ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-73.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

20869-06

ЦЕНА 0-57

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 10 III 1986 г.

Заказ № 3900 Тираж 475 экз.

20869-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-73.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2

АЛЬБОМ УI
СМЕТЫ

Сметная стоимость,в тыс.руб.	
Общая	- 2,59
Строительно-монтажных работ	- 2,59
Оборудование	-
I м2 площади орошения, в руб.	- 647,5

Разработан проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-39 от 27.9.85
Введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
приказ № 245 от 3.10.85

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 камеры 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		28

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 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 - 16,5%
для монтажа металлоконструкций - 8,6%
Плановые накопления - 8%

Составила Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2"

Сметная стоимость 2,59 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности
I м2 площади орошения 647,5 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ 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.	Стоимос. ед. изм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы	I,93	-	-	-	I,93	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
		Итого:	2,26	0,33	-	-	2,59						

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I

К типовому проекту "Градирни открытого типа с капельным оросителем площадью 4м2"

Общестроительные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,93	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительности		руб.
I м2 площади орошения	48I,5	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
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
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)х0,2+ +6I,6х0,I	I000 м3	0,026	I94,26	-	-	6,00	-	-	-

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 26xI,75	т	45,5	0,29	-	-	I3	-	-	-
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	0,026	I4,I5	-	-	I	-	-	-
4	I-960 80-2 т.ч. п.3.67	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	I00 м3	0,02	89,4	-	-	2	-	-	-
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	I000 м3	0,0I5	I56,30	-	-	2	-	-	-
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки I5xI,75	т	26,25	0,29	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	I-257 3I-2 I-268 3I-I3 т.ч. п.I.II	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером емк. мощн.80-I00 л.с.с перемещением до 30 м I8,9+(I8,9-6,59)xO,I+6,59x xO,05+/I0,8+(I0,8-3,78)xO,I+ +3,78xO,05/x2	I000 м3	0,0II	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м3	0,04	46	-	-	2	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневматрамбовками	-"-	0,II	II,6	-	-	I	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.					36			
		Раздел 2. Железобетонные и бетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	0,7	27,4	-	-	I9	-	-	-
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	6,I	50,94	-	-	3II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ССРСЦ ч.II п.I8	Арматура А-III	т	0,4I5	283	-	-	II7	-	-	-
I3	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,004	65I	-	-	3	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,009	44I	-	-	4	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлизация закладных и анкерных деталей	т	0,0I3	I78	-	-	2	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам.I00 мм	т	0,025	777	-	-	I9	-	-	-
I7	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам. I00 мм	I футляр	3	I9,4	-	-	58	-	-	-
I8	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	5,5	0,I9	-	-	I	-	-	-
		Итого по разделу II	руб.					534			
		Итого по разделу А	руб.					570			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
I9	I0-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	3,55	II0	-	-	39I	-	-	-
20	I0-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	80,2	0,3I	-	-	25	-	-	-
2I	ССРСЦ ч.II п.40I	Стоимость щитов	м2	80,2	3,95	-	-	3I7	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					733			
		IУ. Металлоконструкции									
22	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,2I7	58	-	-	I3	-	-	-
23	ССРСЦ ч.II п.I975	Стоимость стремянок	т	0,I64	358	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
24	ССРСЦ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения	т	0,053	327	-	-	I7	-	-	-
25	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,037	58	-	-	2	-	-	-
26	ССРСЦ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения градирни	т	0,037	327	-	-	I2	-	-	-
27	ССРСЦ т.3-I	Соединительные элементы	т	0,04I	4I3	-	-	I7	-	-	-
28	ССРСЦ т.3-I	Металлизация соединительных элементов	т	0,04I	I78	-	-	7	-	-	-
29	I3-II9 I5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза I2x2	I00 м2	0,08	24	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	I3-I6I I8-I4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-I24 за 3 раза I0,8x3	I00 м2	0,08	32,4	-	-	3	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					I32			
		У. Разные работы									
3I	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ.25 мм	I00 м2	0,I3	I2I	-	-	I6	-	-	-
32	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмостку толщ.I50мм	-"-	0,22	257,I8	-	-	57	-	-	-
33	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ.25 мм I56-25,3	-"-	0,22	I30,7	-	-	29	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					I02			
		Итого по разделу Б	руб.					967			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы	руб.					36			
		П. Железобетонные и бетонные конструкции	руб.					534			
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции	руб.					733			
		IУ. Металлоконструкции	руб.					I32			
		У. Разные работы	руб.					I02			
		Итого по смете	руб.					I537			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.22÷26	руб.					237			
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.22÷26	руб.					9			
		Итого:	руб.					I783			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%	руб.					I43			
		Всего по смете:	руб.					I926			

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Воценкова

СВОДКА

Объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ 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 стоим. констр. элемента или вида работ, % к общей стоим. работ по смете
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоп., % стоим. по гр. 5,7	Всего по графам 5,7, 8	В том числе основ. зараб. платы	В том числе экспл. машин в т.ч. зараб. платы	В накладных расходах, % суммы по графе 7	В плановых накоплениях, % стоим. 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	26	36	I6,5	6	3	45	-	-	-	-	-	2 / I,73
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	6,I	534	I6,5	89	50	673	-	-	-	-	-	35 / II0,3
3	Деревянные конструкции	м2	80,2	733	I6,5	I2I	70	924		-	-	-	-	48 / I,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	Металлоконструкции	т	0,254	I32	8,6	I2	II	I55	-	-	-	-	-	8 6I0,2
5	Разные работы	руб.	-	I02	I6,5	I7	I0	I29	-	-	-	-	-	7 -

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 4 м2"
Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи № КЖ л.I
Составлена в ценах I984г.

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 82,5 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 усл.-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	6-225 26-3	Монолитные железобетонные камеры прямоугольной формы при толщине стен и днища до I50 мм из бетона М-200	м3	3,I3	56,64	-	-	I77	-	-	-
		60,7-(33,3-29,3)xI,0I5									

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,I5	44I	-	-	66	-	-	-
5	22-362 22-5	Сальники диам.80мм	т	0,004	777	-	-	3	-	-	-
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.					263			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.					43			
		Итого:	руб.					306			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления 8%	руб.					24			
		Всего по смете	руб.					330			

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типомому проекту, градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи НВ-2, НВН-7 + НВ-9

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м2 площади орошения 15,0 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиций 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.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1. Монтажные работы												
1	12-2-8	Отводящая, переливная и грязевая трубы диам. 108х4	тн	0,062	-	-	-	79,1	62,4	13,3 / 7,12	-	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.П 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	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 4 м.кв

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	67,5 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	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х3мм	тн	0,I6	-	-	-	97,8	79,I	I4,5 7,74	-	I6	I3	2,32 I,24		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		(детали Т-2,Т-3,Т-4, Т-5,Т-6)												
2	I2-2-8	То же, диам. I08х4 (деталь Т-I,Т-7)	тн	0,04	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	3	2	0,50 0,28
3	I2-I083-I	Сопло 30хI2	шт	I2	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	I6	I	-
4	I2-802-5	Задвижки 30ч6бр диам. 80 мм	шт	3	-	-	-	7,52	3,38	0,32 0,04	-	23	I0	0,96 0,I2
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	26	3,68 I,57
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	26	3,68 I,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Материалы неучтенные ценником												
5	Ц.Iч.У п.3326	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х3 (детали Т-2,Т-3, Т-4,Т-5,Т-6) 530+(530-508) х0,89	тн	0,I6	-	-	-	49I,28	-	-	-	79	-	-
6	-"- р.333	То же, диам. I08х4 (детали Т-I, Т-7) 492х0,89	тн	0,04	-	-	-	437,88	-	-	-	I8	-	-
7	Ц.Iч.Ш п.646	Задвижки 30ч6бр диам. 80мм	шт	3	-	-	-	I9,3	-	-	-	58	-	-
8	Ц.Iч.У п.I376	Ответные фланцы диам. 80, РУ-I0	шт	3	-	-	-	6,I8	-	-	-	I9	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*I74*	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I88	-	-
		Ш. Строительные работы												
9	I5-62I 4I4,7	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	2	I	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	I	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2!	I	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274	27	3,68 I,57

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулова
Нач.сметного отдела Л.В.Багламова
Составила ст.инженер Е.С.Козлякова
Проверила рукопись Е.Ф. КНЯГИНИНА

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 4 м2"

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	322,85
Заработная плата,руб.	179,0
Бульдозеры 80л.с.,маш.-ч.	0,08
Бульдозеры 108 л.с.,маш.-ч.	0,09
Катки самоходные 6,5 т,маш.-ч.	0,32
Краны гусеничные 15т, маш.-ч.	1,42
Машины поливомоечные,маш.-ч.	0,12
Прочие машины,руб.	28,23
Трамбовки пневматические,маш.-ч.	1,43
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25м3,маш.-ч.	2,17
Монтажные работы	
Затраты труда,чел.-ч.	56,39
Заработная плата,руб.	33,0
Строительные машины,руб.	4,68

Начальник сметного отдела Варламова
Составил Вощенкова
Проверил рук.бригады Морозовская

gost.e-ecolog.ru