ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-78.85

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м2

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1986 г.

Заказ № 3911 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 20874-03

901-6-7385

Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 48 м2

АЛЬБОМ УI

СМЕТЫ

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	9,I4
Строительно-монтажных работ	9,I4
Оборудование	
I м2 площади орошения, в руб.	I90,4

Разработан проектным институтом "Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № А4-30 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	19
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 оросителем площадью 48 м2

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.I984г.

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--I984) 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.I984г.

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 48 м2

Сметная стоимость 9,I4 тнс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тнс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу производительности руб.
I м2 площади орошения I90,4 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	7,58	-	-	-	7,58	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Общестроительные работы на камеру задвижек	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	I,I4	-	-	I,I4	-	-	-	-	-	-
		Итого:	7,92	I,22	-	-	9,I4						

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Градирня открытого типа с капельным оросителем площадью 48м2"

Общестроительные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	7,58 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительности	руб.
Iм2 площади орошения	I57,9 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 П группы экскаватором емк. 0,25 м3 с погрузкой на автосамосвалы I69+(I57,I-6I,6)x0,2+ +6I,6x0,I	I000 м3	0,I58	I94,26	-	-	3I	-	-	-

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 I58xI,75	т	276,5	0,29	-	-	80	-	-	-
3	I-I95 25-2 т.ч. п.I.II	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63x0,I)+ 3,63x0,05	I000 м3	0,I58	I4,I5	-	-	2	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грунта II группы 74,5xI,2	I00 м3	0,II	89,4	-	-	I0	-	-	-
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	0,048	I56,30	-	-	8	-	-	-
6	Сб.сметн. цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта II группы на I км для обратной засыпки 48xI,75	т	84	0,29	-	-	24	-	-	-

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 мощн.80-I00 л.с. с перемещением до 30 м 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	0,034	43,84	-	-	I	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м2	0,I4	46	-	-	6	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	I00 м3	0,34	II,6	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу I	руб.					I66			
		II. Монолитные железобетонные конструкции									
I0	6-I I-I	Подготовка из бетона М-50	м3	5,6	27,4	-	-	I53	-	-	-
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	27,84	50,94	-	-	I4I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	ССРСЦ ч.II п.I8	Арматура А-Ш	т	I,75	283	-	-	495	-	-	-
I3	6-77 9-I	Анкерные болты	т	0,007	65I	-	-	5	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,0I6	44I	-	-	7	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-I	Металлизация закладных деталей и анкерных деталей	т	0,023	I78	-	-	4	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники диам.I00 мм	т	0,008	777	-	-	62	-	-	-
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	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
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.300 мм	-"-	I	I9,4	-	-	I9	-	-	-
22	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	76,2	0,I9	-	-	I4	-	-	-
		Итого по разделу П	руб.					2252			
		Итого по разделу А	руб.					24I8			
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
23	I0-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	I4,04	II0	-	-	I544	-	-	-
24	I0-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	394,5	0,3I	-	-	I22	-	-	-
25	ССРСЦ ч.П п.40I	Стоимость щитов	м2	394,5	3,95	-	-	I558	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					3224			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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	-	-	-
29	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций ограждения градирни	т	0,06	58	-	-	3	-	-	-
30	ССРСЦ ч.II п.I98I	Стоимость ограждения градирни	т	0,06	327	-	-	20	-	-	-
3I	ССРСЦ т.3-I	Соединительные элементы	т	0,043	4I3	-	-	I8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32	ССРСЦ т.3-I	Металлизация соединительных элементов	т	0,043	I78	-	-	8	-	-	-
33	I3-II9 I5-4	Огрунтовка металлоконструкций и соединительных элементов грунтовкой ФЛ-03К за 2 раза I2x2	I00 м2	0,II	24	-	-	3	-	-	-
34	I3-I6I I8-I4	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-I24 за 3 раза I0,8x3	I00 м2	0,II	32,4	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					I63			
		У. Разные работы									
35	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ.25 мм	I00 м2	0,4I	I2I	-	-	50	-	-	-
36	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отмостки толщ.I50 мм 230+9,06x3	-"-	0,46	257,I8	-	-	II8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
37	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ.25 мм I56-25,3	I00 м2	0,46	I30,7	-	-	60	-	-	-
		Итого по разделу У	руб.					228			
		Итого по разделу Б	руб.					36I5			
		Сводка по смете									
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы	руб.					I66			
		П. Монолитные железобетонные конструкции	руб.					2252			
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции	руб.					3224			
		IУ. Металлоконструкции	руб.					I63			
		У. Разные работы	руб.					228			
		Итого по смете	руб.					6033			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без п.27+3I	руб.					974			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по п.27÷3I	руб.					II			
		Итого:	руб.					70I8			
		Плановые накопления 8%	руб.					56I			
		Всего по смете	руб.					7579			

Главный инженер проекта Стулова

Начальник сметного отдела Варламова

Руководитель бригады Морозовская

Составила Вощенкова

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 / стоим. ед. изм. руб.
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Накладных расходов сумма	Плановых накоп. % стоимости по гр. 5,7	Всего по графам 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 % стоимости по гр. I0,II	Всего по данным гр. I0,II, I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	I58	I66	I6,5	27	I6	209	-	-	-	-	-	3 / I,32
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	27,84	2252	I6,5	372	2II	2835	-	-	-	-	-	37 / I0I,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Деревянные конструкции	м2	394,5	3224	I6,5	532	300	4056	-	-	-	-	-	53 I0,3
4	Металлоконструкции	т	0,268	I63	8,6	I4	I4	I9I	-	-	-	-	-	3 7I2,6
5	Разные работы	руб.	-	228	I6,5	38	22	288	-	-	-	-	-	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 48 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.
Iм2 площади орошения	7,0	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	22-362 22-5	Сальники диам.200мм	т	0,0I2	777	-	-	9	-	-	-
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.		269
Накладные расходы на строительные работы I6,5%	-"-		44
Итого:	руб.		3I3
Плановые накопления 8%	руб.		25
Всего по смете	руб.		338

Главный инженер проекта Стулова
Нач.сметного отдела Варламова
Рук.бригады Морозовская
Составила Вощенкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту, градирни открытого типа, с капельным оросителем, площадью 48 м2
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна

Основание: чертежи № НВ-2, НВН-10 + НВН-12, НВН-14

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.
нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м2 площади орошения 1,67 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. Монтажных работ 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. 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	I2-2-9	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	-	-	-	34I,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.П 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												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	—	-	-	-	I	-	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	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 48 м.кв
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы

Основание: чертежи № НВ-1, НВН-1 - НВН-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м2 площади орошения 23,75 руб.

№№ пп	Шифр и номера позиц. прейск. цен цепника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Изм. К-во	Масса брутто нетто ед.	Масса брутто нетто общ.	Стоимость един. в руб. оборуд.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы всего	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Стоимость един. в руб. Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы всего	Общая стоимость в руб. Монтажные работы в том числе основ. з/пл.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы 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	12-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219х4 (детали Т-1,Т-2,Т-2, Т-3,Т-6,Т-9)	т	0,68	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	35	25	7,34 3,98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-8	То же, диам. I59x4 (детали Т-5, Т-7,Т-8)	тн	0,5	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	40	3I	6,65 3,56
3	I2-802-8	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	38	2I	3,03 0,57
4	I2-I083-I	Сопло 20xI2	шт	I44	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	I90	I7	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	303	94	I7,02 8,II
		Накладные расходы 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408	94	I7,02 8,II
		Ш. Материалы неучтенные ценником												
5	Ц.Iч.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 2I9х4 (детали Т-I,Т-2, Т-3,Т-4,Т-6,Т-9) 385+(385-375)х2 х0,89	тн	0,68	-	-	-	360,45	-	-	-	245	-	-
6	-"- п.3348	То же, диам. I59х4 428+(428-4I7) х0,89	тн	0,50	-	-	-	390,7I	-	-	-	I95	-	-
7	Ц.Iч.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	I8I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	Ц.Iч.У п.I380	Ответные фланцы диам. 200,РУ-I0	шт	3	-	-	-	I4,I	-	-	-	42	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	663	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7I6	-	-
		Ш. Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	28,5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I0	6	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	6	-
		Накладные расходы I6,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	6	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II37	I00	I7,02 8,II

Гл.инженер проекта Л.Г.Стулока

Нач.сметного отедела Л.А.Барламова

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 48 м2"

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	917,23
Заработная плата, руб.	510,0
Бульдозеры 80 л.с.,маш.-ч.	0,25
Бульдозеры 100 л.с.,маш-ч.	0,57
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,67
Краны гусеничные 15 т. маш.-ч.	1,75
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,25
Прочие машины,руб.	75,92
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	4,42
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м3	11,23
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-ч.	183,87
Заработная плата, руб.	108
Строительные машины,руб.	18,53

gost.e-ecolog.ru