ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-172

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

АЛЬБОМ IУ

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 20 Л/СЕК.

С М Е Т Ы

1187-8/4

gost.e-ecolog.ru

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

1927
Заказ № 7110/инв № 11878-04 тираж 120
Сдано в печать 14/IX 1981г.. 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 IУ

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'а РСФСР

Утвержден и введен в действие Министерством автомобильного транспорта РСФСР

30 мая 1972 г.

Протокол № 50 от "24" мая 1972 г.

ДИРЕКТОР (Ю.ГАЗАЕВ)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА (Л.МУРАТОВА)

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА НОР И СМЕТ (М.ЧИКИН)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование смет и затрат	№№ смет	№№ страниц
I	2	3	4
1	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооружения с расходом 20 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	6
4	Приобретение и монтаж сантехнического оборудования	2-I	18
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	35
6	Электросиловое 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 оборотном 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 к 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 Т.Г.)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № -I

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

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Общая сметн. стоим. в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборуд., присп. и производ. инвент.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	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	-	I,I	
5	5-I	Центральное отопление	0,9	-	-	-	0,9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-I	Вентиляция	0,3	-	-	-	0,3	
		ИТОГО:	29,I	4,3	5,0	-	23,4	

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИН М.И.)

Составила рук.группы - (РОДИОНОВА Т.Г.)

С М Е Т А № I-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом I0, 20, 30 л/сек. при оборотном 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.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Показатели: Емкость отстойника - 905 м3

Стоимость на I м3 - 30р 60к.

№№ пп	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
I	Сборн.ЕР Мосгражданпроект I-397-366 I-398-38I I0-48-а	Срезка растительного слоя грунта на толщину 20 см бульдозером с перемещением на расстояние до 50 м				
		0,0398+0,0302х4	кбм	69,43	0,I6	II
2	I-93-I40 I0-24-з	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25м3 в котловане с откосами	"	I565,5	0,I72	269
3	I-I40-524 I0-29-6	Срезка недоборов грунта II группы в котловане, разработанном механизированным способом	"	88,35	0,85	75

I	2	3	4	5	6	7
4	I-618-760 I0-I04-б	То же, вручную I,I8xI,2	кбм	29,5	I,36	40
5	I-429-397 I-430-409 I-79I-I027 I0-49-б I0-I4I-д	Обратная засыпка грунта за стенки отстойника с перемещением грунта бульдозером с пневматическим трамбованием 0,0242+0,0I64x2+ +0,068	кбм	497,7	0,I25	62
6	I-828-227 I0-4I-д тех.ч. п.24 Цен.№ 8 стр.28	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамосвалами на расстояние до I км 0,I99+0,25xI,75	кбм	II85,6	0,637	755
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	"	20,5	23,6	484
8	I6-43-90 25-6-д	Устройство набетонки на дне резервуара для создания уклона из бетона М-I00	"	56,0	23,8	I822
9	I2-I87-I07 20-20-г	Устройство монолитного железобетонного днища отстойника из бетона М-200 толщиной 300 мм 4I,2-(28,4-24,6)x xI,0I5	"	6I,8	37,84	2289
I0	Цен. Iч.II стр. I9I	Стоимость арматуры А-II	кг	5I70,0	0,I73	894

I	2	3	4	5	6	7
II	II-498-496 I9-82-т	Замоноличивание бетоном М-300 в местах установки панелей в основание фундамента	кбм	3,4I	55,0	I88
I2	I2-I3 20-I-н	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стеновые панели отстойника из бетона М-200	"	I4,2	25,29	358
I3	Цен.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	I870,0	0,I65	309
I4	стр.I9I	Сталь А-II	"	230,0	0,I73	40
I5	I2-20-I9 20-3-а	Устройство бетонных фундаментов под оборудование из бетона М-200				
		25,50+(23,20-20,0)х хI,02	кбм	I,4	28,76	40
I6	II-482-480 I9-32-б	Установка сборных железобетонных стеновых панелей в емкостных сооружениях площадью до 9 кв.м	"	62,0	2I,60	I339
I7	Ценник п.4633	Стоимость стеновых панелей НБИ-42-I из бетона М-200	кбм	28,9	55,50	I604
I8	-"- п.4633	То же, НБ2-42-I	"	28,9	55,50	I604
I9	-"- п.4633	То же, НБ2-36-I	"	5,2	55,50	289
20	Цен.Iч.IУ т.46	Стоимость арматуры А-I	кг	I867,0	0,I73	323

I	2	3	4	5	6	7
21	Цен.Iч.IУ т.46	Сталь А-II	кг	5254,4	0,194	IOI9
22	-"-	Стоимость петель	"	286,6	0,I73	50
23	-"-	Металлические закладные детали	кг	858,8	0,3I	III
24	II-489-487 I9-8?-в Доп.к ЕРЕР Вып.I стр.85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит покрытия II,8x0,9	кбм	I8,92	I0,62	20I
25	Ценник п.8946	Стоимость плит П-I	шт	I0	II,60	II5
26	п.8947	Стоимость плит П-2	шт	I2	20,I0	24I
27	п.8952	Стоимость плит П-5	шт	5	85,0	425
28	п.8957	Стоимость плит П-5д	кбм	I,6I	68,0	I09
29	п.8948	Стоимость плит П-Iд	кбм	0,04	70,0	3
30	п.8949	Стоимость плит П-2д	"	0,28	64,0	I8
3I	п.895I	Стоимость плит П-4	шт	6	45,I	27I
32	п.8957	Стоимость плит П-4д	кбм	0,52	69,0	36
33	II-47I I9-30-в	Установка сборных железобетонных стаканов из бетона марки 200	шт	I	I,83	2
34	Ценник п.4877	Стоимость стаканов СФ-70-в	кбм	0,067	7?,0	5
35	Цен.Iч.IУ табл.46	Стоимость арматуры А-I	кг	8,2	0,I78	I

I	2	3	4	5	6	7
36	Цен.Iч.IУ тб.46	Стоимость арматуры В-I	кг	2,6	0,214	I
37	Цен.Iч.IУ т.46	Закладные элементы	кг	5,6	0,8I	2
38	Цен.Iч.IУ п.354	Устройство деревянных щитов для перекрытия отстойника	кв.м	2I,I2	3,8I	80
39	I5-278-258 28-98-е	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	кв.м	50,85	2,67	I84
40	Цен.Iч.I п.469	Установка петель для поднятия щитов	кг	9,9	0,5I	5
4I	Цен.Iч.I п.468	Установка ходовых скоб	кг	45,0	0,37	I7
42	I6-46-94 I6-47-95 25-7-а,б	Устройство гидроизоляции отстойника из 3-х слоев рубероида на мастике по сборным железобетонным плитам				
		0,75+0,447х2	кв.м	I58,48	I,64	252
43	33-364 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщиной I5 см	куб.м	23,0I	59,90	I378
44	I6-82-I32 25-I0-а	Устройство защитной цементной стяжки толщ. 40 мм по утеплителю				
		0,54х2	кв.м	I58,4	I,08	I66
45	I6-II6-I62 25-I3-д I6-II7-I77 25-I3-е	Устройство асфальтового покрытия отстойника толщиной 5 см				
		0,9I+0,I42х5	кв.м	I58,4	I,62	249

I	2	3	4	5	6	7
46	I4-I 22-5-а	Устройство металлического с"емного щита	т	0,447	27,80	I2
47	Цен.Iч.II п.469	Стоимость металлоконструкций	т	0,447	270,0	I2I
48	I2-I87-I07 20-20-г	Устройство монолитных железобетонных участков стен из бетона М-200				
		4I,20-(26,40-24,60)х xI,0I5	ком	42,0	37,84	I568
49	Цен.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	9,3	0,I65	2
50	-"-	То же, А-II	"	730,0	0,I73	I26
5I	-"-	То же, А-III	"	2490,0	0,I93	48I
52	I2-90-2I 20-II-к	Устройство монолитных железобетонных перегородок из бетона М-200 толщиной до 200 мм				
		36,40+(24,60-22,80)х xI,0I5	кбм	3,36	40,28	I35
53	Цен.Iч.II стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	55,8	0,I65	9
54	-"-	То же, А-II	"	90,4	0,I73	I6
55	-"-	Закладные детали в перегородках	"	90,8	0,3I	28
57	I2-I4I-II5 20-20-в	Устройство бетонного распределительного лотка из бетона М-200				
		47,50-(28,40-24,60)х xI,0I5	кбм	2,I0	43,64	92

I	2	3	4	5	6	7
57	Цен. Iч.II стр. I9I	Арматура в лотке сталь А-I	кг	5,8	0,I49	I
58	I5-236-222 28-33-а	Заполнение проемов во внутренних стенах однопольными глухими дверями при площади проема до 3 кв.м	квм	I,49	2,20	3
59	Цен. Iч.II п.20	Стоимость дверных блоков ДIО-Л	квм	I,49	I2,30	I8
60	Цен. Iч.I п.540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	комп.	I	4,34	4
6I	I5-274-254 28-39-а	Заполнение проемов во внутренних бетонных стенах огнестойкими дверями в металлической коробке, с полотном из досок, в 2 слоя с обивкой кровельной сталью по асбестовому картону при площади проема до 3 кв.м	квм	I,97	I0,9	2I
62	Цен. Iч.II п.64	Стоимость дверных блоков	"	I,97	39,I	77
63	- - -982 27-55-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовленных под окраску за 2-й раз	"	8,I3	0,28	I
64	20-56 27.I-4-0	Покрытие огнестойких дверей одним слоем грунтовки ХС-0I0 с последующей масляной окраской	квм	7,86	0,0895	I

I	2	3	4	5	6	7
65	I8-80-3I 2I-6-к	Устройство боковой гидроизоляции стен обмазкой горячим битумом за 2 раза	квм	26I,8	0,56	I47
66	I4-50-II9 22-8-н тех.ч. п.5	Установка металлических лестниц, площадок, ограждений отстойника и переходного мостика	т	0,96	29,3	28
67	Цен.Iч.II п.442	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,56	243,0	I36
68	-"- п.462	То же, мостика	т	0,40	272,0	I09
69	I4-I 22-5-а	Установка металлической колонны, металлических двутавровых прогонов и рамы из швеллерных балок под фильтр	т	I,76	27,80	49
70	Цен.Iч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций рамы и балок	т	I,726	I6I,0	278
7I	-"- п.44	Стоимость колонны	т	0,084	I64,0	6
72	Цен.Iч.IУ тб.46	Металлические закладные детали	кг	56I,5	0,3I	I74
73	I4-235-2I5 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	3,47	7,09	25
74	24-446 38-I4-а	Заполнение проемов в бетонных стенах венткамер герметическими дверями при площади проема до 3 квм	шт	I	I2,7	I4
75	I7-70I-I027 27-69-б	Окраска герметических дверей антикоррозийным составом	квм	2,62	0,343	I

11878/4

I	2	3	4	5	6	7
76	23-27 30-3-а	Установка сальников набивных диаметром 50 мм	шт	7	II,8	88
77	23-28 30-3-б	То же, диам.80 мм	шт	4	I4,60	58
78	23-28 30-3-б	То же, диам.I00 мм	"	4	I4,60	58
79	23-29 30-3-в	То же, диам.I50 мм	"	7	I9,8	I39
80	23-30 30-3-г	То же, диам.200 мм	шт	3	24,70	74
8I	Мосгорисполком 33-348 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 25 см	кбм	23,I	26,3	608
82	I6-II6-I62 25-I3-д I6-II7-I77 25-I3-е	Устройство асфальтобетонного покрытия вокруг резервуара толщ. 50 мм 0,9I+0,I42x5	квм	57,6	I,62	93
83	I3-32 2I-6-з	Устройство глиняного замка вокруг грязеотстойника	кбм	28,82	7,76	224
84	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщиной 20 см из бетона М-I00	кбм	II,5	23,60	27I
		ИТОГО:	рб	-	-	22477
		В т.ч. металлоконструкции	рб	-	-	739

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% с суммы 21738 руб.	рб	-	-	3587
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции с суммы 739 руб.	рб	-	-	61
		ИТОГО:	рб	-	-	26125
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	1568
		ВСЕГО по смете:	рб	-	-	27693

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет - (ЧИКИН М.И.)

Составила инженер - (КАЙМАНАКОВА Л.В.)

Проверила рук. группы (МАЛЫГИНА Н.С.)

I	2	8	4	5	6	7

Р А С Ч Е Т

изменения стоимости по смете № I-I для расчетных температур наружного воздуха -20^0 - -40^0

Уменьшение сметной стоимости для расчетной температуры -20^0

I	Мосгорисполком 33-343 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ.20 см	кбм	4,62	26,30	I22
2	Мосгорисполкома 33-364 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной I0 см	кбм	7,7I	59,9	462
		ИТОГО:	рб	-	-	584
		Накладные расходы I6,5%	рб	-	-	96
		ИТОГО с накладными расходами	"	-	-	680
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	4I
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	рб	-	-	72I

Увеличение сметной стоимости для расчетной температуры -40^0

I	Мосгорисполком 33-343 2-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ.30 см	кбм	4,6I	26,3	I2I

I	2	3	4	5	6	7
2	Мосгорисполком 33-864 28-7-6	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной 20 см	кбм	7,67	59,9	459
		ИТОГО:	рб	-	-	580
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	96
		ИТОГО с накладными расходами	"	-	-	676
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	41
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	717

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ПОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила инженер - (КАЙМАНАКОВА Л.В.)

Проверила рук. группы (МАЛЫГИНА Н.С.)

СМЕТА № 2-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом I0, 20 и 30 л/сек при оборотном водоснабжении

на приобретение и монтаж сантехнического оборудования

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

Сметная стоимость - 8,2 т.р.

В т.ч. I) Стоим.оборудования - 4,3 т.р.
2) Стоим.монтажа - 3,7 т.р.
3) Стоим. стр.работ - 0,2 т.р.

Основание: чертежи ВК-I

Составлена в ценах I969г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, цеха и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн Ед. изм. брутто	Вес в тн Ед. изм. нетто	Вес в тн Общий брутто	Вес в тн Общий нетто	Сметная стоимость един. Обородов.	Сметная стоимость един. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость един. Монтажных работ В т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. Обородов.	Общая стоимость в руб. Монтажных работ Всего	Общая стоимость в руб. Монтажных работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6		7		8	9	I0	II	I2	I3
		ПОДЗЕМНЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ												
I	ЦМО I2-У-415	Трубопроводы из чугунных фланцевых труб диам. 200 мм	м	I5,0	-	-	-	-	2,I4	-	-	32	-	

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	I5,0	-	-	-	8,I5	-	-	I22	-
3	ПМО I2-У-I5	Трубы стальные электросварные диам. I50 мм	м	70,0	0,0I9	I,33	-	72,50 за тн	33,7	-	96	45
4	Доп.№I к п.№I ч.У п.I002	Стоимость труб диам. I50 мм 347х0,95	м	70,0	0,0I9	I,33	-	329,65 за тн	-	-	438	-
5	I2-У-I7	То же, трубы диам. 200 мм	м	4,0	0,044	0,I76	-	5I,6 за тн	23,2	-	9	4
6	Доп.№I к п.№I ч.У п.I006	Стоимость труб диам. 200 мм 303х0,95	м	4,0	0,044	0,I76	-	287,85 за тн	-	-	5I	-
7	I2-У-I4	То же, трубы диам. I00 мм	м	20,0	0,0I2	0,24	-	82,9 за тн	39,0	-	20	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	Доп.№I к ц.№I ч.У п.994	Стоимость труб диам. I00 мм 404х0,95	м	20,0	0,0I2	0,24	-	383,8 / за тн	-	-	92	-
9	I2-У-3	Трубы стальные водогазопроводные (газовые) диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	I,03	0,55	-	6	3
I0	Ц.№I ч.Ш п.2000	Стоимость труб диам. 80 мм	м	6,0	-	-	-	2,94	-	-	I8	-
II	I2-У-2	То же, трубы диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	0,79	0,42	-	20	II
I2	Ц.I ч.Ш п.I998	Стоимость труб диам. 50 мм	м	25,0	-	-	-	2,0I	-	-	50	-
I3	I2-У-I	То же, труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	0,58	0,32	-	I3	7
I4	Ц.№I ч.Ш п.I997	Стоимость труб диам. 40 мм	м	23,0	-	-	-	I,64	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	I2-У-2I92	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр диам. I50 мм	шт	I	-	-	-	7,I	3,9	-	8	4
I6	Ц.№I ч.I п.804	Стоимость задвижек диам. I50 мм	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-
I7	I2-У-2I9I	Задвижка 30ч 6бр диам. I00 мм	шт	3	-	-	-	5,4	2,96	-	I6	9
I8	Ц.№I ч.Ш п.802	Стоимость задвижки диам. I00 мм	шт	3	-	-	-	I3,6	-	-	4I	-
I9	I2-У-2I90	Задвижка 30ч 6бр диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,4I	-	I7	I0
20	Ц.№I ч.Ш п.80I	Стоимость задвижек диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	I0,5	-	-	42	-
2I	I2-У-2I73	Вентиль запорный фланцевый I5кч I9к диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	3,7I	2,0I	-	I5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	Ц№I ч.Ш п.I68	Стоимость вентилей диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,7I	-	-	I9	-
23	I2-У-2I73	Вентиль I5кч I9к диам.40 мм	шт	5	-	-	-	3,7I	2,0I	-	I9	I0
24	Ц.№I ч.Ш п.I67	Стоимость вентиля диам. 40 мм	шт	5	-	-	-	3,74	-	-	I9	-
25	I2-У-22I4	Клапаны обратные подъемные I6ч 6бр диам. I00 мм	шт	I	-	-	-	3,43	I,75	-	3	2
26	Ц.№I ч.Ш п.II53	Стоимость клапана диам.I00мм	шт	I	-	-	-	I2,9	-	-	I3	-
27	I2-У-22I2	Клапаны I6ч 3бр диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	I,9I	0,08	-	8	I
28	Ц.№I ч.Ш п.II56	Стоимость клапана диам. 50 мм	шт	4	-	-	-	4,79	-	-	I9	-
29	I2-У-22I2	Клапан I6ч 3бр диам. 40 мм	шт	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30	Ц.№I ч.III п.II55	Стоимость клапана диам. 40 мм	шт	I	-	-	-	4,04	-	-	4	-
3I	I2-У-2I92	Клапан обратный приемный с сеткой I6ч 42р диам. I50 мм	шт	I	-	-	-	7,I3	3,9		7	4
32	Ц.№I ч.III п.I223	Стоимость клапана диам. диам. I50 мм	шт	I	-	-	-	I2,5	-	-	I3	-
33	I2-У-2I90	Клапан I6ч 42р диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	4,36	2,4I	-	I7	I0
34	Ц.№I ч.III п.I22I	Стоимость клапана диам. 80 мм	шт	4	-	-	-	5,04	-	-	20	-
35	I2-У-2I89	Клапан I6ч 42р диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
36	Ц.№I ч.III п.I220	Стоимость клапана диам. 50 мм	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	3	-
37	Ц.№I ч.II п.468	Маслосборные лотки по типу Н/0°9I43А	шт	2	0,085	0,I7	-	303 за тн	-	-	52	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38	I3-28I	Монтаж маслосборных лотков	шт	2	0,085	0,I7	-	36,2 / за тн	35,I	-	6	6
39	ц.№I ч.III п.2555	Гидроэлеватор тип.пр.КС-02-25 (вес - 75 кг)	шт	2	0,075	0,I5	-	5I,0	-	-	I02	-
		I8,8:27,7x75										
40	I3-280	Монтаж гидроэлеватора	шт	2	0,075	0,I5	-	53,5 / за тн	5I,8	-	8	8
4I	Пр-нт 23-0I п.0I-0I8	Насосы 4К-8 на одной оси с электродвигателем А02-7I-2, №= 22квт, n= 2900 об/мин	шт	I	0,347	0,347	250	-	-	250	-	-
42	7-586-м	Монтаж насоса	шт	I	0,347	0,347	-	3I,3	I5,3	-	3I	I5
	23-0I п.0J-004 7-596м	Насос типа I,5К-6б на одной оси с электродвигателем А0I2-I2-2 № = I,5 квт, n = 2860 об/мин	шт	I	0,065	0,065	40,0	2I,9I	I0,7I	40	22	II
		3I,3x0,7										
		I5,3x0,7										

	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
44	п.20-007 7-596м	Насос диафрагменный типа НДЭ-4 на одной оси с электродвигателем Л02-4I-4 №=4,0квт, п = I450 об/мин	шт	I	0,334	0,334	252,0	3I,3	I5,3	252	3I	I5
45	Ц.№I ч.Ш п.I565	Манометр общего назначения	шт	6	-	-	-	3,86	-	-	23	-
46	II-242	Монтаж манометра	шт	6	-	-	-	I,42	-	-	9	-
47	24-04 п.20 монтаж I0% от стоимости	Передвижной гидравлический кран, модель 423м, вылет стрелы I56Смм грузоподъемность I000 кг	шт	I	0,22	0,22	I2I,0	I2,I	-	I2I	I2	-
48	I3-280	Фильтры в рамках	шт	8	0,I	0,8	-	53,5 за тн	5I,8	-	43	4I
49	Калькуляция	Стоимость фильтров	шт	8	0,I	0,8	-	43,0	-	-	34	-
50	Пр-нт 24-I6-49 п.I-004	Шланг для маслосборных лотков д. 38 мм	м	6,0	-	-	-	I,65	-	-	I0	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5I	26-435 38-2I-д	Установка стальных фасонных частей	тн	0,7	-	-	-	930,0	-	-	65I	-
52	ГИАТ III-5 прим. монтаж I0% от стоимости	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла по чертежам 9174	шт	2	-	-	270,9	27,0	-	542	54	-
53	Ч.№I ч.II п.68	Направляющие тележки из двутавра № 20	п.м.	I65,0	0,02I	3,465	-	I64 за тн	-	-	568	-
54	I3-25	Монтаж	п.м.	I65,0	0,02I	3,465	-	33,I за тн	-	-	II5	-
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО										
55	I2-У-212	Трубы из нержавеющей стали холоднотянутые диам. I5 мм	м	30,0		-	-	I,57	0,86	-	47	26
56	Ц.№I ч.У п.649	Стоимость труб диам. I5 мм	я	30,0	-	-	-	I,25	-	-	38	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57	I2-У-2I2	То же, трубы диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	I,57	0,86	-	8	4
58	п.655	Стоимость труб диам. 32 мм	м	5,0	-	-	-	2,07	-	-	I0	-
59	I2-У-2I32	Вентиль фланцевый футерованный I5ч 7Iп диам. I5 мм	шт	2	-	-	-	I,78	I,02	-	4	2
60	Пр-нт 23-07 п.I-0256	Стоимость вентиля 4,0xI,07	шт	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
6I	I2-У-2I33	Вентиль I5ч 7Iп диам. 32 мм	шт	3	-	-	-	3,37	I,75	-	I0	5
62	23-07 п.I-0258	Стоимость вентиля	"	3	-	-	-	5,67I	-	-	I7	-
63	23-0I п.I7-020	Насос-дозатор НД-40/25 на одной оси с электродвигателем ВАО-c07I-4 № = 0,27 квт	шт	I	0,I2	0,I2	397	-	-	397	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
64	7-596м общ. часть п.8	Монтаж насоса										
		3I,3x0,7										
		I5,3x0,7	шт	I	0,I2	0,I2	-	2I,9I	I0,7I	-	22	II
65	I2-У-2I89	Клапан обратный подъемный I6нж I0 бк диам. I5 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
66	23-07 п.I-III2	Стоимость клапанов										
		I7,8xI,07	шт	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
67	I2-У-2I8Ф	То же, клапан диам. 32 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
68	23-07 п.I-III2	Стоимость клапана										
		I7,8xI,07	шт	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
69	23-0I п.I7-030	Насос-дозатор НД-530/I0 на одной оси с электродвигателем ВАО-2I-4, N = I,I квт, n = I500 об/мин	шт	I	0,I33	0,I33	495	-	-	495	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
70	7-596н общ. часть п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7 I5,3x0,7	шт	I	0,I33	0,I33	-	2I,9I	I0,7I	-	22	II
7I	23-I93 30-22-а	Деталь ввода реагента в трубопровод диам. I5 мм	шт	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
72	23-675-7I3 32-I0-д	Сварная емкость диам. 234 мм высотой 350 мм, вес I5 кг, емк. I5 л	шт	I	-	-	-	I2,8	-	-	I3	-
73	Каталог хим.пром. Главхиммаш,изд. I970г. стр.89 №-302	Реактор открытый РОР-630, емк. 0,63 м3	шт	I	0,35	0,35	I450	85,0 29,7 за тн		I450	30	I0
74	То же	Гуммированная емкость,индекс 20I04-II0, емк.=I,0кбм	шт	2	0,42	0,84	260	85,0 29,7 за тн		520	7I	25
		ИТОГО:	руб.							4067	346I	33I

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 расходы 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
		Плановые накопления 6%	руб.							-	212	-
		ИТОГО:	руб.							4323	3751	331

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
75	26-I65 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	20,0	-	-	-	0,56	-	-	II	-
76	26-I66 38-9-г	То же, диам. трубопроводов I50 мм	м	50,0	-	-	-	I,29	-	-	65	-
77	26-I67 38-9-в	То же, диам. трубопровода I00 мм	м	36,0	-	-	-	0,97	-	-	35	-
78	I9-25-33 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	кбм	0,2	-	-	-	62,0	-	-	I2	-
79	24-708 33-26-а	Бандаж металлический	кг	I,36	-	-	-	0,34	-	-	I	-
80	I9-I46-I94 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцементным раствором	кв.м	6,8	-	-		0,8	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8I	I9-209-257 28-I4-б	Окраска по изоляции масляной краской за 2 раза	кв.м 6,8	-	-			0,52	-	-	4	-
		ИТОГО:	руб.									
		Накладные расходы I6,5%	руб.								22	
		ИТОГО:	руб.								I55	
		Плановые накопления 6%	руб.								9	
		ИТОГО:	руб.								I64	
		СВОДКА ПО СМЕТЕ										
	I	Стоимость оборудования	руб.	-	-	4323						
		Стоимость монтажа	руб.	-		375I						

СМЕТА №3-I

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

На внутреннее электроосвещение

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

Основание: чертежи №№ ЭЛ-I÷ЭЛ-3 Сметная стоимость 0,3 т.р.

Составлена в ценах I969г. 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.
I	2	3	4	5	6	7
		I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
I	8-6I44	Ящик с одним однополюсным автоматом, устанавливаемый на конструкции на бетонном основании на ток 50а	шт	I	5,7I	5
2	8-70I3	Трансформатор понижающий в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электрифициро анного инструмента, весом с кожухом до I2 кг 220/I2в 250ва	шт	I	3,3I	3
3	8-700I	Выключатель неутопленного типа при открытой проводке	шт	2	0,652	I

I	2	3	4	5	6	7
4	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт	2	1, 5[illegible]	3
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью и взрывоопасной средой	шт	4	I,93	8
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный прокладываемый в нормальной среде сечением до 2,5 кв.мм	I00м	0,7	95,5	67
		ИТОГО:	руб.	-	-	87
		Плановые накопления 6%	"	-	-	5
		Итого:	руб.	-	-	92
		II. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ				
7	I5-04 ч.II п.3-670	Ящик типа ЯТП-0,25 I3xI,05I	шт	I	I3,66	I4
8	I5-07 п.I-I04 примен.	Светильник типа "ШД-200" и "ШД-I00"	шт	4	8,0	32
9	Ценник № I часть У стр.3I8	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт	2	2,98	6
I0	I6-03 ч.II п.7-0II	Лампа накаливания типа "НГ-220-I50" 0,9xI,086	I0шт	0,3	0,98	I

I	2	3	4	5	6	7
II	I6-03 ч.II п.7-028	То же, на "НБ-220-75"				
		0,8xI,086	IOшт	0,3	0,87	I
I2	I5-09 табл.4I стр.37	Кабель марки "АВВГ" сечением 2x2,5				
		355x0,7xI,097	км	0,05	272,6	I6
I3	I5-09 табл.4I стр.38	Кабель марки "АВВГ" сечением 3x2,5 кв.мм				
		400x0,7xI,097	км	0,02	307,I6	6
		ИТОГО:	руб.	-	-	76
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	5
		ИТОГО:	руб.	-	-	8I
		III. ОБОРУДОВАНИЕ				
I4	I5-04 ч.II п.3-680	Ящик типа "ЯЗI6I-23"				
		34xI,05I	шт.	I	35,73	36
		ИТОГО:	руб.	-	-	36
		Запасные части 2%	руб.	-	-	I
		Тара, упаковка и транспортные расходы 5%	руб.	-	-	2
		ИТОГО:	руб.	-	-	39

I	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	40
		СВОДКА ПО СМЕТЕ				
I.		Оборудование	руб.	-	40	
2.		Монтажные работы	руб.	-	92	
3.		Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	8I	
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	2I3	

Главный инженер проекта (Муратова Л.А.)
Нач.отдела ПОР и смет (Чикин М.И.)
Составила техник (Елизова Л.Г.)
Проверила рук.группы (Родионова Т.Г.)

СМЕТА № 4-I

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей расходом I0,20 и 30 л/сек. при оборотном водоснабжении

на приобретение и монтаж силового электрооборудования

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

Сметная стоимость - I,4 т.р.

В т.ч. I/ Стоим.оборуд.- 0,9 т.р.
2/ Стоим.монтажа- 0,5 т.р.

Основание: чертежи ЭД-2, ЭД-I

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость един. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Ед. изм.	Общий брутто нетто	Оборудов.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарплата	Оборудов.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		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	I0	II	I2	I3
2	I5-04 ч.II п.3-276 8-6647	Пункт распределительный типа ПР9262-209	шт	I	-	-	I99,0	7,45	3,07 / 0,I4	I99	7	3 / 0,I
8	8-6704	Подготовка к включению 3-х полюсного установочного автомата на ток I00 ампер	"	5	-	-	-	2,99	I,24	-	I5	6
4	Доп.4 к I5-04 п.04-405 8-0274	Магнитный пускатель типа ПА-422	"	I	-	-	22,8	5,89	2,02 / 0,0I	-23	6	2
5	I7-04 ч.II п.09-0555 Ii-47	Датчик температуры типа ДТКБ-53	"	I	-	-	22,5	3,25	I,74	23	3	2
6	Пр-нт I5-04 ч.I п.06-048 8-5970	Пакетный выключатель типа ГПРМ2-I0	"	I	-	-	6,40	2,6	I,I3	6	3	I
7	Доп.4 к пр-нту I5-04 п.I8-380 8-5970	Универсальный переключатель типа УП5404-С7I	"	I	-	-	I0,8	2,6	I,I3	32	8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
8	I7-04 ч.II п.09-0485 II-586	Сигнализатор уровня электронный малогабаритный типа МЭСУ-Iк	шт	I	-	-	55.0	I.89	0.79	55	I	I
		ИТОГО:	рб							66I	84	85
		Запасные части 2%	рб							I8		
		ИТОГО:	рб							674	84	85
		Тара, упаковка и транспортные расходы 5%	рб							34		
		ИТОГО:	рб							708	84	85
		Заготовительно-складские расходы I.2%	рб							8		
		ИТОГО:	рб							716	84	85
		Плановые накопления 6%	рб							-	5	-
		ИТОГО:	рб							716	89	85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
9	8-5950	Ящик однофидерный типа ЯВЗШ-3I-I	шт	I	-	-	-	5,3I	I,68	-	5	2
I0	8-4208	Кабель марки АКВВГ-4х2,5кв.мм, прокладываемый в нормальной среде	I00м	0,85	-	-	-	99,5	3I,7 8,I8	-	85	II,0 2,86
II	8-I450	Кабель, прокладываемый с креплением скобами при весе I пм до I кг	"	0,I	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	5	2 0,I
I2	8-4382	Труба стальная тонкостенная в готовых бороздах под заливку бетоном наружным диам.до 32 мм	"	0,30	-	-	-	35,5	I2,2 0,I9	-	II	4 0,05
I8	8-4327	Труба стальная тонкостенная с креплением скобками, наружным диам.до 32 мм	"	I,0	-	-	-	98,9	30,7 6,22	-	99	8I 6,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4	8-4405	Затянуть провод первый сечением до I6 кв.мм в проложенные стальные трубы	I00м	0,3	-	-	-	4,54	2,5	-	I	I
I5	8-437I	То же, но сечением до 2,5 кв. мм	"	3,9	-	-	-	6,86	2,69	-	27	I0
I6	8-5970	Выключатели и переключатели пакетные	шт	4	-	-	-	2,6	I,I3	-	I0	5
I7	8-7006	Коробка соединительная	шт	I	-	-	-	0,67I	0,I62	-	I	-
		ИТОГО:	рб								I94	66 / 9,23
		Главные накопления 6%	рб							-	I2	
		ИТОГО:	рб							-	206	66 / 9,23
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
I8	I5-04 ч.II п.3-630	Ящик однофидерный типа ЯВЗШ-3I-Р 53,0хI,05I	шт	I	24,4	24,4	-	55,7	-	-	56	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9	I5-09 тб.56 стр.54	Кабель марки АКВВГ-4х2,5кв.мм										
		245хI,I07	км	0,035	-	-	-	27I,22	-	-	9	
20	I5-09 тб.I67 стр.I20	Провод марки РПШ-5х0,75										
		I50хI,I09	"	0,0I	-	-	-	I6,85	-	-	2	-
2I	Цен.Iч.У стр.222	Провод марки АПВ-500-IхI0	"	0,03	-	-	-	-78,7	-	-	2	-
22	То же	Провод марки АПР-500-Iх2,5	"	0,39	-	-	-	29,2	-	-	II	-
23	Цен.Iч.I п.2	Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм	м	I20,0	-	-	-	0,27	-	-	32	-
24	-"- п.3	Труба стальная тонкостенная диам. 25 мм	м	I0,0	-	-	-	0,37	-	-	4	-
		ИТОГО:	рб								II6	
		Плановые накопления 6%	"								7	-
		ИТОГО:	рб							-	I23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I/ Стоимость оборудования	рб	-	716
II/ Стоимость монтажа	рб	-	288
III/ Стоимость материалов	рб	-	I2[illegible]
ВСЕГО по смете:	рб	-	II22

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.)

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

на приобретение и монтаж щита шкафного малогабаритного с передней дверью с уплотнением размером 800х600х350 мм (производительность 20 л/сек.)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, чейника и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ		Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зарплата			Всего	В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04ч.II п.2-797 8-6646	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением размером 800х600х350 мм	шт	I	-	45,0	5,46	I,99 / 0,09	-	45,0	5,46	I,99 / 0,09
		В шкафу устанавливается:										
2	Доп.4 к I5-04ч.I п.04-469 I5-04ч.II п.2-I67 8-6725	Магнитный пускатель тип. ПМЕ-II4	"	I	II,2	2,80	I,I	0,5	22,4	4,6	2,2	I,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	Доп.4к I5-04 п.04-453 I5-04ч.II п.2-I67 8-6725	Магнитный пускатель типа ПМЕ-II2	шт	3	6,85	2,80	I,I	0,5	20,55	6,9	3,3	I,5
4	Доп.4 к I5-04 п.I2-659 I5-04ч.II п.2-204 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2	шт	2	6,0	8,35	I,27	0,46	I2,0	6,7	2,54	0,92
5	Доп.4 к I5-04 п.03-320 03-340 п 03-386 I5-04ч.II п.2-I38 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стойками и плавкой вставкой на 220в I5 а	шт	2	0,I6	I,35	0,58	0,22	0,82	2,7	I,I6	0,44
6	I5-07 п.5-070 I5-04ч.II п.2-III 8-6735	Арматура сигнальной лампы типа АС-220	"	I0	I0,0	2,35	0,9	0,42	I00,0	23,5	9,0	4,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
7	I5-04ч.I п.I8-068 I5-04ч.II п.2-II0 8-67I5	Кнопка управления типа КЕ-0II	шт	I2	3,65	I,55	I,28	0,47	43,30	I8,60	I4,76	5,64
8	24-05 п.3-038 I5-04ч.II п.2-274 8-6735 примен.	Зажим коммутационный типа "ЗК" 0,9х0,I 0,42х0,I	шт	28	0,I25	0,08	0,09	0,042	3,50	2,24	2,52	I,I7
		ИТОГО:	рб						202,57	II0,24	40,94	I6,86
9	I5-04 ч.II стр.7	За комплектную регулировку аппаратуры 8%	рб							I0,34		
		ИТОГО:	рб						202,57	I20,58	40,94	I6,86
		ВСЕГО по калькуляции	рб						-	323,I5	40,94	I6,86

Составила техник - (СЛИЗОВА Т.Г?)

С М Е Т А № 5-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом I0, 20 и 30 л/сек. при оборотном водоснабжении

на устройство центрального отопления

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

Основание: чертежи ВК ОВ.- 2 Сметная стоимость - I,7 т.р.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	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.
I	2	3	4	5	6	7
I	Мосгражданпроект т.3-46 30-I0-а	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб диам. 20 мм	м	35,0	0,79	28
	Цен. Iч.II п.I24	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8бр диам. 20 мм	шт	6	I,I5	7
2	28-47 30-I0-а	То же, трубопроводов диам. 25 мм	м	I0,0	0,96	I0
3	28-73 30-II-б	То же, трубопроводов из стальных электросварных труб диам.89х3 мм	м	4I0,0	2,93	I20I
4	Цен. Iч.II п.I504	Кран спускной диам. I5 мм	шт	3	I,32	4

I	2	3	4	5	6	7
4	23-673-711 32-10-д	Установка горизонтальных воздухосборников диаметром 159х4,5 мм	шт	3	5,83	17
5	23-692-750 82-13-а	То же, гребенок диам. 100 мм	"	2	30,5	61
6	23-104-115 30-14-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением	м	245,0	0,03	7
7	СНиП гл.32 тех.ч.п.8	Пуск и регулировка 1,0% от полной стоимости системы	рб	-	-	8
8	27-703-1029 27-68-з	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	кв.м	70,0	0,548	38
		ИТОГО:	рб	-	-	756
		Накладные расходы 16,5% с суммы 416р.	рб	-	-	6
		Накладные расходы 14,9% с суммы 782р.	рб	-	-	109
		ИТОГО:	рб	-	-	871
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	52
		ВСЕГО:	рб	-	-	923

Главный инженер проекта - (ЖУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила техник - (СЛИЗОВА Л.Г.)

Проверила рук.группы (РОДИОНОВА Т.Г.)

С М Е Т А № 6-I

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом I0, 20 и 30 л/сек. при оборотном водоснабжении

на устройство вентиляции

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

Основание: чертежи №№ ОВ.- 2 Сметная стоимость - 0,3 р.

Составлена в ценах I969 г. 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 стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Мосгражданпроект 24-455 88-I8-б	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 № 4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-II-4 N= 0,6 квт, n= I4I0 об/мин.	шт	I	54,8	55
2	24-II 88-I-а	Установка воздуховодов из оцинкованной стали толщ.0,7 диам. до I60 мм	квм	3,0	8,28	25
3	24-I2 88-I-б	То же, воздуховодов диам.до 3I5 мм	квм	8,0	5,0I	40
4	24-I3 88-I-в	То же, воздуховодов диам.до 400 мм	"	I0,0	4,53	45
5	24-I08 88-36-г	То же, воздуховодов из толстой листовой стали диам.3I5 мм	квм	8,0	I8,4	40

I	2	3	4	5	6	7
5	24-108 83-36-г	То же, воздуховодов из листовой стали диам. 250 мм	кв.м	8,0	13,4	40
6	Цен.Iч.III п.2520	Отверстия с движками 200х200	шт	5	2,96	15
7	п.776	Лючок для замера	"	2	0,14	I
8	СНиП 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 накопления 6%	рб	-	-	16
		ИТОГО:	рб	-	-	283

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИН М.И.)

Составила техник - (СЛИЗОВА 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 раяходом 20 л/сек.

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество			
			для возведения конструкций, одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами		
				-20°	-30°	-40°
I	2	3	4	5	6	7
	I.ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
I	Затрати труда	ч-д	-	376,26	38I,59	386,89
2	Заработная плата	руб.	-	III2,99	II27,30	II4I,56
	Материалы					
I	Бревна строительные Шс. I40-240мм	куб.м	0,58	-	-	-
2	Белила цинковые тертые	кг	0,I8	-	-	-
3	Болты	кг	I,I	-	-	-
4	Бруски Шс. 75мм и более	куб.м	I,85	-	-	-
5	Гвозди	кг	73,9I	-	-	-
6	Глина обыкновенная	куб.м	33,I4	-	-	-
7	Грунт ХС-0I0	кг	0,86	-	-	-
8	Доски Шс.25-32мм	куб.м	I,98	-	-	-
9	Доски Шс. 40мм и более	куб.м	3,99	-	-	-
I0	Доски IУс. 25-32 мм	"	0,30	-	-	-
II	Доски IУс. 40мм и более	"	0,06	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
I2	Колер масляный	кг	0,69	-	-	-
I3	Краски тертые	кг	0,04	-	-	-
I4	Керамзитобетонные блоки	куб.м	-	I7,94	22,3I	26,67
I5	Мазут топочный	кг	23,I	-	-	-
I6	Мастика	т	I,99	-	-	-
I7	Мел молотый	кг	0,I6	-	-	-
I8	Олифа	кг	2,96	-	-	-
I9	Пеностеклянные блоки	куб.м	-	I4,45	2I,74	28,99
20	Приборы дверные для однопольных дверей	компл.	I	-	-	-
2I	Пакля	кг	I,95	-	-	-
22	Толь	кв.м	I,33	-	-	-
23	Растворитель	кг	0,I7	-	-	-
24	Рубероид	кв.м	4I7,33	-	-	-
25	Сталь	т	0,45	-	-	-
26	Сталь кровельная	т	0,54	-	-	-
27	Сурик железный густотертый	кг	I6,24	-	-	-
28	Ходовые скобы	кг	45,0	-	-	-
	Строительные машины					
I	Бульдозеры	м-см	2,69	-	-	-
2	Краны башенные 5т	"	0,04	-	-	-
3	Краны гусеничные 5т	"	0,07	-	-	-
4	Краны гусеничные I0т	м-см	6,75	-	-	-
5	Трамбовки пневматические	"	8,96	-	-	-
6	Экскаваторы	"	26,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Полуфабрикаты					
I	Арматура	т	6,02	-	-	-
2	Асфальтобетонная смесь	"	I7,95	-	-	-
3	Бетон М-I00	куб.м	89,76	-	-	-
4	Бетон М-200	"	I26,29	-	-	-
5	Бетон М-300	"	I6,73	-	-	-
6	Раствор цементный I:3	куб.м	3,20	-	-	-
7	Раствор цементно-известковый	"	0,I9	-	-	-
8	Раствор цементный 200	"	6,44	-	-	-
9	Раствор цементный I00	"	0,93	-	-	-
I0	Раствор теплый	"	2,3I	-	-	-
II	Щиты опалубки	кв.м	I46,77	-	-	-
	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ					
I	Затраты труда	ч-дн	II2,63	-	-	-
2	Заработная плата	руб.	334,52	-	-	-
	Материалы					
3	Вентиль запорный муфтовый I5кч I8бр диам.I5 мм	шт		-	-	-
4	Воздухосборник горизонтальный диам.I59х4,5мм	"	3	-	-	-
5	Вода	м3	2,7	-	-	-
6	Гребенки диам. I00мм = 800	шт	2	-	-	-
7	Детали трубопровода из стальных труб диам. 89х3 мм	м	2I0,0	-	-	-
8	Кран спускной диам. I5 мм	шт	3	-	-	-
9	Крепления для труб	кг	I72,2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
I0	Колер масляный	кг	I85,44	-	-	-
II	Краски тертые	"	I,52	-	-	-
I2	Олифа	"	20,52	-	-	-
I3	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам.I5 мм с креплениями	м	25,0	-	-	-
I4	То же, диам. 20мм с креплениями	"	I0,0	-	-	-
	ВЕНТИЛЯЦИЯ					
I	Затраты труда	ч-дн	8,92		-	-
2	Заработная плата	руб.	29,09	-	-	-
	Материалы					
3	Вентилятор Ц4-70 №4 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-II-4 №=0,6квт, n = I4I0 об/мин	шт	I	-	-	-
4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ.0,7 мм диам. I60 мм	кв.м	6,0	-	-	-
5	То же, воздуховоды диам.315мм	"	I3,0	-	-	-
6	Воздуховоды из толстолистовой стали диам.250мм	"	3,0	-	-	-
7	Зонт типа Т-2	шт	I	-	-	-
8	Крепления для труб	кг	I3,52	-	-	-
9	Лючок для замера	шт	2	-	-	-
I0	Отверстия с дверцами размер 200х200	"	5	-	-	-

gost.e-ecolog.ru

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

Составили (Кайманакова)
(Слизова)
(Хохлова)