ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом IУ

С м е т ы

14833/4

Цена 0-84

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать: "19" IX 1972 г.
Заказ 2613 Тираж 500

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-298

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Альбом IУ

С м е т ы

Стоимость:

Общая	- 50,27 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 47,04 тыс.руб.
Оборудование	- 3,23 тыс.руб.
I куб здания	- 40 руб. 55 коп.
I кв.м рабочей площади	- I98 руб.49 коп.

Разработан институтом "Гипроавтотранс" Минавтотранса РСФСР

Техно-рабочий проект утвержден Минавтотрансом РСФСР I3 июня I977 г. дополнением к протоколу № I22 и введен в действие с 25.02.I978 г.

Главный инженер института М.М.Шахнес

Главный инженер проекта Б.Н.Каракозов

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

Оглавление:

№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3
	Пояснительная записка	3
I	Объектная смета на строительство очистных сооружений от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для Т = - 30°)	6
	Сводка объемов и стоимости работ (вариант для Т = -30°)	9
I-I-I	Общестроительные работы	13
2-I-I	Оборудование и монтаж	21
2-I-2	Монтаж арматуры	23
2-I-3	Сантехнические работы	24
2-I-4	Центральное отопление (сантехнические работы)	25
2-I-5	Теплоснабжение калориферов (санитарно-технические работы)	26
2-I-6	Теплоснабжение калориферов (оборудование)	27
2-I-7	Вентиляция (сантехнические работы)	29
2-I-8	Вентиляция (сантехническое оборудование)	30
3-I-I	Устройство электроосвещения	31
3-I-2	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	33
4-I-I	Приобретение и монтаж средств автоматизации	35
	Ведомость объемов строительных и монтажных работ (вариант для Т = -30°)	37
	Ведомость объемов строительных и монтажных работ (вариант для Т = -40°)	42
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	43
	Расчет сметной стоимости ж/б изделий	49

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах)

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 с учетом Постановления Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201 "Об изменении и дополнении Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

единые районные единичные расценки на строительные работы издания 1968г. и Сб. ЕРЕР № II,I4,I5 изд. 1971-72 г.;

ценники на монтаж оборудования;

прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I января 1973 г.;

ценник № I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции;

ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Сметная документация разработана для 19 территориальных районов с корректировкой смет по ЕРЕР, введенным в действие с I июня 1973г. и Ценникам на монтаж оборудования с дополнениями, введенными в действие с I января 1972 г.

Сметная документация разработана для вариантов применительно к температуре -30°С по I,2,4,5,7,8,9,I2,I3,I7 и I9 территориальным районам;

- 20°С по 2,3,5,6 территориальным районам;
- 40°С по 4,7,8,9,I3,I4,I5,I6,I8,I9 территориальным районам,

Подрайоны с индексами а,б,в,г,д соответствуют общей части ЕРЕР и Ценнику № I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции.

Сметы состоят из 2-х частей :

"А" - неизменяемой (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по Единым районным единичным расценкам, не привязываемым к местным условиям.

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Полная сметная стоимость для варианта -30°С определена для I территориального района (подрайона I-а) путем суммирования неизменяемой части " А" со стоимостью местных строительных материалов, по разделу "Б" в ценах базисного района.

При этом в сводке затрат накладные расходы на общестроительные работы приняты в размере I6,5%.

на металлоконструкции - 8,8%

плановые накопления - 6%

Для учета разницы в накладных расходах, сметы на санитарно-технические работы разбиваются на следующие основные группы:

а) сметы на приобретение оборудования и его монтаж,

б) сметы на санитарно-техническое оборудование, учитываемое в объеме строительно-монтажных работ

в) сметы на санитарно-технические и строительные работы

Накладные расходы на санитарно-технические работы приняты в размере - I4,9%.

Сметы на оборудование не подразделяются на разделы "А" и "Б", поэтому стоимость монтажных работ, определенная сметой, является окончательной.

При определении стоимости материалов, не учтенных ценниками, цены по территориальным районам приняты в соответствии с показателями таблиц I-17 ценника № I средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ч.У).

Заработная плата, приведенная в графах "6" и "7" сметы на монтаж оборудования, учитывает районные коэффициенты, указанные в приложении № I общей части к ценникам на монтаж оборудования.

Составила рук. группы Т.Г.Родионова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I (вариант для Т= -30°)

на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

(вариант для строительства в мокрых грунтах)

Сметная стоимость - 50,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости в руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-I-I	Общестроительные работы	42,I7	-	-	-	42,I7	Строительная кубатура- II60 кбм Стоимость I м3- 36р.35к.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Санитарно-технические работы						
	2-I-I	Оборудование и монтаж	-	0,26	I,96	-	2,22	
	2-I-2	Монтаж арматуры	-	0,I0	-	-	0,I0	
	2-I-3	Сантехнические работы	2,I3	-	-	-	2,I3	
	2-I-4	Центральное отопление (сантехнические работы)	0,I0	-	-	-	0,I0	
	2-I-5	Теплоснабжение калориферов (сантехнические работы)	0,03	-	-	-	0,03	
	2-I-6	Теплоснабжение калориферов (оборудование)	-	-	0,I0	-	0,I0	
	2-I-7	Вентиляция (сантехнические работы)	0,32	-	-	-	0,32	
	2-I-8	Вентиляция (сантехническое оборудование)	0,86	-	-	-	0,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Электромонтажные работы (3-I)						
	3-I-I	Устройство электроосвещения	0,33	-	0,02	-	0,35	
	3-I-2	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	-	0,56	0,64	-	I,20	
		Автоматические устройства (4-I)						
	4-I-I	Приобретение и монтаж средств автоматизации	-	0,I8	0,5I	-	0,69	
		Всего затрат	45,94	I,I0	3,23	-	50,27	

Гл.инженер проекта Б.Н.Кираковов

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чижик

Составила рук. группы Т.Г.Родионова

902-2-268 (IV)

- 8 -

СВОДКА

объемов и стоимости работ к смете на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л"сек при оборотном водоснабжении (вариант для строительства в мокрых грунтах) (вариант для Т= -30°С)

№№ разделов и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	К-во единиц измерения	Стоимость по смете: строительно-монтажные работы	Накладные расходы и плановые накопления	всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ	Примечание
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I-I-I	Общестроительные работы	руб.	-	34196 750	7971 III	42167 861	88,65	В графах "5" и "7" сводки стоимость показана дробью: в числителе - общая стоимость, в знаменателе в том числе стоимость металлоконструкций

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Итого стоимость общестроительных работ	руб.	-	34I96 750	797I III	42I67 86I	88,65	
	Санитарно-технические работы (2-I)							
2-I-I	Оборудование и монтаж	руб.	-	242	I5	257	0,6	
2-I-2	Монтаж арматуры	"	-	9I	5	96	0,22	
2-I-3	Сантехнические работы	руб.	-	I749	38I	2I30	4,97	
2-I-4	Центральное отопление (сантехнические работы)	руб.	-	88	I9	I07	0,25	
2-I-5	Теплоснабжение калориферов (санитарно-технические работы)	руб.	-	26	6	32	0,07	
2-I-6	Вентиляция (санитарно-технические работы)	руб.	-	263	57	320	0,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2-I-7	Вентиляция (оборудование сантехническое)	руб.	-	776	85	36I	2,0I	
	Итого стоимость санитарно-технических работ	руб.	-	3235	568	3803	8,87	
	Электромонтажные работы (3-I)							
3-I-I	Устройство электроосвещения	руб.	-	307	I8	325	0,76	
3-I-2	Приобретение и монтаж силового электрооборудования	руб.	-	527	32	559	I,3	
	Итого стоимость электромонтажных работ	руб.	-	834	50	884	2,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматические устройства(4-I)							
4-I-I	Приобретение и монтаж средств автоматизации	руб.	-	I67	I0	I77	0,42	
	Итого стоимость автоматических устройств	руб.	-	I67	I0	I77	0,42	
	Всего по объекту	руб.	-	38432 750	8599 III	47031 86I	I00,00	

Гл.инженер проекта Б.Н.Караковов
Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила дук. группы Т.Г.Родионова

902-2-206 (IV)

СМЕТА № I-I-I

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

(вариант для строительства в мокрых грунтах)

Общестроительные работы

65,0 - кирпичная кладка
56,0 - монолитные бетонные конструкции
I95,0 - монолитные ж/б конструкции
93,0 - сборные ж/б конструкции

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в рублях	В том числе: эксплуатация машин	В том числе: основная зарплата	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
		Вариант для Т = - 30°			
I	Iа	I5023 / 750	3634	2822	4I55
2	Iб	I50I5 / 750	3634	2822	4I55
3	Iв	I505I / 750	3634	2822	4I55
4	2а	I50I2 / 755	3762	2822	4I55
5	2б	I5242 / 755	3762	2822	4I55
6	2в,Г	I5088 / 755	3762	2822	4I55

I	2	3	4	5	6
7	2g	I5644 755	3762	2822	4I55
8	4a	I5205 752	3634	2822	4I55
9	4d	I495I 752	3634	2822	4I55
I0	4g	I4943 752	3634	2822	4I55
II	5a	I507I 750	3634	2822	4I55
I2	5d	I5246 750	3634	2822	4I55
I3	7a	I6I5I 782	4088	3372	499I
I4	7d	I65I9 782	4088	3872	499I
I5	7g	I673I 782	4088	3872	499I
I6	8a	I59I3 76I	3883	3224	4796
I7	8d	I5724 76I	3883	3224	4796
I8	9a	I5756 758	3883	3224	4796
I9	9d	I5907 758	3883	3224	4796
20	I2a	I58I4 764	4033	3224	4796

I	2	3	4	5	6
2I	I2б	I58I2 764	4033	3224	4796
22	I3в,б	I572I 762	3922	3224	4796
23	I7	I8430 8I8	4606	3954	5824
24	I9а	I6064 770	3883	3224	4796
25	I9б	I6048 770	3883	3224	4796
26	I9г	I6035 770	3883	3224	4796
		Вариант для T = - 20°			
I	2а	I50I2 755	3762	2822	4I55
2	2б	I5242 755	3762	2822	4I55
3	2в,г	I5088 755	3762	2822	4I55
4	2д	I5644 755	3762	2822	4I55
5	3а	I5008 746	3634	2822	4I55
6	3б	I5052 746	3634	2822	4I55
7	5а	I507I 750	3634	2822	4I55

I	2	3	4	5	6
8	5б	I5735 750	3645	2880	42I6
9	6	I5666 764	3645	2880	42I6
		Вариант для $T = -40^{0}$			
I	4а	I5675 752	3645	2880	42I6
2	4б	I54I6 752	3645	2880	42I6
3	4в	I5408 752	3645	2880	42I6
4	7а	I6630 782	4099	3442	5065
5	7б	I6998 782	4099	3442	5065
6	7в	I72I0 782	4099	3442	5065
7	8а	I6387 76I	3894	329I	4867
8	8б	I6I98 76I	3894	329I	4867
9	9а	I6236 758	3894	329I	4867
I0	9б	I638I 758	3894	329I	4867
II	I3а,б	I6204 762	4003	329I	4867

I	2	3	4	5	6
I2	I4	I6320 774	3906	3372	499I
I3	I5а	I654I 833	4033	3372	499I
I4	I5б	I6456 833	4033	3372	499I
I5	I5в	I6583 833	4033	3372	499I
I6	I6а	I80I0 90I	4308	3668	5404
I7	I6б	I8023 90I	4308	3668	5404
I8	I6в	I8030 90I	4308	3668	5404
I9	I8	I66I9 806	4088	3372	499I
20	I9а	I6064 770	3883	3224	4796
2I	I9б	I6048 770	3883	3224	4796
22	I9в	I6035 770	3883	3224	4796

Отвозка растительного грунта на I км –
II0 х I,4 = I54,0 тн

Отвозка излишнего грунта на I км – I638,0хI,75=2867,0тн

Стоимость отвозки 302I тн х 0,25 = 755 руб.

Примечание: В числителе дана общая стоимость,
в знаменателе – втом числе стоимость
металлоконструкций

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям строительства

№№ пп	Наименование материалов	Обоснование стоимости	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
		Вариант для T= - 30°				
I,	Бетон М-50 /фракция заполнителя более 40 мм /	Ценник для тип. проектов п.I	м3	90,II	I7,3	I559
2	Бетон М-I00 /фракция заполнителя более 40 мм /	-"- п.3	м3	4,28	20,0	86
3	Бетон М-200 /фракция заполнителя до 40 мм/	-"- п.I5	м3	2,28	24,6	56
4	Бетон М-300 /фракция заполнителя до 40мм/	-"- п.I7	м3	2I7,86	28,4	6I87
5	Бетон М-300 /фракция заполнителя более 40 мм/	-"- п.7	м3	0,5I	26,8	I4
6	Глина	-"- п.30I	м3	46,46	2,88	I34
7	Кирпич глиняный обыкновенный	-"- п.325	тыс. шт.	26,99	47,5	I282
8	Песок	-"- п.300	м3	62,98	4,96	3I2

1	2	3	4	5	6	7
9	Плиты пеностеклянные толщ. 60 мм $T = -20^0 - 30^0$	Доп.№ I стр.43 п.9	м3	I5,46	26,8	4I4
I0	То же, толщ. 80мм для $T = -40^0$	-"-	м3	20,6I	26,8	-
II	Раствор цементный 75	Ценник п.97	м3	I4,I6	I5,8	224
I2	Раствор цементный I00	-"- п.98	м3	0,I4	I7,9	3
I3	Раствор цементный I50	-"- п.99	м3	I,45	I9,6	28
I4	Раствор цементный 1:3 /отделочный/	-"- п.II7	м3	I0,23	I5,8	I62
I5	Раствор цементный I:2	-"- п.II8	м3	0,I6	I7,9	3
I6	Раствор цементно-известковый 25	-"- п.I03	м3	6,I2	I3,I	80
I7	Раствор цементно-известковый 50	-"- п.I04	м3	7,6I	I5,3	II6
I8	Перемычки железобетонные Б-I3	расчет	м3	0,03	67,5	2
	Панели стеновые					
I9	ПБ2-42-IA /I4шт/	расчет	м3	2I,28	79,35	I689
20	ПБ2-42-2А /24 шт/	-"-	м3	36,48	84,40	3079
	Плиты покрытия и перекрытия					
2I	П2-6 А-IIIв из сетона М-300	расчет	м3	I3,77	I0I,27	I394

I	2	3	4	5	6	7
22	П-5 из бетона М-300	Ценник п.3952	шт	I2,0	85,0	I020
23	П-5 из бетона М-300	-"- п.I6I8	шт	2	48,3	97
24	П04 -"-	-"- п.3973	шт	I	34,2	34
25	П2Д из бетона М-200	-"- п.3949	м3	I,33	64,0	85
26	П4д из бетона М-300	-"- п.3957	м3	I,04	69,0	72
27	П5д -"-	-"- п.3957	м3	4,I4	69,0	286
	Итого: стоимость для базисного района		руб.	-	-	I84I8

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

/Составила ст. инженер Л.Н.Каймакакова

Проверила рук. группы Н.С.Малыгина

СМЕТА № 2-I-I

Оборудование и монтаж

Очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20л/сек при оборотном водоснабжении

Сметная стоимость - 2,22 тыс.руб.

В т.ч. I/ Стоимость оборудования - I,96 т.р.

2/ Стоимость монтажа - 0,26 т.р.

Составлена в ценах I969г. по прейскурантам, введенным в действие с I.I.I973г.

Территориальный район	Стоимость оборудования	Общая стоимость монтажа, руб.			
		Всего	В том числе:		
			материалы, не учтенные ценником	Зарплата	
				основная	по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6
I	I820	242	-	62	3
2	I820	242	-	62	3
3	I820	242	-	62	3
4	I820	242	-	62	3
5	I820	242	-	62	3
6	I820	242	-	62	3
7	I820	263	-	82	4
8	I820	258	-	77	4
9	I820	258	-	77	4
I2	I820	258	-	77	4
I3	I820	258	-	77	4
I4	I820	263	-	82	4
I5	I820	263	-	82	4
I6	I820	275	-	94	4
I7	I820	288	-	I05	6
I8	I820	263	-	82	4

I	2	3	4	5	6
I9	I820	258	-	77	4

Начисления на оборудование 8%	I46 руб.
Стоимость оборудования по I территориальному району	I966руб.
Плановые накопления 6%	I5 руб.
Стоимость монтажных работ по I территориальному р-ну	257 руб.
Общая стоимость по смете	2223 руб.

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

/Составила инженер Р.С.Хохлова

/Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-2

на монтаж арматуры

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20л/сек при оборотном водоснабжении

Сметная стоимость - 0,I0 тыс.руб.

№№ пп	Территориальный район	Стоимость оборудования	Общая стоимость монтажа, руб. Всего	в том числе: материалы, не учтенные ценником	Зарплата основная	Зарплата по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	-	9I	53	2I	-
2	2	-	9I	53	2I	-
3	3	-	9I	53	2I	-
4	4	-	9I	53	2I	-
5	5	-	9I	53	2I	-
6	6	-	9I	53	2I	-
7	7	-	98	53	28	-
8	8	-	96	53	26	-
9	9	-	96	53	26	-
I0	I2	-	97	54	26	-
II	I3	-	97	54	26	-
I2	I4	-	99	54	28	-
I3	I5	-	98	53	28	-
I4	I6	-	I04	56	3I	-
I5	I7	-	I05	53	35	-
I6	I3	-	I00	55	28	-
I7	I9	-	96	53	26	-
		Плановые накопления 6%			- 96 руб.	

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин

/Составила инженер Р.С.Хохлова

/Проверила рук. группы Т.Т.Родионова

СМЕТА № 2-I-3

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

(сантехнические работы)

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	в том числе: эксплуатация машин	основная зарплата	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
		Вариант для Т= -30°			
I	I	I749	5,82	57,4	59,53
2	2	I749	5,82	57,4	59,53
3	4	I745	5,82	57,4	59,53
4	5	I753	5,82	57,4	59,53
5	7	II39	6,37	68,9	7I,04
6	8	I76I	6,33	66,08	68,05
7	9	I766	6,33	66,08	68,05
8	I2	I79I	6,33	66,08	68,05
9	I3	I774	6,33	66,08	68,05
I0	I7	I842	7,28	78,85	8I,32
II	I9	I769	6,33	66,08	68,05
		Вариант для Т= - 20°			
I	6	I76I	5,82	66,08	59,53
2	8	I738	5,82	68,9	59,53
		Вариант для Т = -40°			
I	I4	I774	6,37	68,9	7I,04
2	I5	I860	6,37	68,9	7I,04
3	I6	I987	6,79	74,6	76,9I
4	I8	I8I0	6,37	68,9	7I,04

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила инженер Р.С.Хохлова
Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-4

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Отопление

Сантехнические работы

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: эксплуатация машин	В том числе: основная зарплата	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
		Вариант для Т= -30°			
I	I	88	I	I5	I5
2	2	88	I	I5	I5
3	4	88	I	I5	I5
4	5	88	I	I5	I5
5	7	95	I	I8	I8
6	8	95	I	I7	I7
7	9	97	I	I7	I7
8	I2	98	I	I7	I7
9	I3	97	I	I7	I7
I0	I7	I02	I	2I	22
II	I9	95	I	I7	I7
		Вариант для Т= -20°			
I	3	88	I	I5	I5
2	6	88	I	I5	I5
		Вариант для Т= - 40°			
I	I4	95	I	I8	I8
2	I5	97	I	I8	I8
3	I6	I02	I	I9	I9
4	I8	95	I	I8	I8

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила ст. инженер Н.В.Андреева
Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-5

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Теплоснабжение калориферов

Сантехнические работы

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе		Всего заработной платы
			эксплуатация машин	основная зарплата	
I	2	3	4	5	6
			Вариант для Т= - 30°С		
I	I	26	0,I2	4	4
2	2	26	0,I2	4	4
3	4	26	0,I2	4	4
4	5	26	0,I2	4	4
5	7	26	0,I2	4	4
6	8	26	0,I2	4	4
7	9	27	0,I2	4	4
8	I2	28	0,I2	4	4
9	I3	28	0,I2	4	4
I0	I7	28	0,I2	4	4
II	I9	26	0,I2	4	4
			Вариант для Т= - 20°С		
I	3	26	0,I2	4	4
2	6	26	0,I2	4	4
			Вариант для Т= - 40°С		
I	I4	27	0,I2	4	4
2	I5	27	0,I2	4	4
3	I6	29	0,I2	4	4
4	I8	27	0,I2	4	4

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила ст. инженер Н.В. Андреева
Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-6

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20л/сек при оборотном водоснабжении

Теплоснабжение калориферов.

Оборудование

Сметная стоимость - 0,I т.р. Основание: составлена в ценах I969г. по прейскурантам, введенным в действие с I.I.I973г.

№№ пп	Территориальные районы	Стоимость оборудования	Общая стоимость монтажа, руб.			
			Всего	в том числе:		
				материалы, без учета ценника	зарплата	
					основная	по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	86	4	-	2	-
2	2	86	4	-	2	-
3	3	86	4	-	2	-
4	4	86	4	-	2	-
5	5	86	4	-	2	-
6	6	86	4	-	2	-
7	7	86	4	-	3	-
8	8	86	4	-	2	-
9	9	86	4	-	2	-
I0	I2	86	4	-	2	-
II	I3	86	4	-	2	-
I2	I4	86	4	-	3	-
I3	I5	86	4	-	3	-
I4	I6	86	4	-	3	-
I5	I7	86	5	-	3	-
I6	I8	86	4	-	3	-
I7	I9	86	4	-	2	-

Начисление на оборудование - 8% - 7 руб.

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость оборудования по I территориальному району				93 руб.
		Плановые накопления -6%				-
		Стоимость монтажных работ по I территориальному р-ну				4 руб.
		Общая стоимость по смете				97 руб.

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чигин

/Составила ст.инженер Н.В.Андреева

/Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-7

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Вентиляция. Сантехнические работы

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: эксплуатация машин	В том числе: основная зарплата	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
		Вариант для Т= -30°С			
I	I	263	I	33	33
2	2	263	I	33	33
3	4	263	I	33	33
4	5	263	I	33	33
5	7	279	I	40	40
6	8	276	I	38	38
7	9	276	I	38	38
8	I2	294	I	38	38
9	I3	285	I	38	38
I0	I7	294	I	46	47
II	I9	276	I	38	38
		Вариант для Т= - 20°С			
I	3	263	I	33	33
2	6	263	I	33	33
		Вариант для Т= -40°С			
I	I4	279	I	40	40
2	I5	279	I	40	40
3	I6	301	I	43	43
4	I8	279	I	40	40

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составила ст. инженер Н.В.Андреева
Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 2-I-8

Очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей с расходом воды 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Вентиляция. Оборудование сантехническое

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№№ пп	Территориальный район	Общая стоимость в руб.	В том числе: эксплуатация машин	основная зарплата	Всего заработной платы
I	2	3	4	5	6
		Вариант для Т= - 30°			
I	I	776	I4	52	57
2	2	778	I4	52	57
3	4	774	I4	52	57
4	5	774	I4	52	57
5	7	790	I5	63	68
6	8	787	I5	60	65
7	9	784	I5	60	65
8	I2	790	I5	60	65
9	I3	790	I5	60	65
I0	I7	804	I7	73	79
II	I9	786	I5	60	65
		Вариант для Т= - 20°			
I	2	778	I4	52	57
2	6	776	I4	52	57
		Вариант для Т= - 40°			
I	I4	798	I5	63	68
2	I5	791	I5	63	68
3	I6	816	I6	68	74
4	I8	798	I5	63	68

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин

Составила ст. инженер Н.В.Андреева

Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 3-I-I

на устройство электроосвещения
к типовому проекту
на строительство
Очистных сооружений для сточных вод мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Сметная стоимость - 0,35 тыс.руб.
В т.ч. оборудования - 0,02 тыс.руб.
монтажа - 0,33 тыс.руб.

Основание: спецификация №30-1

Составлена в ценах 1969 г. и по прейскурантам, введенным в действие с 1.1.73г.

№№ пп	Территориальный район	Стоимость оборудования в руб.	Общая стоимость в руб. монтажа			
			Всего	В том числе: материалы, не учтенные ценником	Зарплата основная	по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	2I	307	I5I	49	I0
2	2	2I	306	I50	49	I0
3	3	2I	307	I5I	49	I0
4	4	2I	308	I52	49	I0
5	5	2I	307	I52	49	I0
6	6	2I	307	I5I	49	I0
7	7	2I	330	I58	67	I3
8	8	2I	323	I52	6I	I3
9	9	2I	323	I52	6I	I3
I0	I2	2I	323	I55	6I	I3
II	I3	2I	324	I58	6I	I3
I2	I4	2I	335	I58	67	I3
I3	I5	2I	323	I5I	67	I3
I4	I6	2I	350	I64	75	I4

I	2	3	4	5	6	7
I5	I7	2I	350	I54	84	I5
I6	I8	2I	334	I57	67	I3
I7	I9	2I	32I	I50	6I	I3

Начисление на оборудование	8%	2 руб.
Итого по оборудованию		23 руб.
Плановые накопления - 6%		I8 руб.
Итого монтажа		325 руб.
Всего по смете по I-му территориальному району		348 руб.

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чижик

Составил ст. инженер А.П.Семенов

Проверил рук. группы Т.Г.Родионова

14833/4

СМЕТА № 3-I-2

на приобретение силового электрооборудования

к типовому проекту
на строительство

Очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20л/сек при оборотном водоснабжении

Сметная стоимость – I,2 тыс.руб.

В т.ч. оборудования– 0,64 тыс.руб.

монтажных работ – 0,56 тыс.руб.

Основание: спецификация №ЭМ-1

Составлена в ценах I969г. и по прейскурантам, введенным в действие с I.I.73г.

№№ пп	Территориальный район	Стоимость оборудования	Общая стоимость в руб.			
			Всего	монтажных работ		
				в том числе:		
				материалы, не учтенные ценником по территориальным районам	Зарплата основная	Зарплата по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	588	529	23I	II2	8
2	2	588	528	230	II2	8
3	3	588	527	229	II2	8
4	4	588	527	229	II2	8
5	5	588	529	23I	II2	8
6	6	588	53I	233	II2	8
7	7	588	574	234	I5I	II
8	8	588	56I	232	I42	9
9	9	588	56I	232	I42	9
I0	I2	588	562	233	I42	9
II	I3	598	564	235	I42	9
I2	I4	588	560	240	I5I	II

14833/4

I	2	3	4	5	6	7
I3	I5	588	575	235	I5I	II
I4	I6	588	6I8	257	I72	II
I5	I7	586	6II	230	I9I	I2
I6	I8	583	570	239	I5I	II
I7	I9	568	56I	232	I42	9

Начисление на оборудование 8%	руб.	47
Итого за оборудование	руб.	635
Плановые накопления - 6%	рб.	32
Итого за монтаж	руб.	56I
Всего по смете по I-му территориальному району	руб.	II96

Нач. отдела ПОС и смет М.И.Чикин
Составил ст. инженер А.П.Семенов
Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

СМЕТА № 4-I-I

на приобретение и монтаж средств автоматизации

к типовому проекту на строительство

Очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

Сметная стоимость - 0,89 тыс.руб.
В т.ч. оборудования - 0,5I тыс.руб.
монтажных работ - 0,I8 тыс.руб.

Основание: спецификация № 8-1

Составлена в ценах I969г. и по прейскурантам, вступившим в действие с I.I.73г.

№ п/п	Территориальный район	Стоимость оборудования в руб.	Общая стоимость монтажа, в руб.			
			Всего	В том числе:		
				материалы, не учтенные ценником	Заработная плата основная	по эксплуатации машин
I	2	3	4	5	6	7
I	I	475	I67	85	35	4
2	2	475	I67	85	35	4
3	3	475	I67	85	35	4
4	4	475	I67	85	35	4
5	5	475	I67	85	35	4
6	6	475	I67	85	35	4
7	7	475	I80	85	47	5
8	8	475	I77	85	44	5
9	9	475	I77	85	44	5
I0	I2	475	I77	85	44	5
II	I3	475	I77	85	44	5
I2	I4	475	I8I	86	47	5

I	2	3	4	5	6	7
I3	I5	475	I80	35	47	5
I4	I6	475	I89	37	54	5
I5	I7	475	I95	35	60	7
I6	I8	475	I80	36	47	5
I7	I9	475	I77	35	44	5

Начисление на оборудование	8%	руб.	38
Итого за оборудование		руб.	5I3
Плановые накопления - 6%		руб.	I0
Итого за монтаж		руб.	I77
Всего по смете по I-му территориальному району		руб.	690

Нач. отдела НОС и смет М.И.Чижик

Составил ст. инженер А.П.Семенов

Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту (Т-30о)

к типовому проекту

на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

№№ ЕРЕР	Един. измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Един. измерения	Количество
1	2	3	1	2	3
I-397			-"-		
I-398	м3	II0,0	п.30	тн	7,9
I-320	м3	265,0	I2-8	м3	54,8
			II-482	м3	57,76
I-320			II-489	м3	35,65
к=I,25	м3	I373,0	I2-20	м3	0,5
I-82	м3	I98,0	I2-I54	м3	I,43
			Ценник		
I-82			№ Iч.II		
к=I,25	м3	3I6,0	п.22	тн	0,027
			8-I35	шт	4
I-I40	м3	I2I,0	I5-328	м2	20,0
I-6I8	м3	4I,0			
			Ценник		
I-399			№ Iч.II		
I-400	м3	I352,0	п.394	м2	20,0
			I9-96	м3	I,0I
I-429	м3	335,0	I5-2I3	м2	20,0
I-6I9	м3	I43,0			
			Ценник		
I-79I	м3	533,0	№ Iч.I		
			п.468	кг	I2,4
I-7I3	м3	I8I0,0			
I-687	м3	I98,0	Ценник		
I-3I9	м3	II0,0	№ Iч.IУ		
I6-43	м3	33,54	табл.46	тн	0,472
I2-I52	м3	I40,0	I3-33	м3	23,8
Ценник			II-I99	м3	0,03
№ I ЧП			I3-48	м2	20,0
п.29			I2-90	м3	0,64
стр.I9I	тн	I,I4			

I	2	3
Ценник № I ч.II п.45	тн	0,02I
-"- п.47	тн	0,032
I2-I37	м3	53,86
Ценник № I ч.II п.29	тн	I,699
-"- п.3I	тн	II,033
I5-I88	м2	I0,04
Ценник № I ч.II п.I7	м2	2,06
-"- п.I9	м2	7,98
I4-30	тн	0,335
Ценник № I ч.II п.I24	тн	0,335
I5-2I3	м2	7,98
Ценник № I ч.IУ табл.46	тн	0,05
I6-40	м3	37,24
I6-82		
I6-83	м2	34,3
I6-I0I	м2	I36,3
Ценник № I ч.I п.468	кг	45,0
I4-29	тн	I,398
Ценник № I ч.II п.443	тн	0,267
Ценник № I ч.II п.449	тн	0,737
Ценник № I ч.II п.45I	тн	0,394
I3-64	тн	0,456
I4-I2	тн	0,084
Ценник № I ч.II п.44	тн	0,084
I4-23	тн	I,247
Ценник № I ч.II п.95	тн	I,247
I4-I	тн	0,04I
Ценник № I ч.II п.462	тн	0,04I
Ценник № Iч.I п.5I9	м2	I8,I4
Доп.№ 3 к ЕРЕР I2-I57 I2-I59	м2	307,35
Ценник № I ч.I п.935	тн	4,52
I7-288	м2	360,0
I7-324	м2	253,I
I7-647	м2	5,0
20-56	м2	22,0
I7-700	м2	22,0
I7-575	м2	6I3,I
I4-I	тн	0,032

1	2	3
Ценник № I ч.II		
п.468	тн	0,032
I4-I58	тн	4,2
I6-600	м2	250,I
I6-625 к=I,6	м2	245,64
I6-625 к=3,2	м2	9,03
I6-626 к=I,6	м2	254,7
I6-46 I6-47	м2	I3,7
I6-44 I6-45	м2	24I,0
I3-32	м3	40,4
I3-48	м2	3I0,6
I3-30	м2	3I0,4
I6-60 I6-6I	м2	283,7
I6-44 I6-45	м2	594,I
I3-33	м3	I,69
I3-30	м2	6,8
I7-288	м2	6,8
I6-82	м2	6,8
I6-43	м3	0,II
26-987	шт	I
Ценник № I,ч.I п.3263	шт	I
23-27	шт	4
23-28	шт	5
23-29	шт	8
23-30	шт	I
I2-I7I	м2	I,74
I9-I45	м2	I,74

Смета № I-I-I

Из сметы по основному варианту исключить:

I6-600	м2/м3	257,6
		I5,46

К смете по основному варианту добавить:

I6-600	м2/м3	257,6
		20,6I

Смета № 2-I-I

7-У-306м	шт	I
7-У-306м	шт	I
7-У-306м	шт	I
7-У-306м	шт	I
I2-У-2775	шт	I

Смета № 2-I-2

I2-У-22I2	шт	2
I2-У-3608	шт	I
I2-У-2I89	шт	I
I2-У-2I92	шт	I
I2-У-2I9I	шт	I
I2-У-2I9I	шт	I

Смета № 2-I-3

23-I6	м	I0,0
23-I7	м	5,0
23-76	м	25,0
23-74	м	I6,0
23-56	м	30,0
23-60	м	I5,0
23-III	шт	I
23-I09	шт	3
23-I07	шт	I

I	2	3
23-687	шт	2
I3-25	т	0,686
I3-25	т	2,604
I2-У-444	м	49,0
Смета № 2-I-4		
23-47	м	60,0
23-49	м	2,0
23-I04	м	62,0
Ц.№ I ч.III п.I25	шт	7
23-688	шт	2
23-687	шт	2
I7-703	м2	4,0
Смета № 2-I-5		
23-47	м	I2,0
23-I04	м	I2,0
Ц№ I ч.III п.I25	шт	8
I7-703	мС	I,5
Смета № 2-I-6		
I2-У-2228	шт	I
Смета № 2-I-7		
24-II	м2	2,5
24-I2	м2	8,0
24-I3	м2	II,0
24-447	шт	I
24-449	м2	I,0
Ц № I ч.III п.776	шт	5
24-456	шт	I
24-406	шт	6
24-406	шт	8

I	2	3
Смета № 2-I-8		
24-40I	шт	I
24-735	шт	I
24-737	шт	I
24-743	шт	I
Смета № 3-I-I		
8-7088	шт	I
8-7003	шт	6
8-7008	шт	2
8-70I5	шт	4
8-7055	шт	I0
8-4209	I00м	I,03
Смета № 3-I-2		
8-6274	шт	I
8-6273	шт	5
8-6240	шт	3
8-6646	шт	2
8-6650	шт	I
8-5978	шт	2
8-6020	шт	I
8-I450	I00м	0,29
8-4277	I00м	0,I9
8-428I	I00м	2,52
8-47I6	I00м	0,3
8-4374	I00м	0,I9
8-4373	I00м	0,06
8-437I	I00м	2,75
8-4406	I00м	0,39
8-4405	I00м	0,I3
8-4403	I00м	5,98

I	2	3	I	2	3
	Смета № 4-I-I				
8-6646	шт	I			
8-6240	шт	I			
II-I	шт	5			
II-II28	шт	2			
II-III3	шт	I			
8-850	шт	I			
8-4492	I00м	0,I5			
8-4276	I00м	0,39			
8-437I	I00м	0,39			
8-4403	I00м	I,36			

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

/Составили ст.инженеры Т.М.Андреева

Н.В.Андреева

/Проверила рук. группы Т.Г.Родионова

В Е Д О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по варианту $T^0 = -40^0$ к типовому проекту на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество	№№ ЕРЕР	Единица измерения	Количество
1	2	3	1	2	3

Смета № I-I-I

Из сметы по основному варианту исключить:

I6-600	м2/м3	257,6
		I5,46

К смете по основному варианту добавить:

I6-600	м2/м3	257,6
		20,6I

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете №

к типовому проекту

на строительство очистных сооружений для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

№№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество			
			для возведения конструкций одинаковых для вариантов	Для возведения		
				-20°	-30°	- 40°
I	2	3	4	5	6	7
	I. Общестроительные работы					
I	Затраты труда	ч-дн	949,09	-	-	-
2	Зарплата	руб.	2776,69	-	-	-
	Материалы					
I	Белила цинковые тертые	кг	3,4I	-	-	-
2	Бруски III с 75мм и более	м3	I,39	-	-	-
3	Бревна строительные IIIс I40х40 мм	м3	2,29	-	-	-
4	Вата минеральная	м3	I,06	-	-	-
5	Гвозди	кг	I8,35	-	-	-
6	Грунт ХС-0I0	кг	2,22	-	-	-
7	Гидроизол	м2	3I06,57	-	-	-
8	Глина	м3	46,46	-	-	-
9	Гипс	тн	0,04	-	-	-
I0	Грунтовка битумная	тн	0,85	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
II	Доски III с 40 мм и более	м3	3,07	-	-	-
I2	Доски III с 25-32 мм	м3	I,69	-	-	-
I3	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,04	-	-	-
I4	Доски IV с 25-32 мм	м3	2,94	-	-	-
I5	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	26,99	-	-	-
I6	Картон асбестовый	тн	0,23	-	-	-
I7	Краски тертые	кг	0,63	-	-	-
I8	Краски сухие	кг	II,65	-	-	-
I9	Клей малярный	кг	4,9	-	-	-
20	Купорос медный	кг	2,45	-	-	-
2I	Лики чугунные	кг	I	-	-	-
22	Мел молотый	кг	I22,87	-	-	-
23	Мастика битумная	кг	II,04	-	-	-
24	Мыло хозяйственное	кг	2,45	-	-	-
25	Олифа	кг	7,68	-	-	-
26	Плиты пеностеклянные толщ. 60 мм	м2	-	257,6	257,6	-
27	Плиты пеностеклянные толщ. 80 мм	м2	-	-	-	257,6
28	Проволока стальная отожженная	кг	0,05	-	-	-
29	Песок	м3	62,98	-	-	-
30	Рубероид	м2	50,96	-	-	-
3I	Растворитель	кг	0,48	-	-	-
32	Сурик железный густотертый	кг	I9,66	-	-	-
33	Сетка проволочная тканая	м2	II,5I	-	-	-
34	Сталь кровельная оцинкованная	тн	0,2I	-	-	-
35	Сталь кровельная черная	тн	0,09	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
36	Скобяные изделия для дверей	комп.	5	-	-	-
37	Скобы ходовые	кг	45,0	-	-	-
38	Т о л ь	м2	8,94	-	-	-
39	Цемент " 300"	тн	4,52	-	-	-
40	Щебень	м3	0,06	-	-	-
	Строительные машины					
I.	Автосамосвалы	м-см	3,7	-	-	-
2	Бульдозеры	-"-	43,55	-	-	-
3	Краны башенные 5т	-"-	0,0I	-	-	-
4	Краны гусеничные I0т	-"-	6,87	-	-	-
5	Пескоструйные аппараты	-"-	9,04	-	-	-
6	Насосы центробежные 50 мм	-"-	452,5	-	-	-
7	Растворонасосы Iм3/час	-"-	6,75	-	-	-
8	Трамбовки пневматические	-"-	9,59	-	-	-
9	Транспортеры ленточные передвижные I5м	-"-	2,97	-	-	-
I0	То же, 5 м	-"-	5,94	-	-	-
II	Цемент-пушка	-"-	I4,02	-	-	-
I2	Экскаваторы	-"-	I3,92	-	-	-
	Полуфабрикаты					
I	Бетон М-50	м3	90,II	-	-	-
2	Бетон М-I00	м3	4,28	-	-	-
3	Бетон М-200	м3	2,28	-	-	-
4	Бетон М-300	м3	2I8,37	-	-	-
5	Раствор цементно-известковый 25	м3	6,32	-	-	-
6	Раствор цементно-известковый 50	м3	7,6I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
7	Раствор цементный 75	м3	I4,I6	-	-	-
8	-"- -:- I00	м3	0,I4	-	-	-
9	-"- -"- I50	м3	I,45	-	-	-
I0	-"- -"- 200	м3	0,22	-	-	-
II	Раствор цементный I: 3	м3	I3,9	-	-	-
I2	Раствор цементный I : 2	м3	0,I6	-	-	-
I3	Щиты опалубки	м2	72,3I	-	-	-
	Отопление					
I	Затраты труда	ч/дн	4,6I	-	-	-
2	Зарплата	руб.	I5,2	-	-	-
	Материалы					
3	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам.25мм	пм	60,0	-	-	-
4	То же, диам. 40мм	"	2,0	-	-	-
5	В о д а	м3	2,5	-	-	-
6	Вентиль запирный муфтовый I5кчI8бр диам. 25 мм	шт	7	-	-	-
7	Термометры технические	"	2	-	-	-
8	Манометры технические ОБМ-I00	шт	I	-	-	-
9	Колер масляный	кг	I,0	-	-	-
I0	Краски тертые	кг	0,0I	-	-	-
II	О л и ф а	"	0,II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	Теплоснабжение калориферов					
I	Затраты труда	ч/дн	0,92	-	-	-
2	Зарплата	руб.	3,0	-	-	-
	Материалы					
3	Узлы трубопроводов из водогазопроводных труб диам. 25 мм	пм	I2,0	-	-	-
4	В о д а	м3	0,I3	-	-	-
5	Вентиль запорный муфтовый марки I5кчI8бр диам. 25 мм	шт	8	-	-	-
6	Колер масляный	кг	0,37	-	-	-
7	Краски тертые	кг	0,03	-	-	-
8	О л и ф а	"	0,04	-	-	-
	Вентиляция					
I	Затраты труда	ч/дн	25,0	-	-	-
2	Зарплата	руб,	78,2	-	-	-
	Материалы					
3	Заслонка воздушная 7I000х600 с исполнительным механизмом МЭО-I0/I00	шт	I	-	-	-
4	Калориферы КВС I0-II	"	2	-	-	-
5	Воздуховоды из оцинкованной стали толщ. 0,55 мм диам. до I65 мм	м2	2,5	-	-	-
6	То же, диам. до 320 мм	"	8,0	-	-	-
7	То же, диам. до 500 мм	"	II,0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
8	Крепления для воздуховодов	кг	I9,7	-	-	-
9	Двери герметические утепленные	шт	I	-	-	-
I0	Вставки гибкие	м2	I,0	-	-	-
II	Лючки лотометражные	шт	5	-	-	-
I2	Вентилятор ЦЧ-70 № 5 на одной оси с эл. двигателем А02-3I-4	шт	I	-	-	-
I3	Решетки воздухоприточные РРВ-I	"	6	-	-	-
I4	То же, РРВ-4	"	8	-	-	-

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чижик

Составили: ст. инженер Т.М.Андреева

/ст. инженер Н.В.Андреева

РАСЧЕТ

сметной стоимости железобетонных изделий с учетом стоимости арматуры и других дополнительных затрат по очистным сооружениям для сточных вод от мойки автомобилей с расходом 20 л/сек при оборотном водоснабжении

№№ пп	Марка изделия	Объем бетона м3	Марка бетона	Арматура AI	AII	AIII A-IIIВ	BI	AIУ	Закладные детали кг	№№ позиции по ценнику	Сметная цена по ценнику за I м3 руб.	Формула подсчета	Сметная стоимость изделия за Iм3 руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
			Перемычки										
I	Б-I3	0,0I	М-200	-	-	-	0,69	-	-	п.445I	52,7	52,7+ $\frac{0,69x0,2I4}{0,0I}$	67,5
			Плиты покрытия и перекрытия										
2	П2-6 А-IIIВ	0,8I	М-300	5,9	-	34,9 / 50,2	32,5	-	25,0	п. 464I	58,3	58,3+ $\frac{5,9x0,I73+34,9x0,I94+50,2x0,204+32,5x0,2I4+25,0x0,2I}{0,8I}$ +I,02+I,53	I0I,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		I4
			Стеновые панели											
3	ПБ2-42--IA	I,52	М-200	52,8	-	I03,6	-	-	45,2	п. 463I	50,9	50,9+	52,8x0,I73+ I03,6x0,I94+ 45,2x0,3I / I,52	79,35
4	ПБ2-42--2А	I,52	М-200	47,6	-	I45,6	-	-	46,4	-"-	50,9	50,9+	47,6x0,I73+ I45,6x0,I94+ 46,4x0,3I / I,52	84,40

Начальник отдела ПОС и смет М.И.Чикин

Составила ст. инженер Л.В.Кайманакова

Проверила рук. группы Н.С.Малыгина

gost.e-ecolog.ru