ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-68.87

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

Часть I

(стр.I - I24)

22640-05

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-68.87 22640-05

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м^3/сутки с глубокой очисткой

АЛЬБОМ УП

СМЕТЫ

Стоимость:

общая	98,04 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	79,87 тыс.руб.
I куб.м здания	36,59 руб.

Разработан проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем Приказ № I45 от 23 апреля I986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

© ГУП ЦПП, 1999

ОГЛАВЛЕНИЕ 22640-05

№ пп	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
		Часть I	
I	-	Пояснительная записка	4
2	I	Объектная смета - Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой	6
		I. Производственно-вспомогательное здание	
3	I-I	Локальная смета - общестроительные работы подземной части	I0
4	I-2	-"- - то же, надземной части	24
5	I-3	-"- - специально-строительные работы	72
6	I-4	-"- - отопление	77
7	I-5	-"- - вентиляция	84
8	I-6	-"- - теплоснабжение установок систем	97
9	I-7	-"- - водопровод	I09
I0	I-8	-"- - канализация	II9
		Часть 2	
II	I-9	-"- - технологическое оборудование	I25
I2	I-I0	-"- - нестандартизированное оборудование	I54

I	2	3	4
I3	I-II	Локальная смета - электроосвещение	I64
I4	I-I2	-"- - электросиловое оборудование	I76
I5	I-I3	-"- - КИП и автоматика	2I8
I6	I-I4	-"- - связь и сигнализация	228
I7	I-I5	-"- - пожарная сигнализация	237
		II. Блок технологических емкостей	
I8	I-I6	-"- - общестроительные работы	243
I9	I-I7	-"- - то же, резервуара очищенных стоков и опор под песколовки	257
20	I-I8	-"- - технологические трубопроводы	263
2I	I-I9	-"- - нестандартизированное оборудование	272
22	I-20	-"- - наружные сети	279
23	I-2I	-"- - гардеробные шкафы	292
24	Ведомость потребности в производственных ресурсах.		293

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I3,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6.I, где расценку "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I,

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

... - и т.д.

СЗIO - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

22640-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

Сметная стоимость 98,04 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 245,I0 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий I87,05 руб.
3. I м3 объема здания 36,59 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд. приспособ. и инвентаря	прочего затрат	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин	нормативно-условно-чистая прод.	наименование единицы измерения	количество ед. изм.	стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I. Производственно-вспомогательное здание										
I	I-I	Общестроительные работы подземной части	I2,93	-	-	-	I2,93			м3	I92I	6,73
2	I-2	То же, надземной части	36,55	-	-	-	36,55			"	"	I9,03

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	I-3	Специально-строительные работы	2,59	-	-	-	2,59				"	"	I,35
4	I-4	Отопление	I,26	-	-	-	I,26				"	"	0,66
5	I-5	Вентиляция	2,64	-	-	-	2,64				"	"	I,37
6	I-6	Теплоснабжение установок систем	0,47	-	0,09	-	0,56				"	"	0,24
7	I-7	Водопровод	0,96	-	-	-	0,96				"	"	0,5
8	I-8	Канализация	0,39	-	-	-	0,39				"	"	0,2
9	I-9	Технологическое оборудование	0,07	4,02	0,2	-	I3,29				"	"	2,I3
I0	I-I0	Нестандартизированное оборудование	0,2I	0,33	5,69	-	6,23				"	"	0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
II	I-II	Электроосвещение	-	I,5I	0,0I	-	I,52						
I2	I-I2	Электросиловое оборудование	-	I,89	I,7	-	3,59						
I3	I-I3	КИП и автоматика	-	0,29	0,4I	-	0,7						
I4	I-I4	Связь и сигнализация	-	0,23	0,05	-	0,28						
I5	I-I5	Пожарная сигнализация	-	0,09	0,22	-	0,3I						
		П. Блок технологических емкостей											
I6	I-I6	Общестроительные работы	I0,42	-	-	-	I0,42				$м^3$ 262,I		39,75
I7	I-I7	То же, резервуара очищенных стоков и опор под песколовки	I,42	-	-	-	I,42				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I8	I-I8	Технологические трубопроводы	0,0I	0,22	-	-	0,23				$м^3$	262,I	0,88
I9	I-I9	Нестандартизированное оборудование - песколовки	-	0,03	0,I4	-	0,I7				"	"	0,II
20	I-20	Наружные сети	I,34	-	-	-	I,34				-	-	-
2I	I-2I	Гардеробные шкафы	-	-	-	0,66	0,66				-	-	-
		ВСЕГО	7I,26	8,6I	I7,5I	0,66	98,04						

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина

Руководитель группы Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту: "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы подземной части производственно-вспомогательного здания

Основание: КЖI-КЖ6
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость I2,933 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 32,33 тыс.руб.
2. I м2 общей площади зданий 39,43 руб.
3. I м3 объема здания 6,73 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основн. зарпл.	экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.ч. не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II		
		Раздел I. Земляные работы										
I.	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта с перемещением до 50м I000м3 Цена:(33,8+27,7х4)хI,I	0,I2	I59,06 -	I59,06 53,05	20	-	20 7	-	76,39	-	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I00 м3 Цена:I3I+I24,39x0,I5	0,I2	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	I8	I	I8 7	I3,00 8I,58	2 I0
3.	3I0-I	Перевозка до I км т	I47,7I	0,29 0,06	- -	43	9	- -	0,09 -	I3 -
4.	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I000м3 Цена: I0,7+9,26x0,I	0,I2	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	I -	2,63 4,49	- I
5.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000м3 Цена:I56+I48,09x0,I5	0,96	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I7I	7	I64 65	I5,50 97,26	I5 93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную I00м3 Цена:74,5xI,2	0,67	89,40 89,40	- -	60	60	- -	I54,00 -	I04 -
7.	3I0-I	Перевозка до I км т	I68I,5I	0,29 0,06	- -	488	I0I	- -	0,09 -	I5I -
8.	I-I95 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2 группы I000м3 Цена:I3,2+II,34x0,I	0,96	I4,33 I,59	I2,47 3,8I	I4	2	I2 4	3,23 5,49	3 5
9.	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки и подсыпки под полы I000м3 Цена:I56+I48,09x0,I5	0,8I	I78,2I 7,64	I70,30 67,54	I45	6	I38 55	I5,50 97,26	I3 79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0.	3I0-I	Перевозка до I км т	I420,62	0,29 0,06	- -	4I2	85	- -	0,09 -	I28 -
II.	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I8	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до I0 м бульдозерами, грунт 2 группы I000м3 Цена: (I8,9+I0,8)xI,I	0,6I	32,67 -	32,67 I0,89	20	-	20 7	- I5,68	- I0
I2.	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00м3	I,53	46,00 46,00	- -	70	70	- -	99,30 -	I5I -
I3.	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 2 группы I00м3	6,I0	9,69 6,20	3,49 2,29	59	38	2I I4	II,20 3,30	68 20
I4.	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы	0,49	69,30 52,60	I6,70 7,47	34	26	9 4	II3,00 I0,76	56 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II32 I-II6-5	Планировка подсыпки под полы I00 м2 Цена: 7,I5x0,6	3,28	4,29 4,29	- -	I4	I4	- -	I2,90 -	42 -
		Итого по разделу I	руб руб			I569	4I9	403 I63		746 232
		Раздел 2. Фундаменты								
I6.	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 толщ. I00 мм м3	6,77	27,40 -	- -	I85	-	- -	I,37 -	9 -
I7.	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты толщ. 230 мм м3	II,49	9,3I -	- -	I07	-	- -	0,80 -	9 -
I8.	6-5 6-I-5	Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-I5 под колонны, объемом до 3м3 с устройством бетонных столбиков м3	37,86	38,90 -	- -	I473	-	- -	6,66 -	252 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I24-I	Арматура класса AI	0,I8	270,00	-	49	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
20.	I24-3	Арматура класса A3	0,35	270,00	-	95	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
2I.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,06	355,00	-	2I	-	-	64,00	4
		т		-	-			-	-	-
22.	6-6 6-I-6	Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-I5 под колонны, объемом до 5 м3	6,40	37,20	-	238	-	-	5,I7	33
		м3		-	-			-	-	-
23.	I24-I	Арматура класса AI	0,03	270,00	-	8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
24.	I24-3	Арматура класса A3	0,07	270,00	-	I9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	6-7 6-I-7	Устройство железобетонных фундаментов из бетона В-I5 под колонны, объемом до I0 м3	I3,60	35,00	-	476	-	-	4,I0	56
		м3		-	-			-	-	-
26.	I24-I	Арматура класса AI	0,07	270,00	-	I9	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
27.	I24-3	Арматура класса A3	0,2I	270,00	-	57	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
28.	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	0,03	355,00	-	II	-	-	64,00	2
		т		-	-			-	-	-
29.	7-400 7-36-I	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	62,00	I,50	-	93	-	-	0,39	24
		шт		-	-			-	-	-
30.	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подвалов массой до I т	I82,00	I,95	-	355	-	-	0,53	96
		шт		-	-			-	-	-

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3I.	ССЦ ч.2 п.I2-I	Стоимость блоков стен подвала марки ФБС24.3.6-т	24,00	I7,60	-	422	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
32.	ССЦ ч.2 п.I2-7	То же, ФБСI2.6.6-т	II3,00	I7,50	-	I978	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
33.	ССЦ ч.2 п.I2-I4	То же, ФБС9.6.6-т	45,00	I3,50	-	608	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34.	ССЦ ч.2 п.I2-9	То же, ФБСI2.5.3-т	62,00	7,29	-	452	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
35.	7-2 7-I-2	Укладка плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5 т	35,00	2,09	I,59	73	I8	56	0,86	30
		шт		0,50	0,57			20	0,74	26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
36.	ССЦ ч.3 п.69	Стоимость фундаментных плит марки ФЛ16.8-2	35,00	I9,80	-	693	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
37.	7-I5 7-I-I5	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м	II,00	6,50	-	72	-	-	4,5I	50
		шт		-	-			-	-	-
38.	ССЦ ч.I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-2(3шт) ФБ6-4(3 шт) по серии I.4I5-I вып.I из бетона М200	2,94	67,90	-	200	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
39.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,98	22,90	-	22	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
40.	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,79	25,00	-	20	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4I.	ССЦ т.I п.9-348	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-3(3шт) из бетона М200 м3	I,47	67,90	–	I00	–	–	–	–
42.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,49	22,90	–	II	–	–	–	–
43.	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,44	25,00	–	II	–	–	–	–
44.	ССЦ ч.I п.9-352	Стоимость фундаментных балок таврового сеч. марки ФБ6-3I(I шт) из бетона М200 м3	0,66	67,50	–	45	–	–	–	–
45.	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,22	22,90	–	5	–	–	–	–
46.	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,22	25,00	–	6	–	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
47.	ССЦ ч.I п.9-352	Стоимость фундаментных балок марки ФБ6-30(I шт), ФБ6-29 (I шт), из бетона м300	I,46	69,I4	-	I0I	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
		Цена:67,5+0,82х2								
48.	I47-I	Арматура А-I	0,87	22,90	-	8	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
49.	I47-8	Арматура А-3	0,65	25,00	-	I6	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
50.	I47-24	Закладные детали	0,03	4I,30	-	I	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
5I.	I47-29	Металлизация закладных деталей	0,03	I7,80	-	I	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52.	7-445 7-38-I0- -I,8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	I5,00	0,23	0,I5	3	I	2	0,I3	2
		шт		0,08	0,06			I	0,08	I
53.	ССЦ т.I п.9-92	Стоимость перемычек из бетона М200 объемом до 0,5 м3 длиной до 3 м марки IIПБI3-I (5 шт),3ПБI6-37 (I0 шт) по серии I.038.I-I вып.I	0,46	64,40	-	30	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
54.	I47-8	Арматура А-3	0,I9	25,00	-	5	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
55.	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	0,02	32,I0	-	I	-	-	-	-
		I00кг		-	-			-	-	-
56.	6-20 6-I-20	Монолитные участки между блоками из бетона В7,5	5,00	3I,70	-	I58	-	-	2,86	I4
		м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57.	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00 м2	0,60	86,50 –	– –	52	–	– –	38,I0 –	23 –
58.	II-II II-I-II	Набетонка по верху фундаментов из бетона В7,5 м3	I3,83	29,30 –	– –	405	–	– –	2,90 –	40 –
59.	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг замка ворот т	0,0I	44I,00 –	– –	4	I	– –	2I0,00 –	2 –
		Итого по разделу 2	руб руб			8709	I9	58 2I		646 27
		Итого по смете	руб руб			I0278	438	46I I84		I392 259

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ
по смете номер № I-I

порядковый номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Земляные работы	м3	I895,73	I569	I973	-	-	I5,26
2.	Фундаменты	м3	I58,06	8709	I0960	55	69	84,74
	Итого	м3	90,00	I0278	I2933	II4	I43	I00,00

Главный инженер проекта М.Сирота

Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина

Исходные данные:
Составил ст.инженер Т.Саблина

Проверил рук.группы Г.Никитина

Перфорация: инженер Е.Новикова

Проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На общестроительные работы надземной части производственно-вспомогательного здания

Основание: АРI по АР6; КЖI0 по КЖ24; КМI по КМ7; КЖИ

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 36,553 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9I,38 руб.
2. I м2 общей площади зданий III,44 руб.
3. I м3 объема здания I9,96 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. Всего	Стоим. единицы, руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. В т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин. Обслуживающ. машины На един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин. Обслуживающ. машины Всего
				Основной зарплаты	В т.ч. зарплаты						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0		II
		РАЗДЕЛ I. Каркас									
I	7-3I 7-3-I	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7м и массе колонн до I т шт	8	8,67	-	69	-	-	4,I6		33

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	7-32 7-3-2	Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов одноэтажных и многоэтажных зданий при глубине заделки до 0,7м и массе колонн до 2т шт	6	I0,6	=	64	-	=	5,02	30
3	7-73 7-6-I-I.8	Установка колонн массой до 2т на нижестоящие колонны в многоэтажных зданиях при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м шт	3	9,53	=	29	-	=	7,0I	2I
4	ССЦ ч.I п.9-5	Стоимость колонн марки К30-I (8шт) из бетона М200 по серии I.423-3 вып.I м3 Цена:80,6-0,82·2	2,72	78,96	=	2I5	-	=	=	=
5	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,58	22,9	=	I3	-	=	=	=

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I,9	25	—	48	-	—	—	—
7	I47-24	Закладные детали I00кг	0,67	4I,3	—	28	-	—	—	—
8	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,67	I7,8	—	I2	-	—	—	—
9	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,6I	4I,3	—	25	-	—	—	—
I0	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,6I	I7,8	—	II	-	—	—	—
II	ССЦ том I п 9-5	Стоимость колонн марки К48-7(6шт) из бетона М300 по серии I.423-3 вып.I м3	3	80,6	—	242	-	—	—	—
I2	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,47	22,9	—	II	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	I47-8	Арматура А-3 I00кг	5,2I	25	—	I30	-	—	—	—
I4	I47-24	Закладные детали I00кг	0,5	4I,3	—	2I	-	—	—	—
I5	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,5	I7,8	—	9	-	—	—	—
I6	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,6I	4I,3	—	25	-	—	—	—
I7	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,6I	I7,8	—	II	-	—	—	—
I8	ССЦ том I п 9-5	Стоимость сборных железобетонных фахверковых колонн из бетона М200 марки IКФ55-I-HI (2шт) IКФ37-I-HI (Iшт) по серии I.427.I-3.I м3	I,33	78,96	—	I05	-	—	—	—
		Цена:80,6-0,82·2								

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,05	22,9	—	I	-	—	—	—
20	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,52	25	—	I3	-	—	—	—
2I	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,03	32,I	—	I	-	—	—	—
22	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,8	4I,3	—	33	-	—	—	—
23	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,8	I7,8	—	I4	-	—	—	—
24	7-96 7-7-3	Укладка балок перекрытий одноэтажных зданий массой до 5т при высоте здания до 25м шт	7	7,6	—	53	-	—	3,86	27

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	ССЦ том I п 8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки 2БСП12-2А4 (3шт) из бетона М400 по серии I.462.I-I/8I м3	5,4	9I	—	49I	-	—	—	—
26	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I,56	25	—	39	-	—	—	—
27	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,95	32,I	—	30	-	—	—	—
28	I47-4	Арматура А-4 I00кг	2,27	22,9	—	52	-	—	—	—
29	I47-24	Закладные детали I00кг	0,4	4I,3	—	I7	-	—	—	—
30	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,4	I7,8	—	7	-	—	—	—
3I	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,55	4I,3	—	23	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,55	I7,8	—	I0	-	—	—	—
33	ССЦ том I п 8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки IБСП2-3А5 (2шт) из бетона М350 по серии I.462.I-I/8I м3	3,6	90,I8	—	325	-	—	—	—
		Цена: 9I-0,82								
34	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I,I7	25	—	29	-	—	—	—
35	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,63	32,I	—	20	-	—	—	—
36	I47-I5	Проволочная арматура А-5 напряженная I00кг	2,87	26	—	75	-	—	—	—
37	I47-24	Закладные детали I00кг	0,32	4I,3	—	I3	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,32	I7,8	—	6	-	—	—	—
39	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,72	4I,3	—	30	-	—	—	—
40	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,72	I7,8	—	I3	-	—	—	—
4I	ССЦ том I п 8-60	Стоимость сборных железобетонных двутавровых балок марки 2БСП12-5А5 (2шт) из бетона М500 по серии I.462.I-I/8I м3 Цена: 9I+I,63·2	4	94,26	—	377	-	—	—	—
42	I47-8	Арматура А-3 I00кг	I,68	25	—	42	-	—	—	—
43	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,63	32,I	—	20	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	I47-I5	Проволочная арматура А-5 напряженная I00кг	3,35	26	-	87	-	-	-	-
45	I47-24	Закладные детали I00кг	0,44	4I,3	-	I8	-	-	-	-
46	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,44	I7,8	-	8	-	-	-	-
47	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,36	4I,3	-	I5	-	-	-	-
48	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,36	I7,8	-	6	-	-	-	-
49	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок т	0,I	362	-	36	-	-	I4I	I4
		ИТОГО по разделу I руб. / руб.				2972	-	-		I25

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 2. Стены								
50	7-247 7-I4-I	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7м, площадью до I0м2, при высоте зданий до 25м шт	32	I6,63	—	532	-	—	6,6	2II
5I	7-249 7-I4-2	Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий длиной до 7м, площадью более I0м2 при высоте зданий до 25м шт	4	I9,73	—	79	-	—	8,06	32
52	7-257 7-I4-6	При панелях с карнизными панелями при массе блока до 3т к расценкам Н.247, Н.249 добавлять шт	8	8,94	—	72	-	—	4,88	39
53	ССЦ том I п 8-347 тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона объемным весом 900 кг/м3 длиной 6м расход стали до 7кг/м2 толщиной 25см марки ПС60.I2.2,5-3Л-4I (5шт)	28I,I6	I6,02	—	4504	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ПС60.6.2,5-6Л-44 (4шт) ПС60.I5.2,5-2Л-46(8шт) ПС63.I8.2,5-2Л-3I-I(2шт) ПС63.I8.2,5-2Л-3I-2(2шт) ПС63.I2.2,5-3Л-3I-I(9шт) ПС63.I2.2,5-3Л-3I-2(6шт) серия I.030.I-I.I-I м2								
	—	Цена:I4,9+I2,2·0,09·I,02								
54	I47-24	Закладные детали дополнительных I00кг	3,65	4I,3	—	I5I	-	—	—	—
55	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	3,65	I7,8	—	65	-	—	—	—
56	7-26I 7-I4-8	Установка простеночных панелей наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5 м2 при высоте зданий до 25 м шт	33	II,3 3,33	4,03 I,44	373	II0	I33 48	5,38 I,86	I78 6I

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
57	ССЦ том I п 8-40I тех.часть табл.2.5	Стоимость стеновых панелей для вставок объемным весом 900кг/м3 длиной до 3м объемом до 0,5 м3 массой до 5т марки 2ПС6.I2.2,5-Л-60 (22шт) 2ПСI2.I2.2,5-Л-59(IIшт) серия I.030.I-I.I-I м3	7,59	52,27	—	397	-	—	—	—
		Цена:48,5+4I,I·0,09·I,02								
58	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,36	22,9	—	8	-	—	—	—
59	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,02	25	—	I	-	—	—	—
60	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,62	32,I	—	20	-	—	—	—
6I	I47-24	Закладные детали I00кг	2,74	4I,3	—	II3	-	—	—	—
62	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	2,74	I7,8	—	49	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	7-665 7-47-I0-I.8	Установка карнизных плит массой более 0,5т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м шт	8	2,58	—	2I	-	—	I,55	I2
64	ССЦ том I п 8-360	Стоимость карнизных панелей из бетона М-I50 длиной 6м марки ПК60.7.0-Л(8шт) серия I.030.I-I.2-I.6.000 м3	6,56	58,9	—	386	-	—	—	—
65	I47-8	Арматура А-3 I00кг	2,52	25	—	63	-	—	—	—
66	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	I,II	32,I	—	36	-	—	—	—
67	I47-24	Закладные детали I00кг	I,82	4I,3	—	75	-	—	—	—
68	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	I,82	I7,8	—	32	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
69	7-285 7-I7-I	Установка стальных накладок т	0,I2	362 92	8 2,4	43	II	I	I4I 3,I	I7
70	6-I73 6-I6-I	Устройство монолитных карнизных плит из бетона BI5 марки КМI (2шт) м3	0,8	42,7	-	34	-	-	8,4	7
7I	I24-I2	Арматура класса A3 т	0,02	325	-	7	-	-	-	-
72	I24-43	Арматура класса BPI т	0,02	392	-	8	-	-	-	-
73	8-30 8-5-I	Стены из керамического кирпича наружные простые, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м м3	30,7	34,2	-	I050	-	-	4,05	I24
74	8-36 8-5-4	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4м м3	9,8	34,3	-	336	-	-	3,9	38

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
75	7-445 7-38-I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м шт	37	0,23 0,08	0,I5 0,06	9	3	5 2	0,I3 0,08	5 3
76	7-I27 7-9-I-I.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 7т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 30м шт	3	I,55	-	5	-	-	0,8I	2
77	ССЦ том I п 9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек длиной до 3м объемом до 0,5м3 бетон М200 ГОСТ 948-84 м3	I,I4	64,4	-	73	-	-	-	-
78	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,5I	25	-	I3	-	-	-	-
79	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,I7	32,I	-	6	-	-	-	-
		ИТОГО по разделу 2 руб./руб.				856I	I24	I39 50		665 64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 3. Перекрытие								
80	7-204 7-I2-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 2м2, при массе стропильных или подстропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25м шт	4	0,63	—	3	-	—	0,59	2
		Цена:0,9+24,4·0,49·0,0I								
8I	ССЦ том I п 9-222	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия из бетона М300 марки П-I4Д-3 (4шт) по серии 3.006.I-2/82 вып.I-2 м3	0,48	53,3	—	26	-	—	—	—
82	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,08	22,9	—	2	-	—	—	—
83	I47-8	Арматура А-3 I00кг	0,35	25	—	9	-	—	—	—
		ИТОГО по разделу 3 руб./руб.				40	-	—		2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 4. Покрытие								
84	7-204 7-I2-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений площадью до 2м2, при массе стропильных или подстропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25м шт Цена:0,9+24,4·0,49·0,0I	24	0,63	—	I5	-	—	0,59	I4
85	7-I83 7-II-4	Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6м, площадью до 20 м2, при массе стропильных и подстропильных конструкций до I0т и высоте зданий до 25м шт	I6	8,02	—	I28	-	—	2,85	46
86	ССЦ ч.I п 8-I20	Стоимость плит покрытия марки ПГ-2А4Т (8шт) по серии 2270I.2-77 м2	I44	5,62	—	809	-	—	—	—
87	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,47	4I,3	—	I9	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,47	I7,8	—	8	-	—	—	—
89	ССЦ том I п 8-I24	Стоимость плит покрытия марки ПГ5А4-I (6шт) ГОСТ 22701.2-77 м2	I08	7,36	—	795	-	—	—	—
90	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,28	4I,3	—	I2	-	—	—	—
9I	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,28	I7,8	—	5	-	—	—	—
92	ССЦ том I п 8-I52	Стоимость плит покрытия ребристых с отверстием диам.700 мм марки ПВ7-5А4Т (2шт) ГОСТ 22701.2-77 м2	36	7,73	—	278	-	—	—	—
93	I47-24	Закладные детали дополнительные I00кг	0,03	4I,3	—	I	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных I00кг	0,03	I7,8	—	I	-	—	—	—
95	ССЦ том I п.II6	Стоимость сборных железобетонных ребристых плит покрытия из бетона М200 марки ПКI-2(24шт) по серии ПК-0I-88 м2	35,52	6,4	—	227	-	—	—	—
96	7-209 7-I2-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств одноэтажных зданий и сооружений при высоте зданий до 25 м шт	2	2,43 I,0I	I,03 0,38	5	2	2 I	I,64 0,49	3 I
97	ССЦ том I п.8-237	Стоимость стаканов из бетона М200 марки СБ7А-I(2шт) по серии I.494-24, вып.I м3	0,24	75,9	—	I8	-	—	—	—
98	I47-I	Арматура А-I I00кг	0,09	22,9	—	2	-	—	—	—
99	I47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	0,05	32,I	—	2	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I00	I47-24	Закладные детали I00кг	0,I2	4I,3 / -	- / -	5	-	- / -	- / -	- / -
I0I	I47-29	Металлизация закладных деталей I00кг	0,I2	I7,8 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
		ИТОГО по разделу 4 руб. / руб.				2332	2	2 / I		63 / I
		РАЗДЕЛ 5. Кровля								
I02	I2-293 I2-295 I2-9-8 I2-9-9	Устройство обмазочной пароизоляции покрытий в два слоя из битумной мастики за один раз I00м2	3,24	I7,32 / -	- / -	56	-	- / -	I7,6 / -	57 / -
		Цена: 26,5-9,I8								
I03	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий пенобетоном толщ.I20 мм м3	38,88	35,2 / -	- / -	I369	-	- / -	2,54 / -	99 / -
I04	I2-299 I2-I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5мм I00м2	3,24	5I,6 / -	- / -	I67	-	- / -	I4,3 / -	46 / -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I05	I2-297 I2-9-I0	Огрунтовка раствором битума в керосине I00м2	3,24	7,7I 2,34	0,I9 0,06	25	8	- -	4,72 0,08	I5 -
I06	I2-I76 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из рубероида РМ-350 I00м2	3,24	338 54,9	I5,6 4,69	I095	I78	50 I5	95,2 6,05	308 20
I07	I2-277 I2-8-2	Устройство обрамлений на фасадах без водосточных труб I00м2	4,37	9,43 2,3	0,0I -	4I	I0	- -	4,I4 -	I8 -
I08	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий I00м2	0,I2	I92 45,8	0,4I 0,I2	24	6	- -	83 0,I5	I0 -
		ИТОГО по разделу 5 руб. руб.				2777	202	50 I5		553 20

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ 6. Перегородки								
I09	8-45 8-5-9	Перегородки из керамического кирпича, неармированные, толщиной в I/2 кирпича, при высоте этажа до 4 м I00м2	2,63	472 –	– –	I243	-	– –	II5 –	303 –
		ИТОГО по разделу 6 руб. руб.				I243	-	– –		303 –
		РАЗДЕЛ 7. Окна								
II0	I0-84 I0-I4-I	Установка оконных блоков в каменных стенах промышленных зданий с одинарными и спаренными переплетами площадь проемов до 5 м2 м2	45,32	2,99 0,74	0,36 0,II	I36	34	I6 5	I,38 0,I4	63 6
III	I22-39	Стоимость оконных блоков марки ПНДI2-I8.IC масляной окраской м2	45,32	I7,07 –	– –	774	-	– –	– –	– –
		Цена: I6,I+2,62·0,37								

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II2	I0-88 I0-I5-2	Установка приборов оконных шт	22	0,24 0,24	- -	5	5	-	0,46 -	I0 -
II3	III-436	Скобяные изделия для окон двустворных компл	22	2,58 -	- -	57	-	-	- -	- -
II4	I5-707 I5-20I-2	Остекление деревянных оконных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях спаренных переплетов оконным стеклом 3 мм I00м2	0,45	242 25,2	I,5 0,45	II0	II	-	46,9 0,58	2I -
II5	20-4I0 20-7-2	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету до I м2 Iшт	I	I,56 I,07	0,I 0,03	2	I	-	I,7I 0,04	2 -
II6	I30-I474-А	Стоимость жалюзийных решеток марки ФЖIВЖ2 м2	0,82	4,95 -	- -	4	-	-	- -	- -
II7	7-668 7-47-II-I.8	Установка подоконных плит шт	22	I,4 -	- -	3I	-	-	I,0I -	22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II8	ССЦ п.9-334	Стоимость подоконных плит марки П0I8.I5.35-Т(22шт) ГОСТ 8484-82 м2	6,0I	5 / -	- / -	30	-	- / -	- / -	- / -
		ИТОГО по разделу 7 руб. / руб.				II49	5I	I6 / 5		II8 / 6
		РАЗДЕЛ 8. Двери								
II9	I0-I05 I0-20-I	Установка наружных и дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м2 м2	6,6I	I,63 / 0,73	0,35 / 0,II	II	5	3 / I	0,9I / 0,I4	6 / I
I20	I0-I07 I0-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 м2	26,6	2,I8 / 0,85	0,I3 / 0,04	58	23	3 / I	I,I6 / 0,05	3I / I
I2I	I0-I40 I0-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3м2 м2	6,6I	I,34 / 0,2	- / -	9	I	- / -	0,36 / -	2 / -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I22	I22-2I8	Стоимость дверных блоков марки ДГ2I-8(4шт) с масляной окраской м2 Цена: I4,2+I,99·0,37	6,36	I4,94	—	95	-	—	—	—
I23	I22-264	Стоимость дверных блоков марки ПД-6(2шт) с масляной окраской м2 Цена: 28,3+2,57·0,37	3,94	29,25	—	II5	-	—	—	—
I24	I22-2I9	Стоимость дверных блоков марки ДНГ24-I0(2шт) ДГ2I-I0(8шт) с масляной окраской м2 Цена: I3,5+I,97·0,37	20,6	I4,23	—	293	-	—	—	—
I25	I22-267	Стоимость противопожарного утепленного дверного блока ПДУ-I(Iшт) по серии 2.435-6 вып.I с масляной окраской м2 Цена: 24,9+2,5·0,37	2,3I	25,82	—	60	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I26	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных компл	2	6,73	—	I3	-	—	—	—
I27	III-448	То же, для дверей входных в помещение однопольных компл	I5	2,97	—	45	-	—	—	—
I28	III-405	Закрыватель дверной верхнего расположения рычажный шт	4	I8,5	—	74	-	—	—	—
I29	7-70I 7-5I-I	Укладка резиновых прокладок I00м	0,I6	42,3 4,02	0,08 0,02	7	I	— —	6,43 0,03	I —
		ИТОГО по разделу 8 руб./руб.				780	30	6 2		40 2
		РАЗДЕЛ 9. Ворота								
I30	I0-I44 I0-27-I	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками м2	6,79	3,76 I,53	0,49 0,I5	26	I0	3 I	2,56 0,I9	I7 I

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3I	I22-372	Стоимость полотен ворот м2	5,76	I8,4	-	I06	-	-	-	-
I32	I2I-I969	Стоимость каркаса ворот т	0,42	287	-	I2I	-	-	-	-
I33	III-343	Стоимость приборов ворот кг	75	0,3	-	23	-	-	-	-
I34	III-356	Стоимость резиновых прокладок кг	I5,32	0,6I	-	9	-	-	-	-
		ИТОГО по разделу 9 руб./руб.				285	I0	3/I		I7/I
		В том числе:								
		Общестроительных работ руб.				I64	-	-		-
		Металломонтажных работ руб.				I2I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ I0. Полы								
		Тип I. Керамическая плитка								
I35	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	0,4	43,3 -	- -	I7	-	- -	7,I9 -	3 -
I36	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек бетонных толщиной 50 мм из бетона BI2,5 I00м2 Цена: 8I,5+I5,4·6	0,4	I73,9 -	- -	69	-	- -	29,4 -	I2 -
I37	II-I6 II-I7 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола в два слоя I00м2 Цена: II8+77	0,4	I95 -	- -	78	-	- -	46,9 -	I9 -
I38	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона B7,5 толщ. I00 мм м3	3,98	29,3 -	- -	II7	-	- -	2,9 -	I2 -
I39	II-I40 II-2I-2	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов одноцветных с красителем I00м2	0,4	394 -	- -	I57	-	- -	I09 -	43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тип 2. Керамическая плитка								
I40	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	I,83	43,3 -	- -	79	-	- -	7,I9 -	I3 -
I4I	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. I00 мм м3	I8,28	29,3 -	- -	536	-	- -	2,9 -	53 -
I42	II-I6 II-I7 II-3-I II-3-2	Устройство гидроизоляции на мастике битуминоль из гидроизола в два слоя I00м2 Цена: II8+77	I,83	I95 -	- -	356	-	- -	46,9 -	86 -
I43	II-55 II-56 II-8-I II-8-2	Устройство стяжек цементных толщиной I7мм из раствора М150 I00м2 Цена: 70-I2,6:5,3	I,83	6I,84 -	- -	II3	-	- -	I8,8 -	34 -
I44	II-I35 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов, одноцветных с красителем I00м2	I,83	4I7 -	- -	762	-	- -	I08 -	I97 -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тип 3. Линолеум								
I45	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	0,64	43,3 -	- -	28	-	- -	7,I9 -	5 -
I46	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. I00 мм м3	6,44	29,3 -	- -	I89	-	- -	2,9 -	I9 -
I47	II-57 I II-58 I II-8-3 II-8-4	Стяжка из легкого бетона М50 толщ.25 мм I00м2 Цена: 82,6+I5,6	0,64	98,2 -	- -	63	-	- -	29,4 -	I9 -
I48	II-206 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поливинилхлоридного на тканевой подоснове марки Д на битумной мастике I00м2	0,64	42I -	- -	27I	-	- -	75,5 -	49 -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тип 4. Цементно-песчаное основание								
I49	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	C,26	43,3 -	- -	II	-	- -	7,I9 -	2 -
I50	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных из бетона В7,5 толщ. I00 мм м3	2,59	29,3 -	- -	76	-	- -	2,9 -	8 -
I5I	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	0,26	84,7 -	- -	22	-	- -	28,5 -	7 -
		ИТОГО по разделу I0 руб./руб.				2944	-	- -		58I -
		РАЗДЕЛ II. Металлоконструкции								
I52	9-43 9-6-4	Монтаж пути для тельферов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25м по железобетонным опорам из двутавра ном 24 м	23	6,83 I,48	4,55 I,58	I57	34	I04 36	2,35 2,04	54 47

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I53	I2I-I827 тех.часть табл.3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей. Звенья прямолинейные 2 из стали марки ВСТ3Г ПС5, I группа т Цена: 275+6·I,0I	0,89	28I,06	—	250	-	—	—	—
I54	I2I-I827 тех.часть табл.3	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей. Звенья прямолинейные 2 из стали марки ВСТ3КП2, I группы т Цена: 275-8·I,0I	0,42	266,92	—	II2	-	—	—	—
I55	I2I-I829 тех.часть	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплекте с накладными или соединительными планками, пролетом до I2м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей. Поддерживающие балки и подвески I из стали марки ВСТ3СП5-I, I группы т Цена: 25I+I9·I,0I	0,5I	270,I9	—	I38	-	—	—	—

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I56	9-46 9-7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	I,I6	58 I3,8	32,I II,8	67	I6	38 I4	22,6 I5,22	26 I8
I57	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	2,86	46,8 I9	I7,6 5,43	I34	54	5I I6	30,I 7	86 20
I58	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4 т	0,II	358 -	- -	39	-	- -	- -	- -
I59	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2 т	I,05	327 -	- -	343	-	- -	- -	- -
I60	I2I-I979 тех.часть табл.3	Площадка с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали ВСТ3КП2, I группы т Цена: 326-8·I,0I	I,83	3I7,92 -	- -	582	-	- -	- -	- -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6I	I2I-I979 тех.часть табл.3	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали марки ВСТ3СП5-I, I группы т Цена: 326+I9·I,0I	0,02	345,I9	—	7	-	—	—	—
I62	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 из стали ВСТ3ПС6, I группы т	0,07	326	—	23	-	—	—	—
I63	I2I-I979	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	I	326	—	326	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I64	9-33 9-4-I0	Монтаж фахверка т	2,5I	43 I2,6	I8,I 6,59	I08	32	46 I7	I9,4 8,5	49 2I
I65	I2I-I780	Стоимость фахверков из одиночных двутавров с параллельными гранями полок 3 т	2,5I	278 -	- -	698	-	- -	- -	- -
I66	9-I50 9-24-I	Монтаж вытяжных вентиляционных труб диаметром до 3250мм из листовой стали высотой до 45м т	0,66	65,5 33,8	I3 4,28	43	22	9 3	52,2 5,52	34 4
I67	I2I-2009 тех.часть табл.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали, толщина до 6 7 мм из стали класса ВСТ3КП2, I группы т	0,36	348,92 -	- -	I22	-	- -	- -	- -

Цена: 357-8·I,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I68	I2I-2009 тех.часть табл.3	Стволы дымовых труб, звенья диаметром от I020 до 3250 мм из листовой стали, толщина до 6 7 мм из стали класса ВСТ3СП5, I группы т	0,3	370,I3	-	III	-	-	-	-
		Цена: 357+I3·I,0I								
		ИТОГО по разделу II руб. руб.				3260	I58	248 86		249 II0
		РАЗДЕЛ I2. Внутренняя отделка								
I69	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий стен, гладкая без карнизных и плинтусных элементов белыми керамическими глазурованными плитками без установки плиток туалетного гарнитура по кирпичу и бетону I00м2	0,26	422 94,7	2 0,6	I09	25	- -	I70 0,77	44 -
I70	I5-256 I5-55-5-II	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен I00м2	4,95	II0 -	- -	544	-	- -	74 -	366 -

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7I	I5-256 I5-55-5-II тех.часть	Улучшенная штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по камню и бетону стен в помещениях высотой более 4м I00м2 Цена: II0-(46,4+6,8)·0,I	0,94	I04,68 -	- -	98	-	- -	74 -	70 -
I72	I5-246 I5-55-5	Улучшенная штукатурка внутри зданий известковым раствором по камню и бетону стен I00м2	I,78	98,4 -	- -	I76	-	- -	64 -	II4 -
I73	I5-275 I5-55-I3	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен I00м2	I,44	35,8 -	- -	5I	-	- -	37 -	53 -
I74	I5-275 I5-55-I3 т.ч. п.3.I0	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в помещениях высотой более 4м I00м2 Цена: 35,8-(20,6+I)·0,I	0,7I	33,64 -	- -	24	-	- -	37 -	26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I75	I5-276 I5-55-I4 K=I,6 т.ч. п.2.I2	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков I00м2	2,64	42,I -	- -	III	-	- -	45 -	II9 -
I76	I5-276 I5-55-I4 т.ч. п.3.I0 т.ч. п.2.I2 K=I,6	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей потолков в помещениях высотой более 4м I00м2 Цена: 42,I-(24,4+I,I)·0,I	2,3	39,55 -	- -	9I	-	- -	45 -	I04 -
I77	I5-508 I5-I53-I т.ч. п.2.27 K=I,6	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке потолков I00м2 Цена: 5,84+(4,9+0,05)·0,I	0,53	5,84 4,9	0,05 0,02	3	3	- -	9,7 0,03	5 -
I78	I5-508 I5-I53-I	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке стен I00м2 Цена: 5,84+(4,9+0,05)·0,I	2,04	5,84 4,9	0,05 0,02	I2	I0	- -	9,7 0,03	20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I79	I5-660 I5-I68-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен I00м2	6,68	76,3 23,I	0,9 0,27	509	I54	6 2	4I 0,35	274 2
I80	I5-660 I5-I68-3 т.ч. п.3.I8	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке стен в помещениях высотой более 4м I00м2 Цена: 76,3+(7,9+0,5)·0,I	I,65	77,I4 -	- -	I27	-	- -	4I -	68 -
I8I	I5-66I I5-I68-4 т.ч. п.3.27 К=I,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков I00м2	I,3I	82,2 28,9	I 0,3	I08	38	I -	5I,6 0,39	68 I
I82	I5-66I I5-I68-4 т.ч. п.3.I8 т.ч. п.3.27 К=I,6	Улучшенная окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке потолков в помещениях высотой более 4м I00м2 Цена: 82,2+(28,9+I)·0,25	I,44	89,67 -	- -	I29	-	- -	5I,6 -	74 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I83	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром более 50 мм и т.п. за 2 раза I00м2	2,II	43,5 2I,4	0,03 -	92	45	- -	38,8 -	82 -
I84	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	0,5	60,5 38,4	0,03 -	30	I9	- -	68 -	34 -
		ИТОГО по разделу I2 руб. руб.				22I4	294	7 2		I52I 3
		РАЗДЕЛ I3. Наружная отделка								
I85	I5-2I0 I5-52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200мм плоских цементно-песчаным раствором М50 I00м	0,26	34,6 -	- -	9	-	- -	30 -	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I86	I5-534 I5-535 I5-I56-3-23 I5-I56-4-23	Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности цементная цементно-перхлорвиниловыми красками I00м2 Цена: (2I,8+6I,2)·0,5	4,26	4I,5 -	- -	I77	-	- -	I9,4 -	83 -
I87	I5-20I I5-5I-I	Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором I00м2	0,64	85,3 -	- -	55	-	- -	57,4 -	37 -
		ИТОГО по разделу I3 руб. руб.				24I	-	- -		I28 -
		РАЗДЕЛ I4. Венткамера								
I88	6-85 6-9-9	Установка металлических рам весом более 20 кг т	0,I5	329 -	- -	49	-	- -	2I,I -	3 -
I89	26-3I 26-8-4 ССЦ ч.I р4 п.I24	Утепление стен минераловатными плитами толщ.40 мм м3 Цена: 35,9+0,97·23,4	0,46	58,6 -	- -	27	-	- -	2I,3 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I90	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,II	I7,3 9,3	3,6 I,08	2	I	- -	I4,8 I,39	2 -
I9I	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен I00м2	0,II	386 -	- -	44	-	- -	II5 -	I3 -
I92	I5-304 I5-6I-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен I00м2	0,II	73 I3,4	0,5 0,I5	8	2	- -	22,3 0,I9	3 -
I93	26-33 26-8-6 ССЦ ч.I р.4 п.I24	Утепление перекрытий сверху минераловатными плитами толщиной 40 мм м3 Цена: I4+0,96·23,4	0,I8	36,23 -	- -	7	-	- -	II,8 -	2 -
I94	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм I00м2	0,05	70 -	- -	3	-	- -	I8,8 -	I -
		ИТОГО по разделу I4 руб. руб.				I40	3	- -		34 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ I5. Утепление тамбура								
I95	26-3I 26-8-4 ССЦ ч.I р.4 п.I24	Утепление стен минераловатными плитами толщ. 40 мм м3 Цена: 35,9+0,97·23,4	0,57	58,6 –	– –	33	–	– –	2I,3 –	I2 –
I96	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,I4	I7,3 9,3	3,6 I,08	2	I	– –	I4,8 I,39	2 –
I97	I3-I03 I3-I4-I	Пароизоляция стен – обмазка битумом за один раз I00м2	0,I4	7,43 –	– –	I	–	– –	4,58 –	I –
I98	I5-298 I5-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен I00м2	0,I4	386 –	– –	55	–	– –	II5 –	I6 –
I99	I5-304 I5-6I-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен I00м2	0,I4	73 I3,4	0,5 0,I5	I0	2	– –	22,3 0,I9	3 –
		ИТОГО по разделу I5 руб. руб.				I0I	3	– –		34 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		РАЗДЕЛ I6. Разные работы								
200	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований под отмостку из щебня толщиной I0см I00м2 Цена: 230-I6,5·2	0,56	I97	-	III	-	-	25,6	I4
20I	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Устройство покрытий отмостки асфальтобетонной смеси толщ. 25 мм I00м2 Цена: I56-25,3	0,56	I30,7	-	73	-	-	I4,4	8
202	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под входные площадки м3	0,32	9,3I	-	3	-	-	0,8	-
203	II-II II-I-II	Устройство входных площадок из бетона В7,5 м3	0,32	29,3	-	9	-	-	2,9	I
204	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	0,03	84,7	-	3	-	-	28,5	I

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
205	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий I00м2	0,03	9,83 7,86	0,08 0,02	I	-	-	I2,6 0,03	-
206	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	0,62	II,8	-	7	-	-	6,5	4
207	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты под пандус м3	0,7	I3,4	-	9	-	-	0,89	I
208	II-II II-I-II	Бетонный пандус из бетона В7,5 м3	0,7	29,3	-	2I	-	-	2,9	2
209	27-I69 27-42-I	Покрытие пандуса асфальтобетоном толщ.30 мм I00м2	0,07	I56	-	II	-	-	I4,4	I
		ИТОГО по разделу I6 руб. руб.				248	-	-		32

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по смете	руб. руб.			29287	877	471 I62		4465 207
		В том числе:								
		Общестроительные работы	руб.			25906	-	-		-
		Металломонтажных работ	руб.			338I	-	-		-

22640-05

Сводка объемов и стоимости работ
по смет № I-2

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Кол-во	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Каркас	м3	20,05	2972	3736	I48	I86	I0,22
2	Стены а) панельные	м3	84,I4	7069	8895	84	I05	24,33
	б) кирпичные	м3	40,50	I492	I876	36	46	5,I3
3	Перекрытие	м3	0,48	40	48	83	I00	0,I3
4	Покрытие	м3	I9,48	2332	293I	II9	I50	8,02
5	Кровля	м2	324,00	2777	3495	8	I0	9,56
6	Перегородки	м2	263,26	I243	I564	4	5	4,28
7	Окна	м2	45,32	II49	I444	25	3I	3,95
8	Двери	м2	33,2I	780	98I	23	29	2,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Ворота в том числе:	руб.	-	285	347	-	-	0,95
	а) общестроительные работы	руб.	-	I64	-	-	-	
	б) металлоконструкции	руб.	-	I2I	-	-	-	
I0	Полы	м2	3I2,90	2944	3706	9	II	I0,I4
II	Металлоконструкции	т	9,0I	3260	3830	36I	425	I0,48
I2	Внутренняя отделка	м2	3I27,96	22I4	2784	-	-	7,62
I3	Наружная отделка	м2	495,I2	24I	302	-	-	0,83
I4	Венткамера	руб.	-	I40	I76	-	-	0,48
I5	Утепление тамбура	руб.	-	I0I	I27	-	-	0,35
I6	Разные работы	руб.	-	248	3II	-	-	0,85
	Итого:	м3	I83I,00	29287	36553	I5	I9	I00,00

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Т.Саблина
проверила рук.группы Г.Никитина
Перфорация:
подготовила ст.инженер В.Губанова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"

На специально-строительные работы

Основание: КЖ7-КЖ9

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,594 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу производительности 6,49 руб.
2. I м2 общей площади зданий - руб.
3. I м3 объема здания I,35 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб. Всего	Стоим. единицы, руб. Экспл. машин	Стоим. единицы, руб. Основной зарплаты	Стоим. единицы, руб. В т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. Всего	Общая стоимость, руб. Основной зарплаты	Общая стоимость, руб. Экспл. машин	Общая стоимость, руб. В т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслуживающ. машины На един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин Обслуживающ. машины Всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9				I0	II
I	6-30 6-3-I Тех.часть	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона В-I2,5 объемом до 5 м3 м3	9,6	36,52	-	35I	-	-				4,35	42

Цена: 35,7+(26,6-25,8)·I,02

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	6-3I 6-3-2 Тех.часть	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона В-I2,5 объемом до 25 м3 м3 Цена:33,0+(26,6-25,8)·I,02	I5,2	33,82	-	5I4	-	-	3,09	47
3	6-73 6-8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00м2	0,07	90,2	-	6	-	-	44,8	3
4	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5 толщ. I00 мм м3	0,4	27,4	-	II	-	-	I,37	I
5	6-33 6-3-4	Устройство фундаментов под оборудование железобетонных из бетона BI5, объемом до 5 м3 марки Ф08 (Iшт) м3	2,7	37,3	-	I0I	-	-	4,46	I2
6	I24-I	Арматура класса AI т	0,0I	270	-	3	-	-	-	-

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I24-3	Арматура класса А3 т	0,04	270	-	II	-	-	-	-
8	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,0I	355	-	4	-	-	64	I
9	6-225 6-26-3	Устройство поддона под биофильтры из бетона В15 м3 Цена:60,7-(32,I-28,2)·I,0I5	I0,47	56,74	-	594	-	-	I4,6	I53
I0	I24-I8	Арматура класса А3 т	0,86	283	-	243	-	-	-	-
II	6-85 6-9-9	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,I6	329	-	53	-	-	2I,I	3
I2	6-237 6-28-I ССЦ ч.I п.2-I7,I-3I	Устройство приямков из бетона В7,5 м3 Цена:72,7-(33,3-27,3)·I,0I5	I,9	66,6I	-	I27	-	-	29,4	56
I3	9-48 9-7-3	Монтаж щитов т	0,03	35,5 9,I2	I4,2 5,32	I	-	-	I4,2 6,86	-

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	I2I-I964	Стоимость металлоконструкций щитов т	0,03	248 / -	- / -	7	-	- / -	- / -	- / -
I5	34-304 34-55-I	Настил из рифленной стали для подпольных каналов I0м2	0,03	22I / 33,I	7,34 / 2,2	6	I	- / -	56,7 / 2,84	I / -
I6	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,08	355 / -	- / -	28	-	- / -	64 / -	5 / -
		ИТОГО по смете руб. / руб.				2060	I	- / -		324 / -
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб.				2052	-	-		-
		Накладные расходы - I6,5% руб.				340	-	-		-
		Плановые накопления - 8% руб.				I92	-	-		-

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		ВСЕГО, стоимость общестроительных работ	руб.			2584	-	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			8	-	-		-
		Накладные расходы - 8,6%	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления - 8%	руб.			I	-	-		-
		ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ	руб.			IO	-	-		-
		ИТОГО по смете	руб.			2594	-	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер Т.Саблина
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация ст.инженер В.Губанова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400м3/сутки с глубокой очисткой"
На отопление

Сметная стоимость - I,26 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 3,I5 руб.
2. I м2 общей площади здания - 3,84 руб.
3. I м3 объема здания - 0,66 руб.

Основание: спецификация ОВ, СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив.	машины на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0			II
		Раздел I. Сантехнические работы										
I	I30-I035	Краны КРДП латунные, диаметром в мм: 20 шт.	I7	I,5	-	26	-	-	-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п, диаметром в мм: I5 шт.	2	I,2	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
3	I8-229 I8-I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных компл.	I7	0,49 / 0,08	- / -	8	I	- / -	0,I3 / -	2
4	I30-2027	Вентили муфтовые I5БIК д=20 шт.	3	I,36	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
5	I6-38 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диам. 32мм м	50	I,I4 / 0,2I	0,0I / -	57	I0	I	0,35	I8
6	I6-37 I6-7-I	То же, диам.25мм м	50	I,03 / 0,2I	0,0I	5I	I0	I	0,35	I8
7	I6-36 I6-7-I	То же, диам. 20мм м	25	0,9I / 0,2I	0,0I	23	3	-	0,35	9
8	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем, диам. до 50мм I00м	I,25	3,94 / 3,73	- / -	5	5	- / -	5,I6	6

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I8-I09 I8-5-I	Установка радиаторов отопительных чугунных тип М-I40А, высотой 582мм экм	98,58	7,67 0,25	0,06 0,02	756	25	6 2	0,46 0,03	45 3
I0	I0-I32 I8-5-5	Установка регистров отопительных из стальных сварных труб, диам.нитки I00мм м	I2	4,34 0,II	0,03 0,0I	52	I	- -	0,20 0,0I	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			984	57	8 2		I00 3
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			984	-	-		-
		Материалы	руб			886	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	59	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I32	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	23	-		-
		Плановые накопления	руб			88	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I204	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5
		Сметная з/плата	руб			-	82	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			I204	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5
		Сметная з/плата	руб			-	82	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
II	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	0,75	60 38,4	0,03	45	29	- -	68	5I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб			45	29	- -		5I
		в том числе:								

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			45	-	-		-
		Материалы	руб			I7	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная з/плата	руб			-	30	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная з/плата	руб			-	30	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			I029	86	8 2		I5I 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			45	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			I7	-	-		-
		Всего з-плата	руб			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			4	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная з/плата	руб			-	30	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			984	-	-		-
		Материалы	руб			886	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	59	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			32	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	23	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			88	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I204	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5
		Сметная з/плата	руб			-	82	-		-
		ИТОГО по смете	руб			I260	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I67
		Сметная з/плата	руб			-	II2	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Берестнева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На вентиляцию

Сметная стоимость - 2,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 6,6 руб.
2. I м2 общей площади здания - 8,0 руб.
3. I м3 объема здания - I,3Iруб.

Основание: спецификация СВ, СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	экспл. машин в т.ч. з/платы	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин	обслуживающ. машины на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0		II
		Раздел I. Сантехнические работы										
I	20-704 20-20-I	Установка агрегатов вентиляторных из углеродистой стали В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4АА56А4 шт.	I	59,72 2,46	0,I3 0,04	60	2	- -		4,I6 0,05		4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	20-705 20-20-I	То же 3,I5А с электродвигателем 4АА63А4 шт.	I	66,62 2,46	0,I3 0,04	67	2	- -	4,I6 0,05	4
3	20-707 20-20-3	То же Н5А с электродвигателем 4АI00С4 шт.	I	I39,33 6,28	0,72 0,22	I39	6	I	I0,92 0,28	II
4	I50I- 0I409	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый исключается= 4АI0032, 4у3 шт.	I	69,3	- -	69	-	- -	- -	- -
5	I50I- 0I398	То же, 4А80А2,4,6,8у3 шт.	I	46,2	- -	46	-	- -	- -	- -
6	20-708 20-20-3	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали В-Ц4-70Н 6,3А с электродвигателем 4АI32М4 шт.	I	233,33 6,28	0,72 0,22	233	6	I	I0,92 0,28	II
7	I50I- 0I4I7	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый=4АI32М2,4,6,8у3 шт.	I	I37,5	- -	I38	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8	I50I-0I4I4	То же, =4AII2MA6,8y3 шт.	I	92,4	- / -	92	-	- / -	- / -	- / -
9	20-760 20-25-I	Установка калориферов массой, т. до 0.I25 шт.	2	6,25 2,97	0,46 0,I4	I3	6	I	5,38 0,I8	II
I0	I30-758	Калориферы КВС7А-П, поверхность нагрева в М2-I4,I6 шт.	2	46,3	- / -	93	-	- / -	- / -	- / -
II	20-766 20-27-3	Установка фильтров тканевых рамных м2	I,62	I3,4I I,93	0,35 0,I0	22	3	- -	3,I5 0,I3	5
I2	I30-2696	Фильтры воздушные ФЯУ шт.	6	4,8	- / -	29	-	- / -	- / -	- / -
I3	20-468 20-9-7	Установка клапанов КВУ с электроподогревателями ТЭН-I00Б с механизмом исполнительным М30-063/25-025П размером клапана 600хI000А Iшт.	I	I04,I3 2,59	0,09 0,03	I04	3	- -	4,4I 0,04	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4	20-3 20-I-I	Прокладка воздуховодов листовой стали толщиной 0,5мм, периметром, мм до 900 м2	35,7	5,4 0,92	0,04 0,0I	I93	33	I	I,62 0,0I	58
I5	20-I0 20-I-I	То же, 0,7мм, периметром мм I000 м2	5	5,64 0,92	0,04 0,0I	28	5	-	I,62 0,0I	8
I6	20-II 20-I-2	То же, 0,7мм, периметром мм от II00 до I600 м2	44,2	5,34 0,70	0,04 0,0I	236	3I	I	I,25 0,0I	55
I7	20-I3 20-I-3	То же, 0,7мм, периметром мм до 2000 м2	64	5,75 0,6I	0,04 0,0I	368	39	3 I	I,07 0,0I	69 I
I8	20-I4 20-I-4	То же, 0,7мм, периметром мм до 3600 м2	22	5,55 0,4I	0,04 0,0I	I20	9	I	0,74 0,0I	I6
I9	20-482 20-7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих РР-I, размером мм: I00x200 Iшт.	3	2,7 0,88	0,05 0,02	8	3	- -	I,4I 0,03	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	20-403 20-7-I	То же, РР-2 размером, мм: I00х400 Iшт.	I	3,54 0,88	0,05 0,02	4	I	- -	I,4I 0,03	I
2I	20-405 20-7-I	То же, РР-4, размером мм: 200х400 Iшт.	I	4,24 0,88	0,05 0,02	4	I	- -	I,4I 0,03	I
22	20-406	То же, РР-5, размером мм: 200х600 Iшт.	6	5,3 0,88	0,05 0,02	32	5	- -	I,4I 0,03	8
23	20-407 20-7-I	То же, Р I50, размером мм: I00х200 Iшт.	6	I,52 0,88	0,05 0,02	9	5	- -	I,4I 0,03	8
24	20-408 20-7-I	То же, Р200, размером мм: 200х200 Iшт.	2	I,67 0,88	0,05 0,02	3	2	- -	I,4I 0,03	3
25	I30-640	Заглушки к питометражным лючкам стд 828I шт.	I0	0,I3	- -	I	-	- -	- -	- -
26	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам м2	2,75	II,2	- -	3I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27	20-656 20-I5-I	Установка дверей герметических утепленных размером, мм I250x500 шт.	2	I6,32 I,97	0,50 0,I5	33	4	I	3,I2 0,I9	6
28	20-696 20-I8-I	Подставка под калорифер I00кг	0,08	36,23 6,40	0,49 0,I5	3	I	- -	I0,32 0,I9	I
29	20-35 20-I-I	Переход из листовой стали толщ.Iмм м2	5,5	7,37 0,92	0,04 0,0I	4I	5	- -	I,62 0,0I	9
30	I30-I492	Сетка штампованная м2	0,4	2,02	- -	I	-	- -	- -	- -
3I	20-526 20-I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 280 шт.	2	9,37 2,50	0,03 0,0I	I9	5	- -	4,30 0,0I	9
32	20-496 20-II-I	Установка зонтов перим етром шахты,мм,I000 шт.	2	4,72 I,8I	0,0I -	9	4	- -	3,03 -	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	20-499 20-II-3	То же, периметром шахты ,мм, 2000 шт.	I	8,57 5,33	0,03 0,0I	9	3	- -	6,0I 0,0I	6
34	20-58I 20-I3-I	Установка узлов прохода вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий с утепленным клапаном и кольцом для сбора конденсата УП-3- 2II диаметром патрубка мм 3I5 шт.	2	I8,49 I,7I	0,I0 0,03	37	3	- -	3,0I 0,04	6
35	20-I002 20-47-I	Виброизоляторы до-30 шт.	I0	0,9I 0,2I	- -	9	2	- -	0,36	4
36	20-I004	То же, до-40 шт.	5	I,54 0,28	- -	8	I	- -	0,48 -	2
37	20-I005 20-47-4	То же, до-4I шт.	4	I,93 0,32	- -	8	I	- -	0,54 -	2
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			I907	I9I	I0 I		332 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			I907	-	-		-
		Материалы	руб			I6I0	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб			25I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			I72	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2330	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		352
		Сметная з/плата	руб			-	237	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			2330	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		352
		Сметная з/плата	руб			-	237	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Строительные работы								
38	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб, диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	3,57	60,5 38,40	0,03	2I6	I37	- -	68	243
39	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00м2	0,03	207 I24,00	0,97 0,29	6	4	- -	2I2 0,37	6
40	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-8 I000м2	0,003	I870	- -	5	-	- -	- -	- -
4I	26-I6 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными м3	0,I0	20,40 8,37	0,I7 0,05	2	I	- -	I3,80 0,06	I
42	II4-I23	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 мI00 м3	0,I0	20,40	- -	2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
43	26-46 26-I0-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции I00м2	0,75	I7,30 9,30	3,60 I,08	I3	7	3 I	I4,80 I,39	II I
44	26-49 26-I0-4	Устройство каркаса изоляции из сетки на трубопроводах м2	3	I,34 0,I0	- -	4	-	- -	0,I8	I
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			248	I49	3 I		262 I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			248	-	-		-
		Материалы	руб			89	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			4I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная з/плата	руб			-	I56	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			3I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная з/плата	руб			-	I56	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			2I55	348	I3		594
			руб					2		2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			248	-	-		-
		Материалы	руб			89	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб			4I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			23	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная з/плата	руб			-	I56	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			I907	-	-		-
		Материалы	руб			I6I0	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	I92	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			87	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб			25I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб			I72	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2330	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		352
		Сметная з/плата	руб			-	237	-		-
		ИТОГО по смете	руб			2642	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6I8
		Сметная з/плата	руб			-	393	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Берестнева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер В.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На теплоснабжение установок систем

Сметная стоимость – 0,56 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудования – 0,09 тыс.руб.
б) строит.работ – 0,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция – тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности – I,4 руб.
2. I м2 общей площади здания – I,43руб.
3. I м3 объема здания – 0,24руб.

Основание: спецификация СВ.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслуж. машин обслужив. на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-I39 I6-I2-I	Установка вентилей, диам. до 50мм шт.	6	I,6 0,97	0,I3 0,04	I0	6	I		I,5I 0,05	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I30-2050	Вентиль фланцевый I5с22нж д=50 шт.	2	20,57	— / —	4I	-	— / —	— / —	— / —
3	2307-I0379	Вентиль проходной фланцевый I5кчI9п2 Ду32;РуI6 шт.	2	3,63	— / —	7	-	— / —	— / —	— / —
4	2307-I0380	То же, Ду40; РуI6 шт.	2	5,39	— / —	II	-	— / —	— / —	— / —
5	I30-I79I	Фланцы стальные, диаметром в мм: 32 шт.	4	0,86	— / —	3	-	— / —	— / —	— / —
6	I30-I792	То же, диаметром в мм: 40 шт.	4	0,95	— / —	4	-	— / —	— / —	— / —
7	I30-I793	То же, диам. в мм: 50 шт.	4	I,I5	— / —	5	-	— / —	— / —	— / —
8	I30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8ВП, диам. в мм: I5 шт.	2	I,2	— / —	2	-	— / —	— / —	— / —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	I30-95	То же диам. в мм: 40 шт.	3	3,0I	-	9	-	-	-	-
I0	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, д= условного прохода, мм до 50 шт.	I	2,4I / I,84	0,03 / -	2	2	-	3	3
II	I30-2336	Счетчик ВСКМ-90 I0/32 шт.	I	57,2	-	57	-	-	-	-
I2	I30-I039	Контрольный кран шт.	8	I,07	-	9	-	-	-	-
I3	I8-220 I8-I5-4	Установка термометров компл.	4	2,4I / 0,20	- / -	I0	I	-	0,32	I
I4	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном компл.	3	4,43 / 0,20	0,0I	I3	I	-	0,33	I
I5	I30-2026	Вентиль муфтовый I5б1бк д=I5мм шт.	2	I,I3	-	2	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I6-66 I6-8-I	Прокладка трубопроводов из стальных электросварных труб наружным диам. 57мм, толщиной стенки 3,5мм м	35	I,78 0,4I	0,05 0,02	62	I4	2 I	0,66 0,03	23 I
I7	I30-I564	Трубопроводы из стальных электросварных труб наружный диам. в мм-57, толщина стенки в мм - - 3,5 исключается м	30	I,29	- -	39	-	- -	- -	- -
I8	I30-234I	Трубы электросварные д=45х2 м	30	0,76	- -	23	-	- -	- -	- -
I9	20-697	Крепление I00кг	0,02	36,29 3,67	0,26 0,08	I	-	- -	6,02 0,I0	- -
20	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диам. до 50мм I00м	0,35	3,94 3,73	- -	I	I	- -	5,I6 -	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
2I	I8-I85 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диаметром патрубка 57мм шт.	2	23,05 2,44	0,25 0,08	46	5	- -	4,05 0,I0	8
22	I2-805-I	Клапаны чугунные условного прохода, ммI5-29 шт.	I	2,33 I,99	0,08 0,02	2	2	- -	3 0,03	3
23	2307-I3328	Клапан регулирующий 254943нж д=I5мм шт.	I	78	- -	78	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			359	32	3 I		50 I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	I	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Норматив.,условно-чист. продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			279	-	-		-
		Материалы	руб			II4	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	3I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I34	-	-		-
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			338	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			420	-	-		-
		Норматив.,условно-чистая продукция	руб			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
24	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска труб, диам.менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	0,I5	60,5 38,40	0,03 -	9	6	- -	68	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25	26-8I 26-I5-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00м2	0,I5	207 I24	0,97 0,29	3I	I9	- -	2I2 0,37	32
26	II4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000м2	0,0I	I870	- -	27	-	- -	- -	- -
27	26-I5 26-4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным м3	0,4	22,7 2I,80	0,33 0,I0	9	9	- -	4I,00 0,I3	I6
28	II4-35I	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из хлопчатобумажной пряжи ТУ-36-I695-79 м3	0,4I	62,8	- -	26	-	- -	- -	- -
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			I02	34	- -		58
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I02	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы	руб			I5	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	34	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	II	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I3	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I28	-	-		-
		Нормативн.,условно-чистая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		ИТОГО по разделу 2	руб			I20	-	-		-
		Нормативн.,условно-чистая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			46I	66	3		I08
			руб					I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Запасные части	руб			2	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Загото.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			87	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	I	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Норматив.,условно-чистая продукция	руб.			-	4	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I02	-	-		-
		Материалы	руб			I3	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			53	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб			-	II	-		-
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			I0	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб			-	I5	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I20	-	-		-
		Норматив.,условно-чистая продукция	руб			-	59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	37	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			279	-	-		-
		Материалы	руб			II4	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	3I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I34	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			35	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	4	-		-
		Плановые накопления	руб			24	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			338	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по смете	руб			548	-	-		-
		Норматив.,условно-чистая продукция	руб			-	63	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная з/плата	руб			-	74	-		-

Главный инженер проекта М.Н.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил С.Берестнева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На водопровод

Сметная стоимость - 0,96 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 2,4 руб.
2. I м2 общей площади здания - 2,93 руб.
3. I м3 объема здания - 0,5 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I6-II7 I6-I2-I	Установка задвижек 3046БР диам.50мм шт.	3	I7,4 0,97	0,I3 0,04	52	3	- -		I,5I 0,05	5

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I30-2023	Вентиль I548П2 д=I5 шт.	4	I,56	-	6	-	-	-	-
					-			-	-	-
3	I6-I35 I6-I2-I	Установка вентилей, диам. до 50мм шт.	I	I,6 0,97	0,I3 0,04	2	I	- -	I,5I 0,05	2
4	I30-2520	Вентиль I549П2 д=50 шт.	I	6,23	-	6	-	-	-	-
					-			-	-	-
5	I30-I793	Фланцы стальные в мм: 50 шт.	2	I,I5	-	2	-	-	-	-
					-			-	-	-
6	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диам. условного прохода, мм, до 50 шт.	I	2,4I I,84	0,03	2	2	- -	3	3
7	I704 доп.2I	Водомер ВСКМ д=50 шт.	I	66	-	66	-	-	-	-
					-			-	-	-
8	I8-227 I8-I5-3	Установка манометров с трехходовым краном и трубкой-сифоном компл.	I	4,43 0,20	0,0I	4	-	- -	0,33	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
9	28-923-I	Установка электроводонагревателей шт.	2	2,85 2,77	0,02 0,0I	6	6	- -	5 0,0I	I0
I0	2406-0I	Электроводонагреватель УНС-I00 шт.	2	I32	- -	264	-	- -	- -	- -
II	I6-I85 I6-I6-2	Установка кранов поливных, поливочных, диам,25мм шт.	3	2,07 0,I9	0,0I	6	I	- -	0,3I	I
I2	I30-I484	Рукава резинотканевые диам. в мм 25 м	60	2,23	- -	I34	-	- -	- -	- -
I3	2307-I0022	Кран пробноспускной цапковый латунный I0Б8БКI, Ду 20, Ру10 шт.	I	2,2	- -	2	-	- -	- -	- -
I4	I30-I034	Кран водоразборный КВ-I5 шт.	4	I,34	- -	5	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	I7-52 I7-3-3	Установка смесителей СМ-ВУ-ШI шт.	I	II,9 0,5I	0,0I	I2	I	-	0,82	I
I6	I6-46 I6-7-4	Прокладка трубопроводов стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диам.50мм м	22	2,2I 0,29	0,03 0,0I	49	6	- -	0,48 0,0I	II
I7	I6-43 I6-7-3	То же, диам.25мм м	50	I,36 0,23	0,0I	68	I2	I	0,37	I8
I8	I6-4I I6-7-3	То же, диам.I5мм м	47	I,2 0,23	0,0I	56	II	- -	0,37	I7
I9	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем водопровода, диам. до 50мм I00м	I,2I	3,94 3,73	- -	5	5	- -	5,I6	6
20	I6-2 I6-I-2	Прокладка трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб в траншеях, диам.65мм м	3	3,29 0,27	0,05 0,02	I0	I	- -	0,46 0,03	I

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I6-42 I6-7-3	То же, из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диам.20мм м	I2	I,35 0,23	0,0I	I6	3	- -	0,37	4
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			773	52	I		79
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего, з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			77I	-	-		-
		Материалы	руб			236	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего з/плата	руб			-	50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			485	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I04	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб			69	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			944	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная з/плата	руб			-	66	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			947	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		89
		Сметная з/плата	руб			-	68	-		-

Раздел 2. Строительные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	I-960 I-80-2	Разработка грунта вручную глубиной до 2м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5м грунт 2 группы I00 м3	0,07	74,5 74,5	- -	5	5	- -	I54,00	I0
23	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,07	46 46	- -	3	3	- -	99,3	7
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			8	8	- -		I7
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу 2	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			78I	60	I		96
			руб							
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Материалы	руб			I	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата	руб			-	2	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			8	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	8	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная з/плата	руб			-	8	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			77I	-	-		-
		Материалы	руб			236	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	50	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			485	-	-		-
		Накладные расходы	руб			I04	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	I6	-		-
		Плановые накопления	руб			69	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			944	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		88
		Сметная з/плата	руб			-	66	-		-
		ИТОГО по смете	руб			957	-	-		-

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I06
		Сметная з/плата	руб			-	76	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Берестнева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-8

К типовому проекту "Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 400 м3/сутки с глубокой очисткой"
На канализацию

Сметная стоимость - 0,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - 0,98 руб.
2. I м2 общей площади здания - I,I9 руб.
3. I м3 объема здания - 0,2 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах I984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. единицы, руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/платы	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих; чел.-ч не занятых обслужив. машин на един.	обслужив. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Сантехнические работы									
I	I7-23 I7-I-5	Установка умывальников прямоугольных со спинкой, размером в мм 600х450хI50 компл.	4	I9 I,37	0,07 0,02	76	5	- -		2,I9 0,03	9

22640-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I7-63 I7-4-2	Установка унитазов ДТ-ПВ и ДТ-КВ компл.	I	2I,9 I,86	0,I4 0,04	22	2	- -	3,02 0,05	3
3	I7-34 I7-I-8	Установка поддонов душевых чугунных эмалированных глубоких компл.	I	37,9 0,96	0,I5 0,05	38	I	- -	I,60 0,06	2
4	I7-36 I7-I-9	Установка трапов чугунных эмалированных ТП-50 компл.	I	6,3I 0,29	0,02 0,0I	6	-	- -	0,46 0,0I	- -
5	I6-3I I6-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам здания и в каналах, д=I00мм м	28	4,59 0,49	0,03 0,0I	I29	I4	I	0,79 0,0I	22
6	I6-30 I6-5-I	То же, по стенам зданий и в каналах, диам.50мм м	I2	3,2I 0,45	0,02 0,0I	39	5	- -	0,72 0,0I	9
		ИТОГО прямые затраты по разделу I	руб руб			3I0	27	I		45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			310	-	-		-
		Материалы	руб			280	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	27	-		-
		Накладные расходы	руб			41	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по разделу I	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-

Раздел 2. Строительные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	0,I5	60 38,4	0,03	9	6	- -	68	I0
		ИТОГО прямые затраты по разделу 2	руб руб			9	6	- -		I0
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ИТОГО по разделу 2	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-
		ИТОГО прямые затраты по смете	руб			3I9	33	I		55
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная з/плата	руб			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			3I0	-	-		-
		Материалы	руб			280	-	-		-
		Всего з/плата	руб			-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			4I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная з/плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			28	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			379	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная з/плата	руб			-	35	-		-
		ИТОГО по смете	руб			39I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		58
		Сметная з/плата	руб			-	4I	-		-

Главный инженер проекта М.Сирота
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил техник С.Берестнева
проверил рук.группы Г.Лучина
Перфорация:
подготовил инженер Е.Новикова
проверил рук.группы Л.Шошина

gost.e-ecolog.ru