ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-77.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м2

АЛЬБОМ УI

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1986 г.

Заказ № 3909 Тираж 475 экз.

20873-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-77.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м2

АЛЬБОМ УI

Сметы

Сметная стоимость в тыс.руб. общая	7,05
Строительно-монтажных работ	7,05
Оборудование	
I м2 площади орошения в руб.	220,3

Разработан проектным институтом Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 11.4-39 от 27 IX 85
Введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
приказ № 254 от 3 X 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		16
5. Локальная смета № 2	– Общестроительные работы на камеру задвижек	18
6. Локальная смета № 3	– Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	21
7. Локальная смета № 4	– Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	26
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах		31

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 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 32 м2

Сметная стоимость 7,05 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности руб.

Составлена в ценах 1984г. 1 м2 площади орошения 220,3 руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели и инвент.	Прочих затрат	Всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистой продук.	ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм., руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Смета № 1	Общестроительные работы	5,62	-	-	-	5,62	-	-	-	-	-	-
2	Смета № 2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета № 3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	I,0I	-	-	I,0I	-	-	-	-	-	-
		Итого	5,96	I,09	-	-	7,05	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 32 м2

Общестроительные работы

Основание: чертежи № КЖ л.I-5, КД л.I-5

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 5,62 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу производительности руб.

I м2 площади орошения 175,7 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистой продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I-I84 23-5 т.ч. п.I.II	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,25м3 с погрузкой на автосамосвалы I69+(I57,I-6I,6)х х0,2+6I,6х0,I	I000 м3	0,III	I94,26	-	-	22	-	-	-
2	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал IIIхI,75	т	I94,25	0,29	-	-	48	-	-	-
3	I-I95 25-2 т.ч.п.I.II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)х х0,I+3,63х0,05	I000 м3	0,III	I4,I5	-	-	2	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грунта II группы 74,5хI,2	I00 м3	0,08	89,4	-	-	7	-	-	-
5	I-I83 23-4 т.ч.п.I.II п.I.I7	Разработка грунта II группы для обратной засыпки с погрузкой на автосамосвалы экскавато-	I000 м3	0,037	I56,30	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		ром емк. 0,25м3 I36+(I26,39-49,8)х х0,2+49,8х0,I									
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 37хI,75	т	64,75	0,29	-	-	I9	-	-	-
7	I-257 3I-2 I-268 3I-I3 т.ч.п.I.II	Обратная засыпка грунта III группы бульдозером мощн. 80-I00 л.с. с перемещением до 30м I8,9+(I8,9-6,59)х х0,I+6,59х0,05х I0,8+(I0,8-3,78)х х0,I+3,78х0,05 х2	I000 м3	0,026	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00м2	0,II	46	-	-	5	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00м3	0,26	II,6	-	- -	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу I руб.	-	-	-	-		II3	-	-	-
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	3,8	27,4	-	-	3I	-	-	-
II	6-268 33-2	Монолитные ж/б водосборный бассейн из бетона М-200, МРЗ-200, 8-8 46,9+(0,92+I,53х2)х хI,0I5	м3	20,23	50,94	-	-	I030	-	-	-
I2	ССРЦ ч.Ш.I8	Арматура А-Ш	т	I,25	283	-	-	354	-	-	-
I3	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,006	65I	-	-	4	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I3	44I	-	-	6	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлоизделия закладных деталей и анкерных деталей	т	0,0I9	I78	-	-	3	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам. I00 мм	т	0,008	777	-	-	6	-	-	-
I7	22-362 22-5	Сальники диам. I50 мм	т	0,02	777	-	-	I6	-	-	-
I8	22-362 22-5	Сальники диам. 200 мм	т	0,0I6	777	-	-	I2	-	-	-
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. I50 мм	I футляр	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
2I	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. 200 мм	I футляр	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
22	6-262 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	50,4	0,I9	-	-	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	I529	-	-	-
		Итого по разделу А	руб.	-	-	-	-	I642	-	-	-
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
23	I0-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	I0,43	II0	-	-	II47	-	-	-
24	I0-266 54-7	Установка воздуха направляющих щитов	м2	3I5,8	0,3I	-	-	98	-	-	-
25	ССРСЦ ч.Ш п.40I	Стоимость щитов	м2	3I5,8	3,95	-	-	I247	-	-	-
		Итого по раздулу Ш	руб.	-	-	-	-	2492	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции									
26	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,262	58	-	-	I5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27	ССРСЦ ч.Ш.1975	Стоимость стремянок	т	0,205	358	–	–	73	–	–	–
28	ССРСЦ ч.Ш.198I	Стоимость ограждения	т	0,057	327	–	–	I9	–	–	–
29	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций ограждения гралирни	т	0,06	58	–	–	3	–	–	–
30	ССРСЦ ч.Ш.198I	Стоимость ограждения градирни	т	0,06	327	–	–	20	–	–	–
3I	СССРСЦ т.3-I	Соединительные элементы	т	0,034	4I3	–	–	I4	–	–	–
32	ССРСЦ т.3-I	Металлизация соединительных элементов	т	0,034	I78	–	–	6	–	–	–
33	I3-II9 I5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03к за 2 раза I2х2	I00м2	0,II	24	–	–	3	–	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	I3-I6I I8-I4	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-I24 за 3 раза I0,8x3	I00м2	0,II	32,4	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	-	-	I57	-	-	-
		У. Разные работы									
35	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по разете толщ. 25 мм	I00м2	0,32	I2I	-	-	39	-	-	-
36	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщ. I50 мм 230+9,06x3	-"-	0,38	257,I8	-	-	98	-	-	-
37	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25 мм I56-25,3	I00м2	0,38	I30,7	-	-	50	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделу У	руб.	-	-	-	-	I87	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	2836	-	-	-
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть									
		I Земляные работы	руб.	-	-	-	-	II3	-	-	-
		II Монолитные железобетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	I529	-	-	-
		Б. Надземная часть:									
		Ш. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	2492	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	I57	-	-	-
		У. Разные работы	руб.	-	-	-	-	I87	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	4478			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.п.27-3I	-	-	-	-	-	7I7	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.27-31	руб.	-	-	-	-	11	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	5206	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	416	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	5622	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					В том числе		Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. конструктивных элем. или вида работ, % к общ. стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов Сумма	План. накопл. % стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	В накладн. расход. % суммы по гр. 7	В план. накопл. % стоимост. по гр. I0,II	Всего по данным граф I0,II, I2,I3	стоим. ед. изм., руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	III	II3	I6,5	I9	II	I43	-	-	-	-	-	3 / I,II
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	20,23	I529	I6,5	252	I42	I923	-	-	-	-	-	34 / 95

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Деревянные конструкции	м2	3I5,8	2492	I6,5	4II	232	3I35	-	-	-	-	-	56 I0
4	Металлоконструкции	т	0,268	I57	8,6	I4	I4	I85	-	-	-	-	-	3 690,3
5	Разные работы	руб.	-	I87	I6,5	3I	I8	236	-	-	-	-	-	4 -

Главный инженер проекта Стулова

Начальник отдела Варламова

Составил Вощенкова

Проверил Морозовкая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градирня открытого типа к капельным оросителем площадью 32 м2

Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КЖ л.I

СОставлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,34 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу производительности руб.

I м2 площади орошения I0,6 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе экспл. машин	Нормат. условн. чистой продукц.
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2
I	6-225 26-3	Монолитные жел.бетонные камеры прямоугольной формы при толщ. стен и днища до I500 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.Ш.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	22-362 22-5	Сальники диам. 200мм	т	0,0I2	777	-	-	9	—	-	-
6	27-I69 42-I 27-I73 42-2	Асфальтовая отмоска I56-25,3	I00м2	0,II	I30,7	-	-	I4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	269	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I,6,5%	руб.	-	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3I3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановыенакопления 8%	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	338	-	-	-

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем, площадью 32 м.кв

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водозаборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2 НВН-8 + НВН-IO

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,8 тнс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 площади орошения 2,5 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса 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. 2I9х4	тн	0,024	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I	I	0,26 0,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	Переливная труба диам.I59х4	тн	0,06	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	5	4	0,80 0,43
3	I2-2-8	Грязевая труба диам. I08х4	тн	0,0I2	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	I	I	0,I6 0,08
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	I,22 0,65
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	6	I,22 0,65

II. Материалы неучтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	II,Iч,II п.2095	Стоимость	тн	0,044	-	-	-	393	-	-	-	I7	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	I	0,I8 0,05
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	I	0,I8 0,05
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской	м2	3,5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Ц.Iч.У п.3358	Отводящая труба диам. 219х4 385+(385-375)х2 х0,89	тн	0,024	-	-	-	360,45	-	-	-	9	-	-
5	-"- п.3348	Переливная труба диам. I59х4 428+(428-4I7) х0,89	тн	0,06	-	-	-	390,7I	-	-	-	23	-	-
6	-"- п.3333	Грязевая труба диам. I08х4	тн	0,0I2	-	-	-	437,88	-	-	-	5	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22	Защитная решетка	тн	0,044	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	0,I8 0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
		Накладные расходы 16,5%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–
		Плановые накопления 8%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1	–
		Всего по смете	–	–	–	–	–	–	–	–	–	78	8	1,4 0,70

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила ркк.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем, площадью 32 м.кв
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № НВ-I, НВН-I - НВН-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость I,0I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади орошения 3I,56 руб.

№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто ед.	Масса нетто общ.	Стоимость един. в руб. обор.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	в том числе основ. з/пл.	в том числе эксп. 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 эксп. 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	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322	8I	I4,49 6,74
		II. Материалы неучтенные ценником												
6	Ц.Iч,У п.3358	Узлы технологических трубопроводов и труб диам. 2I9x4 (детали Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-6,Т-8) 385+(385-375)x2 x0,89	тн	0,62	-	-	-	360,45	-	-	-	223	-	-
7	-"- п.3348	То же, диам. I59x4 (детали Т-5,Т-7) 428+(428-4I7) x 0,89	тн	0,34	-	-	-	390,7I	-	-	-	I33	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		2I9x4 (детали Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-6,Т-8)	тн	0,62	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	32	23	6,32 3,63
2	I2-2-8	То же, диам. I59x4 (детали Т-5,Т-7)	тн	0,34	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	27	2I	4,52 2,42
3	I2-I083-I	Сопло 20хI2	шт	96	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	I27	II	-
4	I2-802-7	Задвижки 30ч6бр диам. I50	шт	I	-	-	-	9,42	4,77	9,62 0,I2	-	9	5	0,62 0,I2
5	I2-802-8	То же, диам.200	шт	3	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	38	2I	3,03 0,57
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	8I	I4,49 6,74
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Ц.Iч.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. I50	шт	I	–	–	–	38	–	–	–	38	–	–
9	Ц.Iч.У п.I379	Ответные фланцы диам. I50,РУ-I0	шт	I	–	–	–	I2,7	–	–	–	I3	–	–
I0	Ц.Iч.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	–	–	–	60,2	–	–	–	I8I	–	–
II	Ц.Iч.У п.I380	Ответные фланцы диам. 200,РУ-I0	шт	3	–	–	–	I4,I	–	–	–	42	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	630	–	–
		Плановые накопления 8%	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	–
		Итого	–	–	–	–	–	–	–	–	–	680	–	–
		Ш.Строительные работы												
I2	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	23,5	–	–	–	0,364	0,2I4	–	–	9	5	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II	6	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0I3	87	I4,49 6,74

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.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 32 м2"

Ресурсы	Количество
I	2
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	774,37
Заработная плата, руб.	442,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,19
Бульдозеры 108, л.с., маш.-ч.	0,4
Краны самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,55
Краны гусеничные 15 т, маш.-ч.	1,75
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,21
Прочие машины, руб.	72,40
Трамбовки пневматические, маш-ч.	3,38
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3, маш.-ч.	8,05

I	2
Монтажные работы	
Затратн труда, чел.час	I58,II
Заработная плата, руб.	95
Строительные машины, руб.	I5,89

gost.e-ecolog.ru

Е ш. 290186