2-/28,4-24,6/xI,0I5		куб.м		35,0		37,34		1307
I6		Ценник № I ч. II стр. 191		Стоимость арматуры сталь А-III		т		0,223		193,0		48
I7		-"-		То же, А-II		т		1,5		173,0		260
I8		-"-		То же, А-I		т		0,114		165,0		19
I9		<u>12-90-81</u> 20-II-к		Устройство щелевых перегородок из бетона М-200 толщ. 140 мм 38, +/24,6-22,8/xI,0I5		куб.м		0,33		40,23		13

1	2	3	4	5	6	7
20	Ценник № I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-II	кг	9,8	0,173	2
21	-"-	То же, А-I	кг	12,8	0,165	2
22	<u>12-141-115</u> 20-20-3	Устройство лотков из бетона М-200 47,5-/28,4-24,6/х1,015	куб.м	0,32	43,64	14
23	Ценник № I ч. II стр. 191	Стоимость арматуры А-I	кг	7,0	0,165	1
24	<u>14-I</u> 22-5-а	Укладка швеллерной балки для поддержа- ния щелевой пере- городки	т	0,021	27,8	1
	Ценник № I ч. II п. 116	Стоимость металло- конструкций	тн	0,021	161,0	3
25	Ценник № I ч. IY табл. 46	Укладка металличе- ских уголков на щелевую перегородку	кг	2,1	0,31	7
26	<u>11-28</u> 19-2-а Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 К-0,8	Укладка сборных бетонных блоков стен подвала объ- емом до 0,4 м ³ 7,17х0,8	куб.м	10,32	5,74	59
27	Ценник п. 154	Стоимость бетонных блоков ФС-6-8 из бе- тона М-100	куб.м	10,32	35,9	370

I	2	3	4	5	6	7
28	II-29 I9-2-6 Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 к-0,8	Укладка сборных бетонных блоков объемом более 0,4 м ³	куб.м	31,78	5,74	182
29	Ценник п. 152	Стоимость бетон- ных блоков ФС-6, бетон М-100	куб.м	31,78	33,2	1055
30	Ценник № I ч. IV табл. 46	Укладка арматуры для перевязки сте- новых блоков сталь А-II	кг	477,2	0,184	88
31	-"-	То же, А-I	кг	106,3	0,173	18
32	Ценник № I ч. IV табл. 46	Стоимость петель для поднятия бло- ков	кг	150,44	0,31	47
33	II-482-480 I9-32-6	Установка панелей стен в емкостных сооружениях площ. до 9 кв.м	куб.м	32,78	21,6	708
34	Ценник п. 4633	Стоимость стеновых панелей ПБ2-42-2 из бетона М-200	куб.м	18,24	55,5	1012
35	Ценник п. 4633	То же, ПБ2-36-I	куб.м	3,9	55,5	167
36	-" п. 4633	То же, ПБИ-42-I	куб.м	10,64	55,5	591

I	2	3	4	5	6	7
37	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Стоимость арматуры сталь А-III	тн	2,664	194,0	517
38	Ценник № I ч. IУ табл. 46	То же, А-I	т	0,923	173,0	160
39	-"-	Стоимость заклад- ных деталей	тн	0,755	310,0	234
40	-"-	Стоимость металли- ческих петель	кг	111,44	0,31	35
41	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к ЕРЕР вып. I стр. 85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия отстой- ника II,8x0,9	куб.м	4,58	10,62	49
42	Ценник №. 3954	Стоимость плит П7	шт	2	48,1	96
43	-"- п. 3959	То же, плит П7д	куб.м	0,52	74,0	38
44	-"- п. 3955	То же, плит П8	шт	2	91	182
45	-"- п. 3959	То же, плит П8д	куб.м	2,3	74,0	170
45	<u>II-489-487</u> I9-32-и Доп. к ЕРЕР вып. стр. 85	Монтаж сборных же- лезобетонных рас- порок II,8x0,9	куб.м	0,32	10,62	3

1	2	3	4	5	6	7
46	Ценник п. 4643	Стоимость железобетонных распорок из бетона М-200	куб.м	0,32	69,0	22
47	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Стоимость арматуры А-III	кг	83,2	0,194	16
48	-"-	То же, А-I	кг	9,2	0,173	2
49	<u>14-50-119</u> 22-8-в т.ч. п.5	Устройство металлического ограждения отстойника	тн	0,080	29,3	2
	Ценник № I ч. II п. 462	Стоимость металлоконструкций	тн	0,08	272,0	22
50	Ценник № I ч. IУ табл. 46	Укладка закладных деталей для поддержания плит перекрытия	кг	142,0	0,31	44
51	Ценник № I ч. II п. 354	Устройство деревянных щитов покрытия	кв.м	148,9	3,81	567
52	<u>15-273-253</u> 23-38-е	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	кв.м	148,9	2,67	398
53	Ценник № I ч. I п. 469	Установка ручек для поднятия щитов	кг	28,7	0,51	15
54	Ценник № I ч. I п. 468	Установка ходовых	кг	58,0	0,37	21

1	2	3	4	5	6	7
55	<u>14-50-119</u> 22-8-н т.ч. п.5	Укладка металличе- ских лестниц отстой- ника и переходного металлического мо- стика	тн	0,273	29,3	8
56	Ценник № I ч.П п.442	Стоимость металло- конструкций лестницы	т	0,165	243,0	40
57	-"- п.462	То же, мостика	тн	0,108	272,0	29
58	Ценник № I ч.ІУ табл.46	Закладные детали для поддержания мостика	кг	31,6	0,31	10
59	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство металли- ческой крышки для перекрытия входного отверстия в отстой- ник	тн	0,32	27,8	9
	Ценник № I ч.П п.469	Стоимость металло- конструкций	тн	0,32	270,0	86
60	<u>14-1</u> 22-5-а	Устройство рамп фильтра из швеллер- ных балок	тн	0,194	27,8	5
	Ценник № I ч.П п.116	Стоимость металло- конструкций	тн	0,194	161,0	31

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
61		<u>12-137-107</u> 20-20-г		Устройство монолитного участка из бетона М-200 под дверным проемом		куб.м	0,4	37,34				15
				4I,2-/28,4-24,6/xI,0I5								
62		<u>14-1</u> 22-5-а		Укладка металлических балок в монолитный участок		тн	0,077	27,8				2
		Денник № I ч.IY п.II6		Стоимость металлоконструкций		тн	0,077	161,0				12
63		<u>11-498-496</u> 19-32-г		Заделка стыков стеновых панелей с днищем из бетона М-300 на мелком заполнителе с тщательным уплотнением		куб.м	0,72	55,0				40
64		<u>12-20-19</u> 20-3-а		Устройство фундаментов для насосов в насосной из бетона М-200		куб.м	0,76	28,76				22
				25,5+/23,2-20,0/xI,02								
65		<u>13-30-31</u> 21-6-я		Стены соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза		кв.м	208,7	0,56				117
66		<u>15-237-223</u> 23-33-б		Заполнение дверных проемов двупольными блоками площ.проема более 3-х кв.м		кв.м	3,09	1,67				5

1	2	3	4	5	6	7
67	Ценник № 1 ч. П п. 15	Стоимость дверных блоков Д-55	кв.м	3,09	10,5	32
68	Ценник № 1 ч. I п. 54I	Стоимость дверных приборов и двухпольным блокам	комп.	I	4,68	5
69	<u>I7-647-982</u> 27-55-е	Улучшенная масля- ная окраска дверных блоков за 2-ой раз	кв.м	6,5	0,23	I
70	<u>I4-235-2I5</u> 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металли- ческих конструкций	т	I,67I	7,09	I2
71	<u>I2-I57-I3I</u> <u>I2-I59-I33</u> 20-23-а 20-23-б	Торкрет-штукатурка цементно-песчаным раствором состава I:2 из портланд- цемента с добавкой жидкого стекла внут- ренних поверхностей отстойника	кв.м	463,5	2,0	927
2	<u>I6-82-I32</u> 25-10-а	Устройство выравни- вающего слоя из це- ментного раствора толщ. 2 см	кв.м	33,95	0,54	I8
73	<u>I6-46-94</u> <u>I6-47-95</u> 25-7-а, б	Устройство гидро- изоляции из 3-х слоев руберойда на мастике	кв.м	33,95	I,64	56

1	2	3	4	5	6	7
74	<u>16-43-90</u> 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-100 толщ. 12 см	куб.м	4,07	23,6	96
75	<u>16-82-132</u> 25-10-а	Устройство цементной стяжки толщ. 20 мм по бетонной подготовке	кв.м	33,95	0,54	18
76	<u>16-116-162</u> <u>16-117-177</u> 25-13-д, е	Устройство асфальтового покрытия отстойника толщ. 5см	кв.м	33,95	1,62	55
77	<u>Мосгорисполком</u> <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 15 см в покрытии отстойника	куб.м	5,09	59,9	305
78	<u>Мосгорисполком</u> <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 25см	куб.м	15,85	26,3	417
Итого			руб.	-	-	15111
В т.ч. металлоконстр.			"	-	-	221
Накладные расходы 16,5% с суммы 14890р. руб. 14890р.			"	-	-	2457
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции с суммы 221 руб.			"	-	-	18
ИТОГО:			руб.	-	-	17586

902-2-171 /П/

- 18 -

I	1	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Плановые накопле-
ния 6% руб. - - 1055

ВСЕГО по смете " - - 18641

Главный инженер проекта



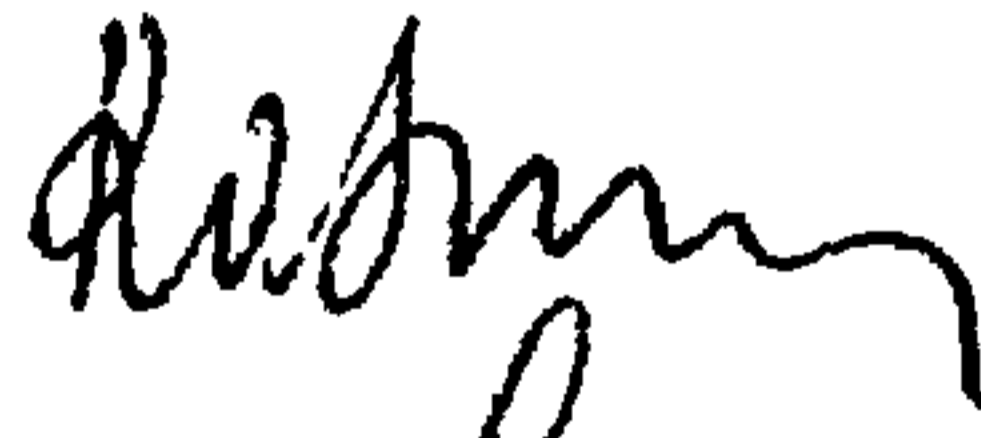
Муратова Л.Н.

Начальник отдела ПОР и смет



Чикиш М.И.

Составила ст. инженер



Казаринова В.Д.

Проверила рук. группы



Малыгина Н.С.

РАСЧЕТ

изменение сметной стоимости по смете № **В-1**
для расчетных температур наружного воздуха
-20° и -40°

Уменьшение сметной стоимости для расчетной
температуры -20°

1	2	3	4	5	6	7
1	Мостгорис- полком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 10 см в покрытии отстойника	куб.м	1,7	59,9	102
2	-"- <u>33-343</u> 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 20 см	куб.м	3,17	26,3	83
И т о г о :			руб.	-	-	185
Накладные расходы 16,5%			"	-	-	31
Итого с накладными расходами			"	-	-	216
Плановые накопления 6%			"	-	-	13
Всего уменьшение сметной стоимости			"	-	-	229

Увеличение сметной стоимости для расчетной
температуры -40°

1	Мостгорис- полком <u>33-364</u> 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщ. 20 см в покрытии отстойника	куб.м	1,7	59,9	102
---	---	---	-------	-----	------	-----

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

2	№ 33-343 28-7-а	То же, стен из керамзита толщ. 30 см	куб.м	3,18	26,3	84
---	-----------------------	--	-------	------	------	----

Итого:	руб.	-	-	186
Накладные расходы 16,5%	"	-	-	31
Итого с накладны- ми расходами	"	-	-	217
Плановые накопления 6%	"	-	-	13
Всего увеличение сметной стоимости	"	-	-	230

Главный инженер проекта

Муратова Л.А.

Начальник отдела ЦОР и смет

Чижов М.И.

Составила ст. инженер

Казаринова В.Д.

Проверила рук. группы

Малыгина Н.С.

С М Е Т А № 2-I

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

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования к типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом 10 л/сек.

902-2-171 (Ш)

Основание: Чертежи ТХ-9

Сметная стоимость - 6,8 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

В т.ч. 1) Оборуд. - 4,0 т.р.
2) Монтаж - 2,8 т.р.

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

- 20 -

ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

I	ЦМО 12-1014	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб диам. 200 мм	м	15,0	-	-	-	2,34	-	-	35	-
---	-------------	--	---	------	---	---	---	------	---	---	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Цен. I ч. I п. 2977	Стоимость труб	м	15,0	-	-	-	8,15	-	-	122	-
3	I2-44	Трубы стальные электросварные д. 150 мм										
		70,4xI,I										
		32,7xI,I	"	50,0	0,019	0,95	-	<u>77,44</u>	<u>35,97</u>	-	74	34
								за тн				
4	Доп. I к цен. I ч. У п. 100 2	Стоимость труб 347x0,95	"	50,0	0,019	0,95	-	<u>329,65</u>	-	-	313	-
								за тн				
5	I2-47	Трубы д. 200 мм										
		54,2xI,I										
		24,4x2,I	"	2,0	0,044	0,088	-	<u>59,62</u>	<u>26,84</u>	-	5	2
								за тн				
6	Доп. I к цен. I ч. У п. 1006	Стоимость труб 303x0,95	"	2,0	0,044	0,088	-	<u>287,85</u>	-	-	25	-
								за тн				
7	I2-42	Трубы д. 108 мм										
		79,4xI,I										
		37,1xI,I	"	17,0	0,012	0,204	-	<u>87,34</u>	<u>40,81</u>	-	18	8
								за тн				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Доп. I к цен. I ч. У п. 994	Стоимость труб 404x0,95	м	17,0	0,012	0,204	-	<u>383,8</u> за тн	-	-	78	-
9	I2-3	Трубы водогазо- проводные диам. 25 мм	"	1,0	-	-	-	0,58	0,32	-	1	1
10	Цен. I ч. III п. 1983	Стоимость труб	"	1,0	-	-	-	0,75	-	-	1	-
11	I2-4	Трубы д. 32 мм	"	20,0	-	-	-	0,6	0,33	-	12	7
12	Цен. I ч. III п. 1984	Стоимость труб	м	20,0	-	-	-	0,91	-	-	18	-
13	I2-5	То же, трубы д. 40 мм	"	15,0	-	-	-	0,61	0,33	-	9	5
14	Цен. I ч. III п. 1985	Стоимость труб	"	15,0	-	-	-	1,03	-	-	15	-
15	I2-6	То же, трубы диам. 50 мм	"	2,0	-	-	-	0,74	0,39	-	1	1
16	Цен. I ч. III п. 1986	Стоимость труб	"	2,0	-	-	-	1,24	-	-	2	-
17	I2-439I	Задвижка парал- лельная с выдвиж- ным шпинделем 30ч 6бр д. 150мм	шт	1	-	-	-	7,55	4,11	-	8	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Цен. Iч. III п. 804	Стоимость задвижек	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
19	I2-4389	Задвижки 30ч 6бр д. 100 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
20	Цен. Iч. III п. 802	Стоимость задвижек	"	I	-	-	-	13,6	-	-	14	-
21	I2-4430	Вентили запорные фланцевые I5кч I9к д. 40 мм	"	2	-	-	-	1,97	1,11	-	4	2
22	Цен. Iч. III п. 167	Стоимость венти- лей	"	2	-	-	-	3,74	-	-	7	-
23	I2-4429	Вентиль д. 32 мм	"	I	-	-	-	1,85	1,06	-	2	1
24	Цен. Iч. III п. 166	Стоимость венти- лей	"	I	-	-	-	2,85	-	-	3	-
25	I2-4389	Клапаны обратные подъемные I6ч 6бр д. 100 мм	"	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
26	Цен. Iч. III п. II53	Стоимость клапа- нов	"	I	-	-	-	12,9	-	-	13	-
27	I2-4384	Клапаны д. 32 мм I6ч 3р	"	I	-	-	-	2,24	1,26	-	2	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	Цен. Уч. III п. II49	Стоимость клапана	шт	I	-	-	-	2,64	-	-	3	-
29	I2-439I	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый diam. 150 мм I6ч 42р	"	I	-	-	-	7,55	4,II	-	8	4
30	Цен. Уч. III п. I223	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	12,6	-	-	13	-
31	Цен. Уч. II п. 468	Маслосборные лотки по типу н/о 9I43A	"	I	0,085	0,085	-	<u>303</u> за ТН	-	-	26	-
32	I3-28I	Монтаж маслосборных лотков	"	I	0,085	0,085	-	<u>36,2</u> за ТН	<u>35,1</u>	-	3	3
33	Цен. Уч. III п. 2555	Гидроэлеватор тип. пр. КС-02-25 (вес - 75 кг) I8,8:27,7x75	"	I	0,075	0,075	-	51,0	-	-	51	-
34	I3-280	Монтаж гидроэлеватора	"	I	0,075	0,075	-	<u>53,5</u> за ТН	<u>51,8</u>	-	4	4

902-2-171(II)

- 24 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	23-29 30-3-В	Сальники для труб д. 150 мм	шт	Г	-	-	-	19,8	-	-	20	-
36	23-01 п.01-018	Насосы типа 4к-8 на одной оси с электродвигателем АО2-71-2, №=22квт, n = 2900 об/мин	шт	Г	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
37	7-596-м	Монтаж насоса	"	Г	0,347	0,347	-	31,3	15,3	-	31	15
38	23-01 п.01-004 7-596-м	Насос 1,5к-6бр на одной оси с элект- родвигателем АО12-12-2, № = 1,5 квт	шт	Г	0,065	0,065	40	21,91	10,71	40	22	11
39	23-01 п.20-007 7-596-м	Насос диафрагмен- ный НДЭ-4 на од- ной оси с элект- родвигателем АО2-41-4, № = 4 квт, n = 1450 об/мин	шт	Г	0,334	0,334	252	31,3	15,3	252	31	16
40	Цен. I ч. III п. 1565	Манометр общего назначения	"	Г	-	-	-	3,86	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
41	II-242	Монтаж манометра	шт	I	-	-	-	1,42	-	-	I	-
42	24-04 п.20 МОНТАЖ 10% от СТОИ- МОСТИ	Передвижной гид- равлический кран модель 423-м, вылет стгелн 1560 мм, грузо- подъемность 1000 кг	"	I	0,22	0,22	121,0	12,1	-	121	12	-
43	I3-280	Фильтры в рамках I и II ступеней	"	8	0,100	0,8	-	<u>53,5</u> за тн	<u>51,8</u>	-	43	41
44	Калькул.	Стоимость фильт- ров	"	8	0,1	0,8	-	43,0	-	-	344	-
45	24-16-49 п.1-004	Шланг для масло- сборных лотков диам. 38 мм	м	3,0	-	-	-	1,65	-	-	17	-
46	<u>26-435</u> 38-21-д	Установка сталь- ных фасонных частей	тн	0,376	-	-	-	930,0	-	-	350	-
47	ГИАТ ПГ-5 прим. МОНТАЖ 10% от СТОИ- МОСТИ	Тележка скребко- вая для сгребан- ия осадка и масла по черте- жам 9174	шт	I	-	-	270,9	27,0	-	271	27	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	Цен. I ч. II п. 67	Направляющие тележки из двутавра № 20	мм	83,0	0,021	1,743	-	<u>164</u> за тн	-	-	286	-
49	I3-25	Монтаж	"	89,0	0,021	1,743	-	<u>33,1</u> за тн	-	-	58	-
<u>РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</u>												
50	I2-534	Трубы из нержавеющей стали холодотянутые д. 15 мм	м	30,0	-	-	-	1,48	0,82	-	44	25
51	Цен. I ч. У п. 649	Стоимость труб	"	30,0	-	-	-	1,25	-	-	38	-
52	I2-537	То же, трубы из нержавеющей стали д. 32 мм	"	5,0	-	-	-	1,67	0,91	-	8	5
53	п. 655	Стоимость труб	"	5,0	-	-	-	2,07	-	-	10	-
54	I2-4445	Вентили фланцевые фурерованные д. 15 мм марки I5ч 7Iп	шт.	2	-	-	-	1,88	1,02	-	4	2
55	23-07 п. I-0258	Стоимость вентилялей 4,0x1,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	12-4446	Вентили фланцевые футерованные д.32 мм	шт	3	-	-	-	2,11	1,14	-	6	3
57	23-07 п. I-0258	Стоимость вентилей д. 32 мм										
		5,3x1,07	"	3	-	-	-	5,67	-	-	17	-
58	23-01 п. I7-020	Насос-дозатор серии НД-40/25 на одной оси с электродвигателем ВАО-071-4, N= 0,27 кВт	"	1	0,12	0,12	397	-	-	397	-	-
59	7-596-м общ. часть п. 8	Монтаж насоса										
		31,3x0,7										
		15,3x0,7	"	1	0,12	0,12	-	21,91	10,71	-	22	11
60	12-4183	Клапан обратный подъемный марки 16нж 100к diam. 15 мм	шт	1	-	-	-	2,58	1,46	-	3	1
61	23-07 п. I-III2	Стоимость клапанов										
		17,8x1,07	"	1	-	-	-	19,05	-	-	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	12-4184	То же, клапаны д. 32 мм	шт	I	-	-	-	2,92	1,64	-	3	2
63	23-07	Стоимость клапа- нов										
		п. I-III2										
		17,8x1,07	"	I	-	-	-	19,05	-	-	19	-
64	23-01	Насос-дозатор										
	п. 17-030	серии НД 630/10 на одной оси с электродвигате- лем серии BAO-2I-4, №= 1,1 кВт, n= 1500 об/мин	"	I	0,133	0,133	495	-	-	495	-	-
65	7-596-м	Монтаж насоса										
	общ. часть	31,3x0,7										
	п. 8	15,3x0,7	"	I	-	-	-	21,91	10,71	-	22	11
66	23-193	Деталь ввода										
	30-22-а	реагента в трубо- провод д. 15 мм	"	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
67	23-675-713	Сварная емкость										
	32-10-д	диам. 234 мм высотой 350 мм вес 15 кг, емк. 15 л	"	I	-	-	-	12,8	-	-	13	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
68	Каталог хим.пром. Главхиммаш изд. 1970г. стр. 89	Реактор открытый РОР-630, емк. 0,63 м3	шт	I	0,35	0,35	1450	-	-	1450	-	-	
69	IЗ-302	Монтаж реактора "	"	I	0,35	0,35	-	<u>85</u> за тн	<u>29.7</u>	-	30	10	
70	"	Гуммированная емкость, индекс 20104-110, емк. 1,0 ком	"	2	0,42	0,84	260	-	-	520	-	-	
71	IЗ-302	Монтаж емкости "	"	2	0,42	0,84	-	<u>85</u> за тн	<u>29.7</u>	-	71	25	
Итого:										рб	3796	2472	260
Тара и упаковка 2%										рб	76	-	-
Итого:										рб	3872	2472	260
Транспорт 3%										рб	116	-	-
Итого:										рб	3988	2472	260

902-2-171(П)

- 30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	рб							48		
		ИТОГО:	рб							4036	2472	260
		Плановые накопления 6%	рб							-	148	-
		ИТОГО:	рб							4036	2620	260
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</u>												
72	<u>26-165</u> 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	15,0	-	-	-	0,56	-	-	8	-
73	<u>26-168</u> 38-9-г	То же, диам. трубопроводов 150мм "	"	40,0	-	-	-	1,29	-	-	52	-
74	<u>26-167</u> 38-9-в	То же, диам. трубопровода 100мм "	"	17,0	-	-	-	0,97	-	-	16	-
75	<u>19-25-33</u> 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	ком	0,1	-	-	-	62,0	-	-	6	-

02-2-171(II)

- 34 -




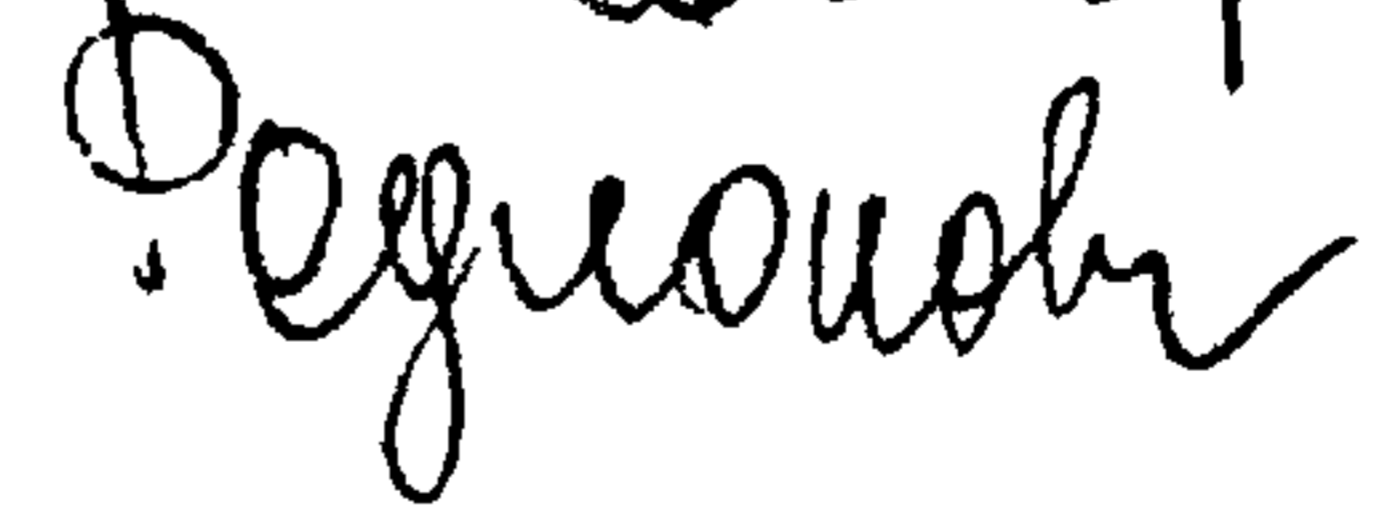
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
76	<u>24-708</u> 33-26-а	Бандаж металли- ческий	кг	0,68	-	-	-	0,34	-	-	0,1	-	
77	<u>19-146-194</u> 28-II-а	Оштукатурива- ние трубопро- водов асбесто- цементным раствором толщ. 10 см	квм	3,4	-	-	-	0,8	-	-	3	-	
78	<u>19-209-257</u> 28-14-б	Окраска по изо- ляции масляной краской за 2 раза	"	3,4	-	-	-	0,52	-	-	2	-	
ИТОГО:			рб									88	
Накладные расхо- ды 16,5%			рб									15	
ИТОГО:			рб									103	
Плановые накопле- ния 6%			рб									6	
ИТОГО:			рб									109	
СВОДКА ПО СМЕТЕ:													
I) Стоимость оборудования			рб	4036									

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

2/ Стоимость монтажа рб 2620

3/ Стоимость строительных работ рб 109

 ВСЕГО по смете: рб 6765

Главный инженер проекта -  /МУРАТОВА Л.А./
 Начальник отдела ПОР и смет -  /ЧИКИШ М.И./
 Составила - техник -  /СЛИЗОВА Л.Г./
 Проверила рук. группы -  /РОДИОНОВА Т.Г./

902-2-171(П)

- 33 -

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

на изготовление стекловолоконного фильтра

Основание: чертежи ВК-3

Составлена в ценах 1969 г.

№№ лп	Обоснование принятой сметной стоимости /№№ един. расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. едян. изм.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Цен. Изм. Ш п. 462	Изготовление карка- са фильтра и ме- таллические детали связи	кг	49,0	0,272	13
2	Цен. Изм. Ш п. 1904	Металлическая сетка в рамках площ. бо- лее 0,5 квм	квм	1,2	7,42	9
3	<u>19-999</u> <u>28-6-Г</u>	Укладка изоляции из стеклянной ваты в каркасе фильтра	кбм	0,37	39,1	14
4	<u>14-235</u> <u>22-50-а</u>	Масляная окраска каркаса фильтра	тн	0,098	7,09	1
ИТОГО:			руб	-	-	37
Накладные расходы 16,5%			руб	-	-	6
ИТОГО:			руб	-	-	43

Составила -

/СЛИЗОВА Л.Г./

С М Е Т А № 3-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки
автомобилей с расходом 10 л/сек. при
частичном обратном водоснабжении

На монтаж электрического освещения

К типовому проекту
на строительстве

очистные сооружения

Основание: чертежи ЭЛ-У Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Ном. п/п	Обоснова- ние стои- мости (№ единичных расценок, шифр смет- ных норм, и др.)	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Монтажные работы

1	8-6144	Ящик с одним одно- полюсным автоматом, устанавливаемым на конструкции на бетонном основании на 50а	шт.	1	5,31	5
2	8-7088	Трансформатор пони- жающий на 220/12в 250 ва в металли- ческом кожухе, весом 12 кг	шт.	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель неупло- щенного типа при открытой проводке	шт.	2	0,652	1

№	Код	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
4	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт.	1	1,59	2
5	8-7015	Светильник ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью	шт.	3	1,93	6
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный, прокладываемый в нормальной среде, сечением до 2,5 мм ²	100 м	0,30	95,5	29
Итого:			руб.			46
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			49
П. Материалы не учтенные ценником						
7.	15-04 ч.П п.З-670	Ящик типа "ЯТП-0,25" 13x1,051	шт.	1	13,66	14
8.	15-07 п.1-104 применит.	Светильник типа "ПЦД-200" и "ПЦД-100"	шт.	3	8,0	24
9.	Ценник I часть У стр.318	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт.	1	2,98	3

1	2	3	4	5	6	7
10	16-03 ч.П п.7-011	Лампа накаливания типа "НГ-220-150" 0,9x1,086	10 шт.	0,3	0,98	1
11	16-03 ч.П п.7-028	То же, на "НБ-220-75" 0,8x1,086	10 шт.	0,2	0,87	1
12	15-09 таб.41 стр.37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2x2,5 мм ² 355x0,7x1,097	км	0,025	272,60	7
13	15-09 таб.41 стр.38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3x2,5 мм ² 400x0,7x1,097	км	0,005	307,16	2
Итого:			руб.			52
Плановые накопления 6%			руб.			3
Итого:			руб.			55
<u>III. Оборудование</u>						
14	15-04 часть П п.3-630	Ящик типа "ЯЗ161-23" 34x1,051	шт.	1	35,73	36
Итого:			руб.			36
Запасные части 2%			руб.			1
Итого:			руб.			37

 I I 2 3 4 5 6 7

Тара, упаковка и
 транспортные
 расходы 5% руб. 2

 Итого: руб. 39

Заготовительно-
 складские расходы
 1,2% руб. 1

 Итого: руб. 40

IV. Сводка итогов

1. Оборудование руб. 40

2. Монтажные работы руб. 49


3. Материалы руб. 55

 Всего по смете руб. 144

Главный инженер проекта  (Муратова Л.А.)

Начальник отдела ПОР
 и смет  (Чикиш М.И.)

Составил  (Семенов А.П.)

Проверил руководитель
 группы  (Родионова Т.Г.)

С М Е Т А № 4-1

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с расходом 10 л/сек. при частичном оборотном водоснабжении

на приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту на строительство очистных сооружений.

Сметная стоимость - 0,9 т.р.

Основание: спецификация № ЭЛ-1, ЭЛ-2

В т.ч. 1) Оборудование - 0,6 т.р.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

2) Монтаж. работы - 0,3 т.р.

№№ шп	Наименование прейскуранта, ценника 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	Всего	В т.ч. зар- плата	руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	Калькуляция № I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью, размером 800х600хх350	шт	I	-	-	267,96	35,19	<u>14,30</u> 0,09	268	35	<u>14</u> 0,1
---	-----------------	---	----	---	---	---	--------	-------	----------------------	-----	----	------------------

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	I	-	-	199,0	7,45	<u>3,07</u> 0,14	199	7	<u>3</u> 0,1
3	8-6704	Подготовка к включению 3-х полюсного уста- новочного авто- мата на ток 100а	шт	5	-	-	2,99	1,24		15	-	6
4	Доп.4 к 15-04 ч.1 п.04-405 8-6274	Магнитный пуска- тель типа "ПА-432"	шт	I	-	-	22,80	5,89	<u>2,02</u> 0,01	23	6	<u>2</u> -
5	17-04 ч.П п.09-0485 II-586	Сигнализатор уровня электрон- ный малогабарит- ный типа "МЭСУ-1К"	шт	I	-	-	55,0	1,39	0,79	55	I	I
Итого:										545	64	<u>26</u> 0,2
Запасные части 2%										II		
Итого:										556		

902-2-171 (II)

40-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара, упаковка и транспортные рас- ходы 5%	руб.							28		
		ИТОГО:	руб.							584		
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.							7		
		ИТОГО:	руб.							593		
		Плановые накоп- ления 6%	руб.								4	
		ИТОГО:	руб.							593	68	<u>26</u> 0,2

II. Монтажные работы

6	8-5950	Ящик однофидер- ный типа "ЯВЗШ-3I-I"	шт	I	-	-	-	5,3I	<u>1,68</u> 0,0I	-	5	2
---	--------	--	----	---	---	---	---	------	---------------------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	8-4208	Кабель марки "АКВВГ-4x2,5" прокладываемый в нормальной среде	100м	0,20	-	-	-	95,50	<u>31,70</u> 8,18	-	19	<u>6</u> 2
8	8-1450	Кабель прокладываемый с креплением скобами при весе 1 пог.м до 1 кг	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -
9	ЕРЕР I-570	Рытье траншеи вручную в грунтах II-ой группы (0,76x1,15x0,8)x1,165	1м3	10	-	-	-	0,81	-	-	8	-
10	ЕРЕР I-569	Обратная засыпка вручную грунта I-ой группы 0,33x1,165	1м3	10	-	-	-	0,38	-	-	4	-
11	8-1401	Кабель прокладываемый в готовой траншее без покрытий, при весе 1 пог.м до 1 кг	100м	0,35	-	-	-	11,6	<u>2,67</u> 1,12	-	4	<u>1</u> 1

902-2-171 (И)

-42-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2 8-1410	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100м	0,35	-	-	-	11,5		<u>3,16</u> 2,08	-	4	<u>1</u> 1
I3 8-4332	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах, под заливку бетоном, наружным диаметром до 32 мм	"	0,45	-	-	-	35,5		<u>12,2</u> 0,19	-	16	<u>5</u> 0,1
I4 8-4327	Труба стальная тонкостенная, с креплением скобами, наружным диаметром до 32 мм	"	0,5	-	-	-	98,9		<u>30,7</u> 6,22	-	49	<u>15</u> 3
I5 8-4373	Затянуть провод I-ий сечением до 16 мм ² , в проложенные стальные трубы	"	0,1	-	-	-	12,60		4,82	-	1	<u>1</u> 1

902-2-171 (H)

-43-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I6 8-437I	То же, но сечением до 2,5 мм ²	100м	0,85	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	6	<u>2</u> 1	
I7 8-4405	Затянуть провод последующий, в проложенные стальные трубы, сечением до 16 мм ²	100м	0,2	-	-	-	4,54	2,5	-	1	1	
I8 8-4403	То же, но сечением до 2,5 мм ²	"	1,65	-	-	-	2,37	1,31	-	4	2	
ИТОГО:		руб.								126	<u>38</u> 9	
Плановые накопления 6%		руб.								8		
ИТОГО:		руб.								134	<u>38</u> 9	
III. Материалы, не учтенные ценником												
I9 I5-04 Ч.П п.3-630	Ящик однофидерный типа "ЯВЗШ-3I-I"	шт	I	-	-	-	55,70	-	-	56	-	

902-2-171 (II)

-44-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	15-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АНВВГ-4x2,5" 245xI, I07	км	0,02	-	-	-	271,22	-	-	5	-
21	15-09 таб.167 стр.120	Провод марки "РПШ-5x0,75" 150,0xI, I09	"	0,01	-	-	-	166,35	-	-	2	-
22	15-09 таб.41 стр.38	Кабель марки "АВВБ-4x2,5" 755x0,2xI, 097	км	0,02	-	-	-	993,88	-	-	20	-
23	15-09 таб.56 стр.54	Кабель марки "АКВВБ-4x2,5" 500xI, I07	км	0,015	-	-	-	553,5	-	-	8	-
24	Ценник I часть У стр.222	Провод марки "АПВ-500-1x10"	км	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
25	"-	Провод марки "АПВ-500-1x2,5"	км	0,39	-	-	-	29,20	-	-	11	-
26	"- часть I стр.104	Труба стальная тонкостенная диаметром 25 мм	метр	10	-	-	-	0,37	-	-	4	-





902-2-171 /л/ - 46 -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

То же, но диаметр 20 мм	метр	85	0,27	29
ИТОГО:	руб.			191
Плановые накопления 6%	"			8
ИТОГО:	руб.			188

СВОДКА ИТОГОВ

1. Оборудование	руб.	593
2. Монтажные работы	руб.	202
3. Материалы	руб.	138
4. ВСЕГО по смете	руб.	933

Главный инженер проекта		Муратова Л.А.
Нач.отд. ПОР и смет		Чикиш М.И.
Составил		Семенов А.П.
Проверил рук. группы		Родионова т г

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

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

Составлена в ценах 1969г.

902-2-171 (П)

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость едн. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Оборуд.	Заводское изготов.	Монтажных работ	В т.ч. зарплата	Оборуд.	Заводское изготов.	Монтажных работ	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-04 ч.П п.2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью размером 800x600x350 мм	шт	I	-	45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	45,0	5,46	<u>1,99</u> 0,09
		В шкафе установлено										
2	Доп. к I5-04 ч. I п.04-469 I5-04 ч. II п.2-167 8-6725	Магнитный пускатель типа "ИМЕ-II4"	шт	I	11,20	2,30	1,1	0,5	11,20	2,30	1,1	0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Доп.4 к I5-04 ч. I п.04-453 I5-04 ч. II п.2-167 8-6725	Магнитный пуска- тель типа "ПМЕ-112"	шт	3	6,85	2,30	1,10	0,5	20,55	6,90	3,30	1,50
4	Доп.4 к I5-04 ч. I п.12-659 I5-04 ч. II п.2-204 8-6731	Реле времени типа "РВП-2"	шт	2	6,0	3,35	1,27	0,46	12,0	6,70	2,54	0,92
5	Доп.4 к I5-04 ч. I п.03-320 п.03-340 п.03-386 I5-04 ч. II п.2-138 8-6687	Предохранитель на 220В I5а ти- па "ПР-2" со стойками и плав- кой вставкой	шт	2	0,16	1,35	0,58	0,22	0,32	2,70	1,16	0,44
6	I5-07 п.5-070 I5-04 ч. II п.2-III 8-6735	Арматура сигналь- ной лампы типа "АС-220"	шт	7	10,0	2,35	0,9	0,42	70,0	16,45	6,30	2,94

902-2-171 (И)

-48-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
7	I5-04 ч. I п. 18-068 I5-04 ч. II п. 2-110 8-6715	Кнопка управления типа "КБ-011" шт	II	3,65	1,55	1,23	0,47	40,15	17,05	13,53	5,17	
8	24-05 п. 3-038 I5-04 ч. II п. 2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутаци- онный типа "ЗК" шт 0,9x0,1 ; 0,42x0,1	20	0,125	0,08	0,09	0,042	2,50	1,60	1,80	0,84	
ИТОГО:		руб.						156,72	98,70	35,19	<u>14,30</u> 0,09	
9	I5-04 ч. II стр. 7	За комплектную регулировку ап- паратуры 8% руб.							12,54			
ИТОГО:		руб.							111,24			
ВСЕГО по каль- куляции		руб.						267,96	35,19	<u>14,30</u> 0,09		

/ Составил *Родионов*

(Семенов А.П.)

С М Е Т А № 5-1

Очистные сооружения для сточных вод
мойки автомобилей с расходом 10 л/сек.,
при частичном оборотном водоснабжении.

На устройство отопления и вентиляции.

в типовому проекту на строительство очистных сооружений.

Основание: чертеж № ОВ-1 Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района.

№, № п/п	Обоснование стоимости /№ един. расценок, шифр смет- ных норм, и др./	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Мостграждан- проект 24-456 <hr/> 33-18-в	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 №5 на одной оси с электродвигателем А02-31-4 N=2,2 квт, N=1430 об/мин.	шт	1	91,0	91
2.	24-449 <hr/> 33-16	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	квм	1,0	13,0	13
3.	24-535-545 <hr/> 33-20-а	Установка калориферов КЧВП-4	шт	3	57,8	173
4.	24-354 <hr/> 33-6-а П.Ич.Ш п.856	Установка зонтов типа Т-4 Стоимость зонтов Т-4	шт кг	1 5,6	1,75 0,75	2 4

902-2-171/II/

I	2	3	4	5	6	7
	<u>24-387</u> 33-8-Г	Установка пере- кидного клапана утепленного Н-3 разм. 400x400	шт	I	10,8	II
6.	<u>24-25</u> 33-2-Г	Установка возду- ховодов прямо- угольного сече- ния 500x300мм	квм	3,2	6,06	19
7.	<u>24-24</u> 33-2-В	То же, воздухо- водов 300x300мм	квм	2,4	6,18	15
8.	<u>24-23</u> 33-2-Б	То же, воздухо- водов 150x300мм	квм	2,2	6,84	15
9.	<u>24-18</u> 33-2-В	То же, воздухо- водов круглого сечения диам. 400мм	квм	5,0	5,42	27
10.	<u>24-18</u> 33-2-В	То же, воздухо- водов диам. 450мм	квм	11,3	5,42	61
11.	Ц.МІч.Ш п.252I	Шибер стальной размером 356x356 мм	шт	I	4,39	4
12.	п.2520	То же, размером 300x200мм	-"-	2	2,96	6
13.	п.2520	То же, размером 250x250мм	-"-	I	2,96	3
14.	п.2520	То же, размером 100x250мм	шт	I	2,96	

1	2	3	4	5	6	7
15	<u>23-50</u> 30-10-6	Прокладка трубопроводов из бесшовных горячекатаных труб диам. 57x3,5 мм	м	6,0	1,49	9
16	<u>23-81</u> 30-11-3	То же, трубопроводов диам. 426x7 мм	м	2,0	18,7	37
17	Ценник № I ч. III п. 135	Вентиль запорный муфтовый диам. 50мм 15кч 18п	шт	2	3,18	6
18	<u>17-702-1028</u> 27-68-ж	Окраска труб, воздухопроводов и др. изделий масляной краской за 2 раза	кв.м	30,0	0,424	13
Итого:			руб.	-	-	512
Накладные расходы 16,5% с суммы 13 рублей			руб.	-	-	2
Накладные расходы 14,9% с суммы 499 рублей			руб.	-	-	74
Итого:			руб.	-	-	588
Плановые накопления 6%			руб.	-	-	35
Итого:			руб.	-	-	623

Главный инженер проекта

(Муратова Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет

(Чикиш М.И.)

Составила - техник

(Слизова Л.Г.)

Проверила - рук. группы

(Родионова Т.Г.)

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по
объектной смете №

по типовому проекту на строительство очист-
ных сооружений

№№ п/п	Наименование ресур- сов	Един. изм.	Количество			
			Для воз- ведения конструк- ций, оди- наковых для всех вариан- тов	Для возведения конст- рукций, предусмотрен- ных вариантами		
			-20°	-30°	-40°	
1	2	3	4	5	6	7

I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

1	Затраты труда	ч/дн	424,14	-	-
2	Заработная плата	рб	644,61	-	-

МАТЕРИАЛЫ

1	Бревна строительные III с. 140-240 мм	кбм	0,48		
2	Белила цинковые тертые	кг	0,37		
3	Бруски III с. 75 мм и более	кбм	0,79		
4	Гвозди	кг	55,45		
5	Доски III с. 40 мм и более	кбм	3,92		
6	Доски IУс. 25-32 мм	"	1,93		
7	Краски тертые	"	0,05		
8	Керамзитобетонные блоки	кбм	14,98		
9	Мастика	тн	1,20		
10	Олифа	кг	2,73		
11	Пеностеклянные блоки	кбм	4,81		
12	Приборы дверные одно- польные	комп	1		

1	2	3	4	5	6	7
13	Пакля	кг	2,94			
14	Песок	кубм	49,86			
15	Толь	квм	2,01			
16	Рубероид	"	126,30			
17	Сталь	тн	0,040			
18	Сурик железный густо-тертый	кг	7,82			
19	Ручки для поднятия щитов	шт	18			
20	Ходовые скобы	кг	58,0			
<u>МЕХАНИЗМЫ</u>						
1	Бульдозеры	м/см	0,39			
2	Краны гусеничные 5 тн	"	0,19			
3	Краны гусеничные 10 тн	"	9,23			
4	Трамбовки пневматические	"	9,52			
5	Экскаваторы	"	5,91			
<u>ПОЛУФАБРИКАТЫ</u>						
1	Арматура	тн	7,60			
2	Асфальтобетонная смесь	"	14,30			
3	Бетон м-100	кубм	56,10			
4	Бетон м-200	"	68,60			
5	Бетон м-300	"	8,40			
6	Раствор цементный 1:3	"	1,15			
7	Раствор цементно-известковый	"	0,02			
8	Раствор цементный 200	"	4,5			
9	Раствор цементный 100	"	0,48			
10	Раствор теплый	"	0,20			
11	Щиты опалубки	квм	196,2			

1	2	3	4	5	6	7
<u>САНТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</u>						
1	Затраты труда	ч/дн	14,48			
2	Заработная плата	рб	45,62			
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
1	Блочкн	шт	1			
2	Вентилятор Ц4-70 № 5 на одной оси с электродвигателем А02-31-4, №= 2,2 кВт, n= 1430 об/мин.	"	1			
3	Вставки гибкие ВГН-5, ВГВ-5	м2	1,0			
4	Воздуховоды из оцинкованной стали перим. 500x300	"	3,2			
5	То же, перим. 300x300	"	2,4			
6	То же, перим. 150x300	"	2,2			
7	То же, диам. 400 мм	"	5,0			
8	То же, диам. 450 мм	"	11,3			
9	Вентиль 15кч 18п диам. 50 мм	шт	2			
10	Зонт Т-4	"	1			
11	Калориферы КЧВП-4	"	3			
12	Клапаны перекидные К-3 разм. 400x400 мм	"	1			
13	/Канат /трос/ стальной 5,5 мм	м	5,5			
14	Крепления для воздуховодов	кг	34,76			
15	Крепления для труб	"	12,2			
16	Колер масляный	"	7,32			
17	Краски тертые	"	0,06			
18	Отводы стальные	шт	1			
19	Олифа	кг	0,81			
20	Трубы стальные диам.		1,94			

902-2-171 /П/

-56-

I	2	3	4	5	6	7
21	Узлы трубопроводов из горячекатанных труб д. 57x3,5 мм с креплениями	м	6,0			
22	Щитер стальной 356x356	шт.	1			
23	То же, 300x200	шт.	2			
24	То же, 250x250	шт.	1			
25	То же, 100x250	шт.	1			

Начальник отдела ПОР и смет



(Чикиш М.И.)

Составили - ст. инженер



(Казаринова В.Д.)

- техник

(Слизова Л.Г.)