ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-7945

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Соколиная ул., 22
Сдано в печать IV 1986 г.
Заказ № 3908 Тираж 475 экз.

20875-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-79.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	II,I0
Строительно-монтажных работ	I0,78
Оборудование	0,32
I м2 площади орошения в руб.	I73,4

Разработан проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 44-37 от 27.12.85
Введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 254 от 3 х 85

Главный инженер института А.Н.Михайлов
Главный инженер проекта Л.Г.Стулова
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
I. Пояснительная записка		3
2. Объектная смета		4
3. Локальная смета №I	- Общестроительные работы	6
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I		15
5. Локальная смета №2	- Общестроительные работы на камеру задвижек	17
6. Локальная смета №3	- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	20
7. Локальная смета №4	- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	25
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах		32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2"

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости принято:

а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);

б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-1984) для I.I территориального района;

в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);

г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦП ч.I);

д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;

е) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ) введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:
для общестроительных работ - I6,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Составила Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2"

Сметная стоимость II,I0 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
I м2 площади орошения I73,4 руб.
руб.

Составлена в ценах I984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин	Норм. усл.-чист. продукции	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	8,99	-	-	-	8,99	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,35	-	-	-	0,35	-	-	-	-	-	-
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		трубопроводов водосборного бассейна	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	I,36	0,32	-	I,68	-	-	-	-	-	-
		Итого:	9,34	I,44	0,32	-	II,I0						

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2"
Общестроительные работы

Основание: чертежи №КЖ л.I÷5, КД л.I÷5
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	8,99	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности		руб.
I м2 площади орошения	I40,6	руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью 0,25м3 с погрузкой на автосамосвалы I69+(I57,I-6I,6)x0,2+ +6I,6x0,I	I000 м3	0,206	I94,26	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал 206xI,75	т	360,5	0,29	-	-	I04	-	-	-
3	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)x0,I+ +3,63x0,05	I000 м3	0,206	I4,I5	-	-	3	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	I00 м3	0,I4	89,4	-	-	I3	-	-	-
5	I-I83 23-4 т.ч. п.I.II п.I.I7	Разработка грунта II группы для обратной засыпки с погрузкой на автосамосвалы экскаватором емк.0,25 м3 I36+(I26,39-49,8)x0,2+ +49,8x0,I	I000 м3	0,06	I56,30	-	-	9	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 60хI,75	т	I05	0,29	-	-	30	-	-	-
7	I-257 3I-2 I-268 3I-I3 т.ч. п.I.II	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощн.80-I00 л.с. с перемещением до 30 м I8,9+(I8,9-6,59)х0,I+ +6,59х0,05+/I0,8+(I0,8- -3,78)х0,I+3,78х0,05/х2	I000 м3	0,042	43,84	-	-	2	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м2	0,I8	46	-	-	8	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	0,42	II,6	-	-	5	-	-	-
		Итого по разделу I	*руб*	-	-	-	-	*2I4*	-	-	-
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	7,4	27,4	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	6-268 33-2	Монолитный железобетонный водосборный бассейн из бетона М-300, Мрз-200, В-8 46,9+(0,92+I,53x2)xI,0I5	м3	30,72	50,94	-	-	I565	-	-	-
I2	ССРСЦ ч.II р.I8	Арматура А-Ш	т	2,I5	283	-	-	608	-	-	-
I3	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,009	65I	-	-	6	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I9	44I	-	-	8	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлизация закладных деталей и анкерных деталей	т	0,028	I78	-	-	5	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам.I00 мм	т	0,008	777	-	-	62	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	22-362 22-5	Сальники диам.I50 мм	т	0,02	777	-	-	I6	-	-	-
I8	22-363 22-6	Сальники диам.300 мм	т	0,034	634	-	-	2I	-	-	-
I9	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.I00 мм	I футляр	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
20	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.I50мм	-"-	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
2I	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.300мм	-"-	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
22	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	I02,I	0,I9	-	-	I9	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					2570			
		Итого по разделу А	руб.					2784			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
23	I0-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	I7,45	II0	-	-	I920	-	-	-
24	I0-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	473,6	0,3I	-	-	I47	-	-	-
25	ССРСЦ ч.II п.40I	Стоимость щитов	м2	473,6	3,95	-	-	I87I	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					3938			
		IУ. Металлоконструкции									
26	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,262	58	-	-	I5	-	-	-
27	ССРСЦ ч.II п.I975	Стоимость стремянок	т	0,205	358	-	-	73	-	-	-
28	ССРСЦ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения	т	0,057	327	-	-	I9	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	9-46 7-1	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,06	58	-	-	3	-	-	-
30	ССРСЦ ч.II п.1981	Стоимость ограждения градирни	т	0,06	327	-	-	20	-	-	-
31	ССРСЦ т.3-1	Соединительные элементы	т	0,049	413	-	-	20	-	-	-
32	ССРСЦ т.3-1	Металлизация соединительных элементов	т	0,049	178	-	-	9	-	-	-
33	13-119 15-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза 12х2	100 м2	0,11	24	-	-	3	-	-	-
34	13-161 18-14	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 за 3 раза 10,8х3	-"-	0,11	32,4	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу IУ	руб.					I66			
		У. Разные работы									
35	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ.25 мм	I00 м2	0,5I	I2I	-	-	62	-	-	-
36	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщ.I50мм 230+9,06х3	-"-	0,54	257,I8	-	-	I39	-	-	-
37	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ.25мм I56-25,3	-"-	0,54	I30,7	-	-	7I	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					272			
		Итого по разделу Б	руб.					4376			
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы	руб.					2I4			
		II. Монолитные железобетонные конструкции	руб.					2570			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции	руб.					3938			
		IУ. Металлоконструкции	руб.					I66			
		У. Разные работы	руб.					272			
		Итого по смете	руб.					7I60			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.27+3I	руб.					II60			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.27+3I	руб.					II			
		Итого:	руб.					833I			
		Плановые накопления 8%	руб.					666			
		Всего по смете	руб.					8997			

Главный инженер проекта Стулова
Начальник сметного отдела Варламова
Руководитель бригады Морозовская
Составила Вощенкова

СВОДКА

Объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости констр. элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете стоим. ед.изм., руб.
				прямых затрат	накладных расходов %	накладных расходов сумма	плановых накоп. % стоимости по гр.5, 7	Всего по гр. 5, 7, 8	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. платы	в накладных расходах % суммы по графе 7	в плановых накоплениях % стоим. по гр.10,11	Всего по данным граф 10,11 12,13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	206	2I4	I6,5	35	2I	270	-	-	-	-	-	3 / I,3
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	30,72	2570	I6,5	424	24I	3235	-	-	-	-	-	36 / I05,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Деревянные конструкции	м2	473,6	3938	I6,5	650	368	4956	-	-	-	-	-	55 I0,5
4	Металлоконструкции	т	0,268	I66	8,6	I4	I4	I94	-	-	-	-	-	2 723,9
5	Разные работы	руб.	-	272	I6,5	45	25	342	-	-	-	-	-	4 -

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Составил Вощенкова

Проверил Морозовская

Локальная смета № 2

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2"

Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи №КЖ л.I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу производительности руб.
I м2 площади орошения 5,4 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативная условно чистая продукция
						основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	6-225 26-3	Монолитные железобетонные камеры прямоугольной формы при толщ.стен и днища до I50 мм из бетона М-200 60,7-(33,3-29,3)xI,0I5	м3	3,I3	56,64	-	-	I77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССРСЦ ч.II п.I8	Арматура А-Ш	т	0,002	283	-	-	I	-	-	-
3	I0-200 36-7	Деревянные щиты	м2	I,02	I,47	-	-	2	-	-	-
4	6-83 9-7	Скобы ходовые	т	0,I50	44I	-	-	66	-	-	-
5	22-363 22-6	Сальники диам.300мм	т	0,022	634	-	-	I4	-	-	-
6	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовая отмостка толщ.25 мм I56-25,3	I00 м2	0,II	I30,7	-	-	I4	-	-	-
		Итого:	руб.					274			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.					45			
		Итого:	руб.					3I9			
		Плановые накопления 8%	руб.					26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по смете	руб.					345			

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Составила Вощенкова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту, градирни открытого типа, с капельным оросителем, площадью 64 м.кв

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание; чертежи № НВ-2, НВН-I0 - НВН-I2, НВН-I4

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу

I м2 площади орошения I,25 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто ед.	Масса брутто / нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-9	Отводящая труба диам. 325х4	тн	0,036	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 / 5,85	-	2	I	0,39 / 0,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	Переливная труба диам. I59x4	тн	0,06	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	5	4	0,78 0,43
3	I2-2-8	Грязевая труба диам. I08x4 мм	тн	0,0I2	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I	I	0,I6 0,08
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	-
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	6	I,33 0,72

П. Материалы неучтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Ц.Iч.У п.3377	Отводящая труба диам. 325х4 356+(356-349)х4 х0,89	тн	0,036	-	-	-	341,76	-	-	-	I2	-	-
5	-"- п.3348	Переливная труба диам. I59х4 428+(428-4I7)х х0,89	тн	0,06	-	-	-	390,7I	-	-	-	23	-	-
6	-"- п.3333	Грязевая труба диам. I08х4 мм 492х0,89	тн	0,0I2	-	-	-	437,88	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-

Ш. Металлоконструкции

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	9-I22	Защитная решетка	тн	0,044	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	0,I8 0,05
8	Ц.Iч.Ц п.2095	Стоимость	тн	0,044	-	-	-	393	-	-	-	I7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	-	-
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	I	0,I8 0,05
		IУ.Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов и решетки												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	—	-	-	-	I	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8I	8	I,5I 0,77

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем, площадью 64 м.кв.
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № НВ-I, НВН-I - НВН-6
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,68 тыс.руб.
в том числе:	
I. оборудование	0,32 тыс.руб.
2. монтажных работ	I,36 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	26,25 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. оборуд.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I2-802-I0 23-07 п.I-I04I	Задвижки 30ч6бр диам. 300 РУ-I0	шт	3	-	-	I03	20,2	I0,6	I,52 / 0,30	309	6I	32	4,56 / 0,9
2	Ц.Iч.У п.I382	Ответные фланцы диам. 300 РУ-I0	шт	3	-	-	-	2I,4	-	-	-	64	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	309	I25	32	0 4,56 / 0,9
		Транспорт 3%	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация 0,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	324	I25	32	4,56 / 0,9
		П. Монтажные работы												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 325х6 (детали Т-I,Т-2: Т-3,Т-4,Т-9)	тн	0,62	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	32	23	6,70 3,63
4	I2-2-8	То же, диам. I59х4 (детали Т-5,Т-6, Т-8)	тн	0,6	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	47	37	7,98 4,27
5	I2-2-9	То же, диам. 2I9х4 (деталь Т-7)	тн	0,43	-	-	-	5I,5	37,2	I0,8 5,85	-	22	I6	4,64 2,52
6	I2-I083-I	Сопло 20хI2	шт	I92	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	253	23	-
7	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. I500 мм	шт	I	-	-	-	9,42	4,77	0,62 0,I2	-	9	5	0,62 0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	I04	I9,94 I0,,54
		Итого по разделам I-II	-	-	-	-	-	-	-	-	324	488	I36	24,5 II,44
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I09	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	324	645	I36	24,5 II,44
		III. Материалы неучтенные ценником												
8	Ц.Iч.У п.3377	Узлотехнических трубопроводов из труб диам.												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		325х6 (детали Т-I, Т-2, Т-3, Т-4, Т-9) 356+(356-349)х2 х0,89	тн	0,62	-	-	-	329,3	-	-	-	204	-	-
9	Ц.Iч.У п.3348	То же, диам. I59х4 (детали Т-5, Т-6, Т-8) 428+(428-4I7)х х0,89	тн	0,6	-	-	-	390,7I	-	-	-	234	-	-
I0	-"- п.3358	То же, диам. 2I9х4, деталь Т-7, 385+(385-375)х2 х0,89	тн	0,43	-	-	-	360,45	-	-	-	I55	-	-
II	Ц.Iч.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. I50мм РУ-I0	шт	I	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
I2	Ц.Iч.У п.I379	Ответные фланцы диам. I50, РУ-I0	шт	I	-	-	-	I2,7	-	-	-	I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	-	-
		IУ. Строительные работы												
I3	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	40	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I5	9	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I5	-	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I8	9	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	324	I359	I45	24,5 II,44

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2"

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	I006,79
Заработная плата, руб.	552,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,3I
Бульдозеры I08 л.с., маш.-ч.	0,75
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,75
Краны гусеничные I5т, маш.-ч.	I,75
Машины поливомоечные, маш-ч.	0,30
Прочие машины, руб.	89,0
Трамбовка пневматическая, маш.-ч.	5,46
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3, маш.-ч.	I4,53
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	258,22
Заработная плата, руб.	I53
Строительные машины, руб.	26,0I

gost.e-ecolog.ru