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 II

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 10 Л/СЕК.

СМЕТЫ

11878/2

цена 1-08

gost.e-ecolog.ru

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

Заказ. № 1925/7105 инв. № 11878-02 тираж 150

Сдано в печать 14/XII 1984г. цена 1-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-172

11878/2

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

АЛЬБОМ II

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ С РАСХОДОМ 10 Л/СЕК.

СМЕТЫ

Стоимость:

Общая - 27,6 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 23,2 тыс.руб.

Разработан институтом "Гипроавтотранс" Минавтотранса РСФСР

Утвержден и введен в действие Министерством автомобильного транспорта РСФСР

с 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.ЧИКИШ)

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	Наименование смет и затрат	№№ смет	№№ страниц
I	2	3	4
I	Пояснительная записка		3
2	Объектная смета - очистные сооружения с расходом I0 л/сек.	I	4
3	Общестроительные работы	I-I	6
4	Приобретение и монтаж сантехнического оборудования	2-I	18
5	Внутреннее электроосвещение	3-I	34
6	Электросиловое оборудование и монтаж	4-I	38
7	Центральное отопление	5-I	48
8	Вентиляция	6-I	50

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта на строительство очистных сооружений сточных вод мойки автомобилей с расходом 10 л/сек. при 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 I-а, П-ому поясу и ценник 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 I0, 20 и 30 л/сек при оборотном водоснабжении

К типовому проекту на строительство очистных сооружений с расходом I0 л/сек

Сметная стоимость 27,6 т.р.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I	Общестроительные работы	I9,0	-	-	-	I9,0	
2	2-I	Сантехническое оборудование	0,I	2,5	3,8	-	6,4	
3	3-I	Внутреннее электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	
4	4-I	Электросиловое оборудование и монтаж	-	0,3	0,6	-	0,9	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	5-I	Центральное отопление	0,8	-	-	-	0,8	
6	6-I	Вентиляция	0,3	-	-	-	0,3	
		ИТОГО:	20,2	3,0	4,4	-	27,6	

Главный инженер проекта (Муратова Л.А.)

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

Составитель рук.группы (Родионова Т.Г.)

С М Е Т А № I-I

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

на общестроительные работы

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

Основание: чертежи №№ АС-I - АС-II Альбом

Сметная стоимость -19,0т.р.

Показатели: Емкость отстойника - 665 м3
Стоимость на I м3 - 28р.60к.

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.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Сборн.ЕР Мосгражданпроекта I-397-366 I-398-38I 10-48-а	Срезка растительного слоя грунта на толщину 20 см бульдозером с перемещением на расстояние до 50 м				
		0,0393+0,0302х4	кбм	51,88	0,16	8
2	I-93-140 10-24-3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,25м3 в котловане с откосами	кбм	1408,7	0,172	241
3	I-140-524 10-29-6	Срезка недобора грунта II группы в котловане, разработанном механизированным способом	"	79,2	0,85	67

I	2	3	4	5	6	7
4	I-6I8-760 I0-I04-б	То же, вручную I,I3xI,2	кбм	26,4	I,36	36
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	"	848,5	0,I25	I06
6	I-328-227 I0-4I-д тех.ч.п.24 Цен.3 стр.28	Отвозка излишнего и растительного грунта автосамосвалами на расстояние дс I км 0,I99+0,25xI,75	"	660,8	0,687	42I
7	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщиной I00 мм	"	I3,5	23,6	3I9
8	I6-43-90 25-6-д	Устройство набетонки на дне резервуара для создания уклона из бетона М-I00	кбм	29,0	23,6	684
9	I2-I37-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	"	36,0	37,34	I344

I	2	3	4	5	6	7
I0	Цен.Iч.П стр.I9I	Стоимость арматуры А-II	кг	3714,0	0,I73	643
II	II-498-496 I9-32-т	Замоноличивание бетоном М-300 в местах установки панелей в основание фундамента	кбм	3,I6	55,0	I74
I2	I2-I3 20-I-н	Устройство монолитных железобетонных фундаментов под стеновые панели отстойника из бетона М-200	кбм	I0,5	25,20	265
I3	Цен.Iч.П стр.I9I	Стоимость арматуры А-I	кг	I380,0	0,I65	228
I4	стр.I9I	Сталь А-II	"	216,0	0,I73	38
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	0,9	28,76	26
I6	II-482-480 I9-32-б	Установка сборных железобетонных стеновых панелей в емкостных сооружениях площ. до 9 кв.м	ком	43,64	2I,60	943
I7	Ценник п.4633	Стоимость стеновых панелей ПБИ-42-I из бетона М-200	"	24,32	55,50	I350
I8	-"- п.4633	То же, ПБ2-42-2	"	I6,72	55,50	928
I9	-"- п.4633	То же, ПБ2-36-I	"	2,6	55,50	I44

1	2	3	4	5	6	7
20	Цен.Iч.IУ т.46	Стоимость арматуры А-I	кг	1330,8	0,178	230
21	-"-	Сталь А-II	"	8713,9	0,19А	720
22	-"-	Стоимость петель	"	254,7	0,173	44
23	-"-	Металлические закладные детали	"	202,54	0,31	63
24	II-489-487 I9-32-и Доп.к БРЕР вып.I стр.85 К-0,9	Укладка сборных железобетонных плит покрытия II,8х0,9	кбм	13,01	10,62	138
25	Ценник п.3946	Стоимость плит П-I	кбм шт	0,36 2	11,50	23
26	п.3947	Стоимость плит П-2	кбм	4 1,36	20,10	80
27	п.3952	Стоимость плит П-5	шт	7	85,0	595
28	п.3957	Стоимость плит П-5д	кбм	2,30	68,0	156
29	п.3973	Стоимость ПО-4	шт	2	34,20	68
30	II-471 I9-30-и	Установка сборных железобетонных стаканов из бетона марки 200	шт	I	I,83	2
31	Ценник п.4377	Стоимость стаканов СШ-70-а	шт кбм	I 0,067	79,0	5
32	Цен.Iч IУ тб.46	Стоимость арматуры А-I	кг	3,2	0,178	I
33	-"-	Стоимость арматуры В-I	кг	2,6	0,214	I

I	2	3	4	5	6	7
34	Цен.Iч.IУ т.46	Закладные элементы	кг	5,6	0,81	2
35	Цен.Iч.IУ п.354	Устройство деревянных щитов для перекрытия отстойника	квм	18,2	3,81	46
36	I5-273-258 23-38-б	Обивка деревянных щитов кровельной сталью	м	81,55	2,67	84
37	Цен.Iч.I п.469	Установка петель для поднятия щитов	кг	6,6	0,51	3
38	Цен.Iч.I п.468	Установка ходовых скоб	кг	45,0	0,37	17
39	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	квм	78,4	I,64	I29
40	33-364 28-7-б	Укладка утеплителя из пеностекла толщиной I5 см	кбм	II,76	59,90	704
4I	I6-82-I82 25-I0-а	Устройство защитной цементной стяжки толщ. 40 мм по утеплителю				
		0,54х2	квм	78,40	I,08	85
42	I6-II6-I62 25-I3-д I6-II7-I77 25-I3-в	Устройство асфальтового покрытия отстойника толщиной 5 см				
		0,9I+0,I42х5	квм	78,4	I,62	I27
48	I4-I 22-5-а	Устройство металлического с"емного щита	т	0,447	27,80	I2

I	2	8	4	5	6	7
44	Цен.Iч.II п.469	Стоимость металлоконструкций	т	0,447	270,0	121
45	I2-I37-I07 20-20-г	Устройство монолитных железобетонных участков стен из бетона М-200				
		41,20-(28,40-24,60)х				
		х1,015	кбм	39,0	37,84	1282
46	Цен.Iч.II стр.191	Стоимость арматуры А-I	кг	9,5	0,165	2
47	-"-	То же, А-II	"	560,0	0,173	97
48	-"-	То же, А-III	"	2092,0	0,193	404
49	I2-90-8I 20-II-к	Устройство монолитных железобетонных перегородок из бетона М-200 толщиной до 200 мм				
		58,40+(24,60-22,80)х				
		х1,015	кбм	1,65	40,23	66
50	Цен.Iч.II стр.191	Стоимость арматуры А-I	кг	28,7	0,165	5
51	-"-	То же, А-II	кг	45,0	0,173	8
52	-"-	Закладные детали в перегородках	"	53,2	0,31	16
58	I2-I4I-II5 20-20-в	Устройство бетонного распределительного лотка из бетона М-200				
		47,50-(28,40-24,60)х				
		х1,015	кбм	1,05	43,64	46
54	Цен.Iч.II стр.191	Арматура в лотке сталь А-I	кг	5,8	0,149	1

I	2	3	4	5	6	7
55	I5-236-222 23-33-а	Заполнение проемов во внутренних стенах однопольными глухими дверями при площади проема до 3 кв.м	кв.м	I,49	2,20	3
56	Цен.Iч.II п.20	Стоимость дверных блоков ДIО-Л	кв.м	I,49	I2,30	I8
57	Цен.Iч.I п.540	Стоимость приборов к однопольной двери с замком	комп.	I	4,34	4
58	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	кв.м	I,97	I0,9	2I
59	Цен.Iч.II п.64	Стоимость дверных блоков	"	I,97	39,I	77
60	I7-647-982 27-55-е	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовленных под окраску за 2-й раз	кв.м	3,I3	0,28	I
6I	20-56 27.I-4-3	Покрытие огнестойких дверей одним слоем грунтовки ХС-0I0 с последующей масляной окраской	"	7,86	0,0895	I
62	I3-8С-3I 2I-6-к	Устройство боковой гидроизоляции стен обмазкой горячим битумом за 2 раза	кв.м	24I,5	0,56	I35

I	2	3	4	5	6	7
63	I4-50-II9 22-8-н тех.ч.п.5	Установка металлических лестниц, площадок, ограждений отстойника и переходного мостика	т	0,56	29,3	I6
64	Цен.Iч.II п.442	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,50	243,0	I22
65	-"- п.462	То же, мостика	т	0,06	272,0	I6
66	I4-I 22-5-а	Установка металлической колонны, металлических двутавровых прогонов и рамы из швеллерных балок под фильтр	т	0,705	27,80	20
67	Цен.Iч.II п.II6	Стоимость металлоконструкций рамы и балок	т	0,671	I6I,0	I08
68	-"- п.44	Стоимость колонны	т	0,034	I64,0	6
69	Цен.Iч.IУ тб.46	Металлические закладные детали	кг	5I2,6	0,3I	I59
70	I4-235-2I5 22-50-а	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций	т	I,92	7,09	I4
7I	24-446 33-I4-а	Заполнение проемов в бетонных стенах венткамер герметическими дверями при площади проема до 3 кв.м	шт	I	I3,7	I4
72	I7-70I-I027 27-68-б	Окраска герметических дверей антикоррозийным составом	кв.м	2,62	0,343	I
73	23-27 30-3-а	Установка сальников набивных д.50 мм	шт	5	II,8	59

I	2	3	4	5	6	7
74	23-28 30-3-б	Установка сальников набивных диам.80 мм	шт	2	I4,60	29
75	23-28 30-3-б	То же, диам.I00мм	шт	2	I4,60	29
76	23-29 30-3-в	То же, диам.I50 мм	шт	3	I9,8	59
77	23-30 30-5-г	То же, диам.200 мм	шт	2	24,70	49
78	Мосгорисполком 33-843 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщиной 25 см	кбм	22,6	26,3	594
79	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	56,6	I,62	92
80	I3-32 2I-6-з	Устроиство глиняного замка вокруг грязеотстойника	кбм	28,2	7,76	2I9
8I	I6-43-90 25-6-д	Устройство бетонной подготовки толщиной 20 см из бетона М-I00	"	II,3	23,60	267
		ИТОГО:	рб	-	-	I543I
		В т.ч. металлоконструкции	рб	-	-	42I
		Накладные расходы I6,5% с суммы I50I0 руб.	рб	-	-	2477
		Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции с суммы 42I руб.	рб	-	-	35
		ИТОГО:	рб	-	-	I7943

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	I077
		ИТОГО по смете:	рб	-	-	I9020

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач. отдела ЛОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила инженер - (КАЙМАНАКОВА Л.В.)

Проверила рук. группы - (МАЛЫГИНА Н.С.)

I	2	3	4	5	6	7

Р А С Ч Е Т

изменения стоимости по смете № I-I для расчетных температур наружного воздуха -20^0 и -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	4,50	26,30	II8
2	Мосгорисполком 33-364 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной I0 см	кбм	3,92	59,9	235
		ИТОГО:	рб	-	-	353
		Накладные расходы I6,5%	рб	-	-	58
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	4II
		Плановые накопления 6%	"	-	-	25
		ВСЕГО уменьшение сметной стоимости	рб	-	-	436

Увеличение сметной стоимости для расчетной температуры -40^0

I	Мосгорисполком 33-343 28-7-а	Утепление стен отстойника керамзитом толщ. 30 см	кбм	4,6	26,3	I2I
2	Мосгорисполком 33-364 28-7-б	Утепление перекрытия отстойника пеностеклом толщиной 20 см	кбм	3,92	59,9	235
		ИТОГО:	рб	-	-	356

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	рб	-	-	59
		ИТОГО с накладными расходами	рб	-	-	415
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	25
		ВСЕГО увеличение сметной стоимости	рб	-	-	440

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила инженер - (КАЙМАНАКОВА Л.В.)

Проверила рук.группы - (КАЛЫГИНА Н.С.)

С М Е Т А № 2-I

Очистные сооружения для сточных вод 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 I0 л/сек.

Сметная стоимость - 6,4 т.р.

В т.ч. I/ Стоим.оборудов. - 3,8 т.р.
2/ Стоим.монтажа - 2,5 т.р.
3/ Стоим.строит.работ - 0,I т.р.

Основание: чертежи ВК-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 Ед. изм.	Вес в тн Общий брутто	Вес в тн Общий нетто	Сметная стоимость един. в руб. Оборудов.	Сметная стоимость един. в руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость един. в руб. Монтажных работ В т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. Оборудов.	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-4I5	Трубопроводы из чугунных напорных труб диам. 200 мм	м	I5,0	-	-	-	2,I4	-	-	32	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Цен.Iч.I п.2977	Стоимость труб	м	I5,0	-	-	-	8,I5	-	-	I22	-
3	I2-У-I7	Трубы стальные электросварные диам. 200 мм	м	2,0	0,044	0,088	-	5I,6 / за тн	23,2	-	4	2
4	Дог I к Цен.Iч.У п.I006	Стоимость труб 303х0,95	м	2,0	0,044	0,088	-	287,85 / за тн	-	-	25	-
5	I2-У-I5	Трубы стальные электросварные диам.I50 мм	м-	50,0	0,0I9	0,95	-	72,5 / за тн	33,7	-	69	32
6	Доп.№ I к Цен.Iч.У п.I002	Стоимость труб 47х0,95	м	50,0	0,0I9	0,95	-	329,65 / за тн	-	-	3I3	-
7	I2-У-I4	То же, трубы диам. I00 мм	м	I7,0	0,0I2	0,204	-	82,9 / за тн	39,0	-	I7	8
8	Доп.№ I к Цен.Iч.У п.994	Стоимость труб	м	I7,0	0,0I2	0,204	-	383,8 / за тн	-	-	78	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I2-У-3	Трубы из стальных водогазопроводных труб диам. 80 мм	м	8,0	-	-	-	I,03	0,55	-	8	2
I0	Цен.Iч.II п.2000	Стоимость труб	м	3,0	-	-	-	2,94	-	-	9	-
II	I2-У-2	То же, трубы диам. 50 мм	м	I7,0	-	-	-	0,79	0,42	-	I8	7
I2	Цен.Iч.II п.I986	Стоимость труб	м	I7,0	-	-	-	I,24	-	-	2I	-
I3	I2-У-I	То же, трубы диам. 40 мм	м	I5,0	-	-	-	0,58	0,32	-	9	5
I4	Цен.Iч.II п.I985	Стоимость труб	м	I5	-	-	-	I,03	-	-	I5	-
I5	I2-У-2I92	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр диам. 50 мм	шт	I-	-	-	-	7,I3	3,9	-	7	4
I6	Цен.Iч.II п.804	Стоимость задвижек	шт	I	-	-	-	27,7	-	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7	I2-У-2I9I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч 6бр диам. I00 мм	шт	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	8
I8	Цен.Iч.Ш п.802	Стоимость задвижек	"	I	-	-	-	I3,6	-	-	I4	-
I9	I2-У-2I90	То же, задвижки диам. 80 мм марки 30ч 6бр	"	2	-	-	-	4,36	2,4I	-	9	5
20	Цен.Iч.Ш п.80I	Стоимость задвижек	"	2	-	-	-	I0,5	-	-	2I	-
2I	I2-У-2I89	То же, задвижки 30ч 6бр диам. 50 мм	шт	2	-	-	-	2,34	I,8	-	5	8
22	Цен.Iч.Ш п.800	Стоимость задвижек	шт	2	-	-	-	7,07	-	-	I4	-
23	I2-У-2I73	Вентиль запорный фланцевый I5кч I9ж диам.40 мм	"	4	-	-	-	3,7I	2,0I	-	I5	8
24	Цен.Iч.Ш п.I67	Стоимость вентиля	"	4	-	-	-	3,74	-	-	I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25	I2-У-2I9I	Клапан обратный под"емный I0ч 6бр диам.I00 мм	шт	I	-	-	-	5,4	2,96	-	5	3
26	Цен.Iч.II п.II58	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	I5,6	-	-	I6	-
27	I2-У-2I89	Клапаны I6ч 3бр диам. 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	I,3	-	5	3
28	Цен.Iч.II п.II56	Стоимость клапана	"	2	-	-	-	4,79	-	-	I0	-
29	I2-У-2I89	Клапаны I6ч 3бр диам. 40 мм	"	I	-	-	-	2,34	I,3	-	2	I
30	Цен.Iч.II п.II55	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	4,04	-	-	4	-
3I	I2-У-2I92	Клапан обратный приемный с сеткой фланцевый I6ч 42р диам. I50 мм	"	I	-	-	-	7,I3	3,9	-	7	4
32	Цен.Iч.II п.I223	Стоимость клапана	"	I	-	-	-	I2,6	-	-	I3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33	I2-У-2I90	Клапаны I6ч 42р диам.80 мм	шт	2	-	-	-	4,86	2,4I	-	9	5
34	Цен.Iч.III п.I22I	Стоимость клапана	"	2	-	-	-	5,04	-	-	I0	-
35	I2-У-2I89	Клапаны I6ч 42р диам.50 мм	шт	I	-	-	-	2,34	I,8	-	2	I
36	Цен.Iч.III п.I220	Стоимость клапана	шт	I	-	-	-	2,52	-	-	8	-
37	Цен.Iч.III п.2555	Гидроэлеватор тип.пр.КС-02-25 (вес - 75 кг)										
		I8,8:27,7х75	шт	I	0,075	0,075	-	5I,0	-	-	5I	-
38	I3-280	Монтаж гидроэлеватора	шт	I	0,075	0,075	-	53,5 за тн	5I,8	-	4	4
39	Цен.Iч.III п.468	Маслосборные лотки по типу Н/О 9I43"А"	"	I	0,085	0,085	-	308 за тн	-	-	26	-
40	I3-28I	Монтаж маслосборных лотков	шт	I"	0,085	0,085	-	86,2 за тн	35,I	-	8	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
4I	23-0I п.0I-0I8	Насосы типа 4к-8 на одной оси с электродвигателем № А02-7I-2, N = 22 квт, n= 2000 об/мин.	шт	I	0,347	0,347	250,0	-	-	250	-	-
42	7-596-М	Монтаж насоса	шт	I	0,347	0,347	-	3I,3	I5,3	-	3I	I5
43	24-04 п.20 монтаж I0% от стоимости	Передвижной гидравлический кран модель 423-м, вылет стрелы I,56 м, грузоподъемностью I т	шт	I	0,22	0,22	I2I,0	I2,I	-	I2I	I2	-
44	ГИАТ ПТ-5 прим. монтаж I0% от стоимости	Тележка скребковая для сгребания осадка и масла /вес - 595 кг/ по чертежам 9I74	"	I	-	-	270,9	27,0	-	27I	27	-
45	Цен.Iч.П п.67	Споры для тележки из двутавра № 20	м	83,0	0,02I	I,743	-	I64,0 за тн	-	-	286	-
46	I3-25	Монтаж опор	"	83,0	0,02I	I,743	-	33,I за тн	-	-	58	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47	I3-280	Фильтры в рамках	шт	4	0,I00	0,8	-	53,5 / за тн	5I,8	-	48	4I
48	Калькул.	Стоимость фильтров	"	4	0,I00	0,8	-	48,0	-	-	I72	-
49	24-I6-49 п.I-004	Рукав бензомаслостойкий Б-8 диам. 38 мм	м	3,0	-	-	-	I,65	-	-	5	-
50	26-435 88-2I-д	Установка стальных фасонных частей	тн	0,376	-	-	-	930,0	-	-	350	-
5I	23-0I п.0I-004 7-506-м	Насос I,5к-6б на одной оси с электродвигателем АОЛ2-I2-2, N= I,5 квт, n= 2860 об/мин.										
		8I,3x0,7										
		I5,3x0,7	шт	I	0,065	0,065	40	2I,9I	I0,7I	40	22	II
52	Цен.Iч.III п.I565	Манометр общего назначения	шт	4	-	-	-	3,86	-	-	I5	-
58	II-242	Монтаж манометра	"	4	-	-	-	I,42	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО										
54	I2-У-2I2	Трубы из нержавеющей стали холоднотянутые диам. I5 мм	м	3,0	-	-	-	I,57	0,86	-	5	8
55	Цен.Iч.У п.649	Стоимость труб	"	3,0	-	-	-	I,25	-	-	4	-
56	I2-У-2I8	То же, трубы из нержавеющей стали диам.32 мм	"	5,0	-	-	-	I,76	0,96	-	9	5
57	Цен.Iч.У п.655	Стоимость труб	м	6,0	-	-	-	2,07	-	-	I0	-
58	I2-У-22I8	Вентили фланцевые футерованные диам. I5 мм марки I5ч 7Iп	шт	2	-	-	-	2,0	I,08	-	4	2
59	28-07 п.I-0256	Стоимость вентилей 4,0хI,07	"	2	-	-	-	4,28	-	-	9	-
60	I2-У-22I8	Вентили фланцевые футерованные д.32 мм	шт	3	-	-	-	2,0	I,08	-	6	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6I	23-07 п.I-0258	Стоимость вентилей д. 32 мм										
		5,3xI,07	шт	3	-	-	-	5,67	-	-	I7	-
62	I2-У-22I2	Клапан обратный марки I6кч II6р диам. I5 мм	"	I	-	-	-	I,9I	0,08	-	2	I
63	23-07 п.I-III2	Стоимость клапана										
		I7,8xI,07	"	I	-	-	-	I9,05	-	-	I9	-
64	23-0I п.I7-020	Насос-дозатор серии НД-40/25 на одной оси с электродвигателем ВАО-07I-4, N= 0,27 квт, n= I500об/мин.	шт	I	0,I2	0,I2	397	-	-	397	-	-
65	7-596-и общ.ч. п.8	Монтаж насоса										
		3I,3x0,7										
		I5,3x0,7	"	I	0,I2	0,I2	-	2I,9I	I0,7I	-	22	II
66	23-0I п.I7-080	Насос-дозатор серии НД-630/I0 на одной оси										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		с электродвигателем ВАО-2I-4, N= I,I квт, n= I500 об/мин.	шт	I	0,I33	0,I33	495	-	-	495	-	-
67	7-596-м общ.ч. п.8	Монтаж насоса 3I,3x0,7										
		I5,3x0,7	шт	I	-	-	-	2I,9I	I0,7I	-	22	II
68	23-I93 30-22-а	Деталь ввода реагента в трубопровод диам. I5 мм	"	2	-	-	-	3,69	-	-	7	-
69	Каталог хим.пром. Главхимманд изд.I970г. стр.89	Реактор открытый с рубашкой РОР-630, N= 0,63 м3	"	I	0,35	0,35	I450	-	-	I450	-	-
70	I3-302	Монтаж реактора	"	I	0,35	0,35	-	85,0 за тн	29,7	-	30	I0
7I	-"-	Гуммированная емкость, индекс 20I04-II0, емк. I,0 куб	"	2	0,42	0,84	260	-	-	520	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
72	I3-302	Монтаж емкости	шт	2	0,42	0,84	-	85 / за тн	29,7	-	7I	25
73	23-675-713 32-I0-д	Сварная емкость диам.234 мм высотой 350 мм, вес 7 кг, емкость I5 л	шт	I	-	-	-	I2,8	-	-	I3	-
		ИТОГО:	рб							3544	233I	242
		Тара и упаковка 2%	рб							7I	-	-
		Транспорт 3%	рб							I06	-	-
		ИТОГО:	рб							372I	233I	242
		Заготовительно-складские расходы I,2%	рб							45	-	-
		ИТОГО:	рб							3766	233I	242
		Накладные расходы 8,3%	рб							-	62	-
		ИТОГО:	рб							3766	2898	242

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	рб							-	I44	-
		ИТОГО:	рб							3766	2537	242
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ										
74	26-I65 38-9-а	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов диам. 40 мм	м	I5,0	-	-	-	0,56	-	-	8	-
75	26-I68 38-9-г	То же, диам.трубопроводов I50 мм	"	40,0	-	-	-	I,29	-	-	52	-
76	26-I67 38-9-в	То же, диам.трубопровода I00 мм	"	I7,0	-	-	-	0,97	-		I6	-
77	I9-25-33 28-2-г	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными	кбм	0,I	-	-	-	62,0	-	-	6	-
78	24-708 33-26-а	Бандаж металлический	кг	0,68	-	-	-	0,84	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
79	I9-I46-I94 28-II-а	Оштукатуривание трубопроводов асбестоцементным раствором толщ. I0 см	квм	3,4	-	-	-	0,8	-	-	8	-
80	I9-209-257 28-I4-б	Окраска по изоляции масляной краской за 2 раза	"	3,4	-	-	-	0,52	-	-	2	-
		ИТОГО:	рб							-	88	-
		Накладные расходы I6,5%	рб							-	I5	-
		ИТОГО:	рб							-	I08	-
		Плановые накопления 6%	рб							-	6	-
		ИТОГО:	рб							-	I09	-
		СВОДКА ПО СМЕТЕ										
		I/ Стоимость оборудования	рб	-	3766							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II/ Стоимость монтажа	рб	-	2537							
		III/ Стоимость строительных работ	рб	-	I09							
		ВСЕГО по смете	рб	-	64I2							

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Н.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИН М.И.)

Составила - (ХОХЛОВА Р.С.)

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

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

На изготовление стекловолокнистого фильтра

Основание: чертежи №№ ВК

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-во един. изм.	Стоимость един. изм. в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Ц.№I ч.III п.462	Изготовление каркаса фильтра и металлические детали связи	кг	49,0	0,272	I3
2	Ц.№I ч.III п.I904	Металлическая сетка в рамках площ. более 0,5 кв.м	кв.м	I,2	7,42	9
3	I9-999 28-6-г	Укладка изоляции из стеклянной ваты в каркасе фильтра	кбм	0,07	39,I	I4
4	I1-235 22-50-д	Масляная окраска каркаса фильтра	тн	0,098	7,09	I
		ИТОГО:	руб.	-	-	37
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	6
		ИТОГО:	руб.	-	-	43

Составила - техник (Слизова Л.Г.)

СМЕТА №3-1

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 10 л/сек.

Основание: чертежи №№ ЭЛ-1 ÷ ЭЛ-2. Сметная стоимость 0,2 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 50 а	шт	1	5,31	5
2	8-7088	Трансформатор понижающий в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электрифицированного инструмента, весом с кожухом до 12 кг 220/12в 250ва	шт	1	3,31	3
3	8-7001	Выключатель неутопленного типа при открытой проводке	шт	2	0,652	1

I	2	3	4	5	6	7
4	8-7008	Розетка штепсельная полугерметическая	шт	2	I,59	3
5	8-7015	Светильники для ламп накаливания для помещений с повышенной влажностью и пыльностью и взрывоопасной средой	шт	3	I,93	6
6	8-4208	Кабель двух-четырехжильный прокладываемый в нормальной среде сечением до 2,5 кв.мм	I00м	0,7	95,5	67
		ИТОГО:	руб.	-	-	85
		Плановые накопления 6%	"	-	-	5
		ИТОГО:	руб.	-	-	90
		П. МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ				
7	I5-04 ч.П п.3-670	Ящик типа ЯТП-0,25 I3xI,05I	шт	I	I3,66	I4
8	I5-07 п.I-I04 примен.	Светильник типа "НПД-200" и "НПД-I00"	шт	3	8,0	24
9	Ценник № I часть У стр.3I8	Переносная ручная лампа с защитной сеткой и шнуром	шт	-	2,98	6
I0	I6-03 ч.П 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	0,2	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.	-	-	68
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	4
		ИТОГО:	руб.	-	-	72
		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
		ИТОГО:	руб.	-	-	37
		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.	-	90	
3.		Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	72	
		ВСЕГО по смете:	руб.	-	202	

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

СМЕТА № 4-I

Очистные сооружения для сточных вод мойки автомобилей с 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 I0 л/сек.

Сметная стоимость - 0,9 т.р.

В т.ч. I/ Стоим.оборуд.- 0,6 т.р.
П/ Стоим.монтажа - 0,3 т.р.

Основание: чертежи ЭМ-2, ЭМ-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 Ед. изм.	Вес в тн Общий брутто	Вес в тн Общий нетто	Сметная стоимость единицы в руб. Оборудов.	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы в руб. Монтажных работ В т.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. Оборудов.	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
		I. ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ											
	Калькул. № I	Щит шкафной малогабаритный с передней дверью с уплотнением размером 800х600х350 мм	шт	I	-	-		241,48	30,88	I2,68	241	3I	I3

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	2 / 0,I
3	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-432	шт	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 ДТКЭ-53	шт	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 ГПВ42-I0	"	I	-	-	6,40	2,6	I,I8	6	3	I
7	Доп.4 к пр-нту I5-04 п.I8-380 8-5970	Универсальный переключатель типа УП5404-С7I	"	3	-	-	I0,80	2,6	I,I8	32	8	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	I7-04 ч.II п.09-0485 II-586	Сигнализатор уровня электронный малогабаритный типа МЭСУ-1к	шт	I	-	-	55,0	I,39	0,79	55	I	I
		ИТОГО:	рб							579	74	3I
		Запасные части 2%	рб							I2		
		ИТОГО:	рб							59I	74	3I
		Тара, упаковка и транспортные расходы 5%	рб							30	-	-
		ИТОГО:	рб							62I	74	3I
		Заготовительно-складские расходы I,2%	рб							7	-	-
		ИТОГО:	рб							628	74	3I
		Плановые накопления 6%	рб							-	4	-
		ИТОГО:	рб							628	78	3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
9	8-5950	Ящик однофидерный типа Я.ЗШ-3I-I	шт	I	-	-	-	5,3I	I,68	-	5	2
I0	8-4208	Кабель марки АКВВГ-4х2,5 кв. мм, прокладываемый в нормальной среде	I00м	0,2	-	-	-	95,5	3I,7 / 8,I8	-	I9	6 / I,64
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	8-4332	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
I3	8-4327	Труба стальная тонкостенная с креплением скобками, наружным диам. до 32 мм	"	0,65	-	-	-	98,9	30,7 / 6,22	-	64	20 / 4,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I8
I4	8-44C3	Затянуть провод первый сечением до I6 кв.мм в проложенные стальные трубы	I00м	0,3	-	-	-	4,54	2,5	-	I	I
I5	8-487I	То же, но сечением до 2,5 кв. мм	"	2,5	-	-	-	6,86	2,69	-	I7	7
I6	8-5970	Выключатели и переключатели пакетные	шт	4	-	-	-	2,6	I,I8	-	I0	5
I7	8-7006	Коробка соединительная	"	I	-	-	-	0,67I	0,I62	-	I	-
		ИТОГО:	рб								I38	47 5,88
		Плановые накопления 6%	рб							-	8	
		ИТОГО:	рб							-	I4I	47 5,88
		II. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ										
I8	I5-04 ч.II п.3-630	Ящик однофидерный типа ЯВЗШ--3I-I 58,0xI,05I	шт	I	24,4	24,4	-	55,70	-	-	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	0,02	-	-	-	27I,22	-	-	5	-
20	I5-09 тб.I67 стр.I20	Провод марки РПШ-5х0,75										
		I50хI,I09	"	0,0I	-	-	-	I66,35	-	-	2	-
2I	Цен.Iч.У стр.222	Провод марки АПВ-500-IхI0	"	0,03	-	-	-	78,7	-	-	2	-
22	То же	Провод марки АПВ-500-Iх2,5	"	0,25	-	-	-	29,2	-	-	7	-
23	Цен.Iч.I п.2	Труба стальная тонкостенная диам. 20 мм	м	85,0	-	-	-	0,27	-	-	23	-
24	-"- п.3	Труба стальная тонкостенная диам. 25мм	"	I0,0	-	-	-	0,37	-	-	4	-
		ИТОГО:	рб								99	
		Плановые накопления 6%	рб								6	
		ИТОГО:	рб							-	I05	-

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

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I/ Стоимость оборудования	рб	-	628
II/ Стоимость монтажа	рб	-	2II
III/ Стоимость материалов	рб	-	I05
ВСЕГО по смете	рб	-	944

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 I0 л/сек.)

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	Сметная стоимость един. в руб.				Общая стоимость в руб.			
					Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарплата	Оборуд.	Заводское изготовление	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04 ч.П 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 I5-04 ч. I п.04--469 I5-04 ч.П п.2-I67	Магнитный пускатель типа ПМЕ-II4	"	I	II,2	2,30	I,I	0,5	I,2	2,8	I,I	0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	п.8-6725											
3	Доп.4 к I5-04 п.04-453 I5-04 ч.II п.2-I67 8-6725	Магнитный пускатель типа ПМЕ-II2	шт	3	6,85	2,30	I,I	0,5	20,55	6,9	3,8	I,5
4	Доп.4 к I5-04 п.I2-659 I5-04 ч.II п.2-204 8-673I	Реле времени пневматическое РВП-2	шт	I	6,0	3,35	I,27	0,46	6,0	3,35	I,27	0,46
5	Доп.4 к I5-04 п.03-320 03-340 п.03-386 I5-04 ч.II п.2-I38 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 со стойками и плавкой вставкой на 220 в I5 а	шт	I	0,I6	I,35	0,58	0,22	0,I6	I,35	0,58	0,22
6	I5-07 п.5-070 I5-04 ч.II п.2-III 8-6735	Арматура сигнальной лампы типа АС-220	"	7	I0,0	2,35	0,9	0,42	70,0	I6,45	6,8	2,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	I5-04ч.I п.I8-068 I5-04ч.II п.2-II0 8-67I5	Кнопка управления типа КЕ-0II	шт	9	3,65	I,55	I,23	0,47	32,85	I3,95	II,07	4,23
8	24-06	Зажим коммутационный типа "ЗК" 0,9x0,I 0,42x0,I	шт	20	0,I25	0,08	0,09	0,042	2,50	I,60	I,80	0,84
		ИТОГО:	рб						I43,26	90,90	30,88	I2,68
9	I5-04 ч.II стр.7	За комплектную регулировку аппаратуры 8%	рб							7,27		
		ИТОГО:	рб						I43,26	98,I7	30,88	I2,68
		ВСЕГО по калькуляции	рб						-	24I,43	30,88	I2,68

Составила техник - (СЛИЗОВА Л.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 I0 л/сек.

Основание: чертежи №№ ОВ-I. Сметная стоимость - 0,8 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 23-73 30-II-б	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб диам.89х3 мм				
		2,85+0,4х0,05	м	I65,0	2,87	474
2	23-46 30-I0-а	То же, трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диам.20 мм	м	I0,0	0,79	8
3	23-45 30-I0-а	То же, трубопроводов диам.I5 мм	м	I5,0	0,74	II
	Цен.Iч.III п.I23	Вентиль запорный муфтовый марки I5кч I8бр диам.I5мм	шт	6	I,02	6
4	28-673-7II 32-I0-д	Установка горизонтальных воздухосборников диам. I59х4,5 мм	шт	8	5,88	I7

I	2	3	4	5	6	7
5	23-692-780 32-I3-а	Установка распределительных гребенок диам. I00 мм, е= 800	шт	2	30,5	6I
6	Цен.Iч.II п.I500	Кран спускной диам. I5 мм	шт	3	0,82	2
7	I7-702-I028 27-68-х	Окраска трубопроводов и нагревательных приборов масляной краской за 2 раза	кмм	I00,0	0,424	42
8	23-I04-II5 30-I4-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением при диам.трубопровода до I00 мм	м	I90,0	0,03	6
9	СНиП ч.32 тб.ч.п.8	Пуск и регулировка системы отопления I% от полной стоимости системы	рб	-	-	6
		ИТОГО:	рб	-	-	683
		Накладные расходы I4,9% с сумм. 59Iр.	рб	-	-	88
		Накладные расходы I6,5% с сумм 42р.	рб		-	7
		ИТОГО:	рб	-	-	728
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	44
		ИТОГО:	рб	-	-	772

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила - (ХОХЛОВА Р.С.)

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

С М Е Т А № 6-I

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

на устройство вентиляции

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

Основание: чертежи №№ ОВ-I. Сметная стоимость - 0,8 т.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-во един. изм.	Стоим. един. изм. в руб.	Общая стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	Мосгражданпроект 24-455 33-I8-б	Установка центробежных вентиляторов Ц4-70 № 54 на одной оси с электродвигателем АОЛ2-II-4, №= 0,6 квт, n= I4I0 об/мин.	шт	I	54,8	55
2	24-II 33-I-а	Установка воздуховодов из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм диам.I60 мм	квм	6,0	8,29	50
3	24-I2 33-I-б	То же, воздуховодов диам.200 мм	квм	4,0	5,0I	20
4	24-I2 33-I-б	То же, воздуховодов диам. 250 мм	квм	4,0	5,0I	20
5	24-I08 33-36-г	То же, воздуховодов из толстой листовой стали диам.200 мм	квм	8,0	I3,4	40

I	2	3	4	5	6	7
6	Цен. Iч.Ш п.2520	Отверстия с движками разм.200х200	шт	5	2,96	I5
7	Цен. Iч.Ш п.776	Лючок для замеров	шт	2	0,I4	I
8	24-354 / 33-6-а	Установка зонтов типа Т-I	шт	I	I,75	2
9	Цен. Iч.Ш п.856	Стоимость зонтов Т-I	кг	2,I	0,75	2
I0	I7-702-I028 / 27-68-ж	Окраска воздуховодов зонтов масляной краской за 2 раза	квм	I7,0	0,424	7
II	СНиП гл.33 тех. .п.8	Пуск и регулировка 2,5% от полной стоимости системы без строительных работ	рб	-	-	5
		ИТОГО:	рб	-	-	2I7
		Накладные расходы I4,9% с суммы 2I0руб.	рб	-	-	3I
		Накладные расходы I6,5% с суммы 7р.	рб	-	-	I
		ИТОГО:	рб	-	-	249
		Плановые накопления 6%	рб	-	-	I5
		ИТОГО:	рб	-	-	264

Главный инженер проекта - (МУРАТОВА Л.А.)

Нач.отдела ПОР и смет - (ЧИКИШ М.И.)

Составила - (ХОХЛОВА Р.С.)

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 I0 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	Затраты труда	ч-д	-	274,07	277,8	28I,57
2	Заработная плата	руб.	-	805,62	8I5,65	825,8I
	Материалы					
I	Бревна строительные Ш с I40-240мм	куб.м	0,35	-	-	-
2	Белила цинковые тертые	кг	0,I8	-	-	-
3	Болты	кг	0,I0	-	-	-
4	Бруски Шс 75мм и более	куб.м	I,38	-	-	-
5	Гвозди	кг	47,64	-	-	-
6	Глина обыкновенная	куб.м	32,43	-	-	-
7	Грунт ХС-0I0	кг	0,86	-	-	-
8	Доски Шс 25-32мм	куб.м	I,48	-	-	-
9	Доски Шс 40 мм и более	куб.м	2,69	-	-	-
I0	Доски IУс. 25-32 мм	"	0,I7	-	-	-
II	Доски IУс. 40мм и более	"	0,05	-	-	-
I2	Колер масляный	кг	0,69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
I3	Краски тертые	кг	0,04	-	-	-
I4	Керамзитобетонные блоки	куб.м	-	I7,58	2I,83	26,I8
I5	Мазут топочный	кг	22,6	-	-	-
I6	Мастика	т	I,23	-	-	-
I7	Мел молотый	кг	0,I6	-	-	-
I8	Олифа	кг	2,96	-	-	-
I9	Пеностеклянные блоки	куб.м	-	7,4I	II,II	I4,8I
20	Приборы дверные для однопольных дверей	компл.	I	-	-	-
2I	Пакля	кг	I,95	-	-	-
22	Толь	кв.м	I,33	-	-	-
23	Растворитель	кг	0,II	-	-	-
24	Рубероид	кв.м	2I0,25	-	-	-
25	Сталь	т	0,45	-	-	-
26	Сталь кровельная	т	0,I4	-	-	-
27	Суриж железный густотертый	кг	8,99	-	-	-
28	Ходовые скобы	кг	45,0	-	-	-
	Строительные машины					
I	Бульдозеры	м-см	3,77	-	-	-
2	Краны башенные 5т	"	0,04	-	-	-
3	Краны гусеничные 5т	"	0,04	-	-	-
4	Краны гусеничные I0т	"	4,67	-	-	-
5	Трамбовки пневматические	"	I5,27	-	-	-
6	Экскаваторы	"	I9,79	-	-	-
	Полуфабрикаты					
I	Арматура	т	4,64	-	-	-
2	Асфальтобетонная смесь	"	9,I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
3	Бетон М-100	куб.м	54,88	-	-	-
4	Бетон М-200	"	84,36	-	-	-
5	Бетон М-300	"	12,55	-	-	-
6	Раствор цементный 1:3	"	2,35	-	-	-
7	Раствор цементно-известковый	"	0,11	-	-	-
8	Раствор цементный 200	"	3,29	-	-	-
9	Раствор цементный 100	"	0,48	-	-	-
10	Раствор теплый	"	1,72	-	-	-
11	Щиты опалубки	кв.м	96,59	-	-	-
	ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ					
1.	Затраты труда	ч-д	34,26	-	-	-
2	Зарплата	руб.	109,11	-	-	-
	Материалы					
3	Воздухосборники горизонтальные диам. 159х4,5 мм	шт	3	-	-	-
4	Вода	м3	2,09	-	-	-
5	Гребенки распределительные из стальных труб с фланцами, болтами	комп.	2	-	-	-
6	Детали трубопровода из стальных труб диам. 89х3 мм	м	165,0	-	-	-
7	Крепления для труб	кг	135,3	-	-	-
8	Колер масляный	"	24,4	-	-	-
9	Краски тертые	"	0,2	-	-	-
10	Олифа	"	2,7	-	-	-
11	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с крепле-					

I	2	3	4	5	6	7
	ниями диам. 20 мм	м	I0,0	-	-	-
I2	То же, диам. 15 мм	"	I5,0	-	-	-
	ВЕНТИЛЯЦИЯ					
I	Затраты труда	ч-д	8,62	-	-	-
2	Зарплата	руб.	27,7I	-	-	-
	Материалы					
3	Вентиляторы Ц4-70 №4 на сдной оси с электродвигателем АОЛ2-II-4 I =0,6 квт, п =I4I0 об/мин	шт	I	-	-	-
4	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ 0,7мм диам. I60 мм	м2	6,0	-	-	-
5	То же, диам.200мм	"	4,0	-	-	-
6	То же,диам.250мм	"	4,0	-	-	-
7	Воздуховоды из толстой листовой стали диам.200 мм	"	3,0	-	-	-
8	Зонт Т-I	шт	I	-	-	-
9	Крепления для воздуховодов	кг	9,82	-	-	-
I0	Колер масляный	"	1,14	-	-	-
II	Краски тертые	"	0,03	-	-	-
I2	Олифа	"	0,45	-	-	-

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

Составили (Кайманакова)

(Слизова)

(Хохлова)

gost.e-ecolog.ru