ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-75.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2

Альбом УI

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать III 1986 г.

Заказ № 3914 Тираж 475 экз.

20871-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-75.85.

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2

Альбом УI

Сметы

Сметная стоимость в тыс.руб.	
Общая	4,22
Стоительно-монтажных работ	4,22
Оборудование	
I м2 площади орошения в руб.	351,7

Разработан проектным институтом
Союзводоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол № АЦ-39 от 27.09.85.
Введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
приказ № 254 от 03.10.85.

Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1. Поснительная записка		3
2. Объектная смета		4
3. Локальная смета № 1	– общестроительные работы	6
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № 1		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	24
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах		29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирня открытого типа с капельным оросителям площадью 12 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 строительсте 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 строит, 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 - 16,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Составила Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
Расчетную единицу производительности	руб.
1 м2 площади орошения	351,7 руб.

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					в том числе		Нормат. условн. чистой продук.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели и инвент.	прочих затрат	Всего	основ. з/пл.	экспл. машин		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	3,42	-	-	-	3,42	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Смета № 2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,33	–	–	–	0,33	–	–	–	–	–	–
3	Смета № 3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	–	0,06	–	–	0,06	–	–	–	–	–	–
4	Смета № 4	Приобретение и монтаж технологического трубопроводов водораспределительной системы	–	0,4I	–	–	0,4I	–	–	–	–	–	–
		Итого	3,74	0,47	–	–	4,22	–	–	–	–	–	–

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью I2 м2

Общестроительные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	3,42 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности	руб.
I м3 площади орошения	285,0 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 продук.
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. 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы I69+(I57,I-6I,6)x0,2+ +6I,6x0,I	I000 м3	0,056	I94,26	-	-	II	-	-	-
2	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км в отвал 56xI,75	т	98	0,29	-	-	28	-	-	-
3	I-I95 25-5 т.ч.п.I.II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)x0,I+ +3,63x0,05	I000 м3	0,056	I4,I5	-	-	I	-	-	-
4	I-960 80-2 т.ч.п.3.67	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	I00м3	0,04	89,4	-	-	4	-	-	-
5	I-I83 23-4 т.ч.п.I.II п.I.I7	Разработка грунта II группы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы I36+(I26,39-49,8)x0,2+ 49,8x0,I	-"-	0,028	I56,30	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.Iстр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 28xI,75	т	49	0,29	-	-	I4	-	-	-
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 30м I8,9+(I8,9-6,59)x0,I+ +6,59x0,05+ I0,8+ (I0,8-3,78)x0,I+ 3,78x0,05 x2	I000 м3	0,02	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I/2	Обратная засыпка грунта вручную	I00м3	0,08	46	-	-	4	-	-	-
9	I-II86 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00м3	0,2	II,6	-	-	2	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	-	-	69	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	I,7	27,4	-	-	47	-	-	-
II	6-268 33-2	Монолитный жел.бет. водосборной бассейн из бетона М-300, МРЗ-200, В-8 46,9+(0,92+I,53x2)xI,0I5	м3	II,9	50,94	-	-	606	-	-	-
I2	ССРСЦ ч.II п.I8	Арматура А-III	т	0,679	283	-	-	I92	-	-	-
I3	6-77 9-I	Арматурные болты	т	0,007	65I	-	-	4	-	-	-
I4	6-83	Закладные детали	т	0,0I5	44I	-	-	7	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлизация закладных и анкерных деталей	т	0,022	I78	-	-	4	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам. I00мм	т	0,0I6	777	-	-	I2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I7	22-362 22-5	Сальники диам. I50 мм	м	0,02	777	-	-	I6	-	-	-
I8	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и предью диам. I00 мм	I футляр	2	I9,4	-	-	39	-	-	-
I9	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. I50 мм	-"-	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
20	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	I7,7	0,I9	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	949	-	-	-
		Истого по разделу А	руб.	-	-	-	-	I0I8	-	-	-
		Б. Надземная часть Ш. Деревянные конструкции									
2I	20-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	7,I8	II0	-	-	790	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	I0-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	I47,0	0,3I	-	-	46	-	-	-
23	ССРСЦ ч.II п.40I	Стоимость щитов	м2	I47,0	3,95	-	-	58I	-	-	-
		Итого по разделу III	руб.	-	-	-	-	I4I7	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции									
24	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,2I7	58	-	-	I3	-	-	-
25	ССРСЦ ч.Шп.I975	Стоимость стремянок	т	0,I64	358	-	-	59	-	-	-
26	ССРСЦ ч.Шп.I98I	Стоимость ограждения	т	0,053	327	-	-	I7	-	-	-
27	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,037	58	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
28	ССРСЦ ч.IIп.I98I	Стоимость ограждения градирни	т	0,037	327	-	-	I2	-	-	-
29	ССРСЦ т.3-I	Соединительные элементы	т	0,065	4I3	-	-	27	-	-	-
30	ССРСЦ т.3-I	Металлизация соединительных элементов	т	0,065	I78	-	-	I2	-	-	-
3I	I3-II9 I5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза I2x2	I00м2	0,I	24	-	-	2	-	-	-
32	I3-I6I I8-I4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-I24 I0,8x3	I00м2	0,I	32,4	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.	-	-	-	-	I47	-	-	-
		У. Разные работы									
33	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25 мм	I00м2	0,22	I2I	-	-	27	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмоску толщ. I50мм 230+9,06х3	I00м2	0,3	257,I8	-	-	77	-	-	-
35	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25мм I56-25,3	I00м2	0,3	I30,7	-	-	39	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.	-	-	-	-	I43	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб.	-	-	-	-	I707	-	-	-
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть:									
		I. Земляные работы	руб.	-	-	-	-	69	-	-	-
		П. Железобетонные и бетонные конструкции	руб.	-	-	-	-	949	-	-	-
		Б. Надземная часть:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Ш. Деревянные конструкции	руб.	-	-	-	-	I4I7	-	-	-
		IУ. Металлоконструкции	руб.	-	-	-	-	I47	-	-	-
		У. Разные работы	руб.	-	-	-	-	I43	-	-	-
		Итого по смете	руб.	-	-	-	-	2725	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.24-28	руб.	-	-	-	-	433	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.24-28	руб.	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	3I67	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	253	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	3420	-	-	-

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

СВОДКА

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.							Нормативная условно-чистая продукция			Удельн. вес стоим. констр. элемен. или вида раб. % к общ. стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов		Плановых накоплений % стоим. по гр. 5,7	Всего по графам 5,7,8	В том числе		В накладн. расходах,% суммы по гр. 7	В план. накопл.% стоим. по гр. I0,II	Всего по данным гр. I0,II I2,I3	стоим. ед.изм. руб.
					%	Сумма			основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	Земляные работы	м3	56	69	I6,5	II	7	87	-	-	-	-	-	3 / I,54
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	II,9	949	I6,5	I57	89	II95	-	-	-	-	-	35 / I00,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Деревянные конструкции	м2	I47,0	I4I7	I6,5	234	I32	I783	-	-	-	-	-	52 I2,I
4	Металлоконструкции	т	0,254	I47	8,6	I4	I4	I75	-	-	-	-	-	5 68I,I
5	Разные работы	руб.	-	I43	I6,5	24	I4	I80	-	-	-	-	-	5

Главный инженер проекта Стулова

Начальник отдела Варламова

Составил Вощенкова

Проверил Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2

Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КЖ л.I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,33 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу производительности руб.

I м2 площади орошения 27,8 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 продук.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	6-225 26/3	Монолитные жел.бет. камеры прямоугольной формы при толщ. стен и днища до I50 мм из бетона М-200 60,7-333,3-29,3)xI,0I5	м3	3,I3	56,64	-	-	I77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	ССРСЦ ч.Шп.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 22-362 22-5	Сальники диам. I00мм	т	0,0058	777	-	-	5	-	-	-
6	27-I69 42-I 27-I72 42-2 I56-25,3	Асфальтовая отмостка толщ. 25 мм	I00м2	0,II	I30,7	-	-	I4	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	265	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	-	-	-	-	44	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	309	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	25	-	-	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	334	-	-	-

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 I2 м.кв
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водозаборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2, НВН-7 ÷ НВ-9

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади орошения 5,0 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. Монтажных работ 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	I2-2-8	Отводящая, переливная и грязевая трубы диам. I08х4	тн	0,062	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	5	4	0,82 0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	0,82 0,44
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	4	0,82 0,44
		II. Материалы неучтенные ценником												
2	Ц.Iч.У	Отводящая, переливная и грязевая трубы диам. I08x4 492x0,89	тн	0,062	-	-	-	437,88	-	-	-	27	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
		III. Металлоконструкции												
3	9-I22	Защитная решетка	тн	0,044	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	2	I	0,I8 0,05
4	Ц.Iч.II п.2095	Стоимость	тн	0,044	-	-	-	393	-	-	-	I7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I9	I	0,I8 0,05
		Накладные расходы 8,6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	I	0,I8 0,05
		IУ. Строительные работы												
5	I5-62I	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской	м2	2,7	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	6	I,0 0,49

Главный 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 I2 м.кв.
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 0,4I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
I м2 площади орошения 34,I7 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	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4	тн	0,34	–	–	–	79,I	62,4	I3,3 7,I2	–	27	2I	4,52 2,43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		(детали: Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-5,Т-7)												
2	I2-2-7	То же, диам. 89х3 (деталь Т-6)	тн	0,02	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	2	2	0,29 0,I5
3	I2-I083-I	Сопло 20хI2	шт	36	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	47	4	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80	шт	I	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	8	3	0,32 0,04
5	I2-802-5	То же, диам. I00	шт	2	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,40	-	I5	7	0,64 0,80
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	37	5,77 3,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I29	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I39	37	5,77 3,42
		II. Материалы неучтенные ценником												
6	Ц.Iч,У п.3333	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I08х4 (детали Т-I, Т-2, Т-3, Т-4, Т-5, Т-7) 492х0,89	тн	0,34	-	-	-	437,88	-	-	-	I49	-	-
7	-"- п.3326	То же, диам. 89х3 (деталь Т-6) 530+(530-508) х0,89	тн	0,02	-	-	-	491,28	-	-	-	I0	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Ц.Iч.Ш п.646	Задвижки 30ч6бр диам. 80	шт	I	-	-	-	I9,3	-	-	-	I9	-	-
9	-"- п.647	То же, диам. I00	шт	2	-	-	-	22,9	-	-	-	46	-	-
I0	Ц.Iч.У п.I376	Ответные фланцы диам. 80, РУ-I0	шт	I	-	-	-	6,I8	-	-	-	6	-	-
II	-"- п.I377	То же, диам.I00, РУ-I0	шт	2	-	-	-	8,77	-	-	-	I8	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268	-	-
		Ш. Строительные работы												
5	I5-62I 4I4,7	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	9	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4II	39	5,77 3,42

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 12 м2"

Ресурсы	К-во
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	400,96
Заработная плата, руб.	252,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,15
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч	0,20
Катки самододные 6,5 т, маш.-ч	0,44
Карны гусеничные 15 т, маш.-ч	1,42
Машины поливомоечные, маш.-ч	0,17
Прочие машины, руб.	35,35
Трамбовки пневматические, маш.-ч	2,60
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3	4,49
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.час.	78
Заработная плата, руб.	45
Строительные машины, руб.	6,77

gost.e-ecolog.ru