

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-7915

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м²

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-411, Сивковская ул., 23

Служба и почтовый ящик № 111111
Экземпляр № 3908 Тираж 475 шт.

20875-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-79.85

Градирия открытого типа с капельным оросителем площадью 64 м2

АЛЬБОМ У1

СМЕТА

Сметная стоимость в тыс.руб.

Общая	11,10
Строительно-монтажных работ	10,78
Оборудование	0,32
1 м2 площади орошения в руб.	173,4

Разработан проектным институтом
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР
протокол № 44-37 от 27.12.85

Введен в действие

В/О Союзводоканалпроект

приказ № 254 от 3.1.85

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	<i>стр</i>
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	4
3. Локальная смета №1	6
	- Общестроительные работы
4. Сводка объемов и стоимости работ к локальной смете № I	15
5. Локальная смета №2	17
	- Общестроительные работы на камеру задвижек
6. Локальная смета №3	20
	- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна
7. Локальная смета №4	25
	- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы
8. Ведомость потребности в производственных ресурсах	32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирия 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 элементарных 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

901-6-77

Альбом У1

-5-

20875-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		трубопроводов водосборного бассейна	-	0,08	-	-	0,08	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы	-	1,36	0,32	-	1,68	-	-	-	-	-	-
Итого:			9,34	1,44	0,32	-	11,10						

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Руководитель бригады

Морозовская

Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

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

Основание: чертежи №КЖ л.1+5, КД л.1+5
Составлена в ценах 1984г.

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 140,6 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.			Общая стоимость,руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивная условно- чистая продук- ция
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		A. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-184 23-5 т.ч. п.1.11	Разработка грунта II группы экскаватором емкостью 0,25м ³ с по- грузкой на автосамо- свалы 169+(157,1-61,6)x0,2+ +61,6x0,1	1000 м ³	0,206	194,26	-	-	40	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	-	-	104	-	-	-
3	I-195 25-2 т.ч. п. I. II	Работа на отвале 13,2+(II,34-3,63)x0,1+ +3,63x0,05	I000 м3	0,206	14,15	-	-	3	-	-	-
4	I-960 80-2	Ручная доработка грун- та II группы 74,5xI,2	I00 м3	0,14	89,4	-	-	13	-	-	-
5	I-183 23-4 т.ч. п. I. II п. I. I7	Разработка грунта II группы для обратной засыпки с погрузкой на автосамосвалы экскава- тором емк. 0,25 м3 135+(126,39-49,8)x0,2+ +49,8x0,1	I000 м3	0,06	156,30	-	-	9	-	-	-

I	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 об- ратной засыпки 60xI,75	т	105	0,29	-	-	30	-	-	-
7	I-257 3I-2 I-268 3I-13 Т.Ч. п. I-II	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером мощн. 80-100 л.с. с пе- ремещением до 30 м $18,9+(18,9-6,59) \times 0,1 +$ $+6,59 \times 0,05 + 10,8 + (10,8 -$ $-3,78) \times 0,1 + 3,78 \times 0,05 / x2$	1000 м3	0,042	43,84	-	-	2	-	-	-
8	I-968 8I-2	Обратная засыпка грунта вручную	100 м2	0,18	46	-	-	8	-	-	-
9	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками Итого по разделу I II. Монолитные железобе- тонные конструкции	100 м3 руб	0,42	11,6	-	-	5	-	-	-
10	6-I I-I	Подготовка из бетона M-50	м3	7,4	27,4	-	-	203	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	6-268 33-2	Монолитный железобетон- ный водосборный бассейн из бетона М-300, Мрз-200, В-8 46,9+(0,92+1,53x2)x1,015	м3	30,72	50,94	-	-	1565	-	-	-
I2	ССРСЦ ч.П р.18	Арматура А-III	т	2,15	283	-	-	608	-	-	-
I3	6-77 9-1	Анкерные болты	т	0,009	651	-	-	6	-	-	-
I4	6-83 9-7	Закладные детали	т	0,019	441	-	-	8	-	-	-
I5	ССРСЦ т.3-1	Металлизация закладных деталей и анкерных дета- лей	т	0,028	178	-	-	5	-	-	-
I6	22-362 22-5	Сальники diam.100 мм	т	0,008	777	-	-	62	-	-	-

90I-6-79 137

Альбом У1

-10-

20875-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
17	22-362 22-5	Сальники диам.150 мм	т	0,02	777	-	-	16	-	-	-	
18	22-363 22-6	Сальники диам.300 мм	т	0,034	634	-	-	21	-	-	-	
19	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.100 мм	I футляр	I	19,4	-	-	19	-	-	-	
20	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.150мм	-"-	I	19,4	-	-	19	-	-	-	
21	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядью диам.300мм	-"-	I	19,4	-	-	19	-	-	-	
22	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание бассейна	м3	102,1	0,19	-	-	19	-	-	-	
Итого по разделу П			руб.						2570			
Итого по разделу А			руб.						2784			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Б. Надземная часть									
		Ш. Деревянные конструкции									
23	10-28 4-I	Установка элементов каркаса	м3	17,45	110	-	-	1920	-	-	-
24	10-266 54-7	Установка воздухонаправляющих щитов	м2	473,6	0,31	-	-	147	-	-	-
25	ССРС ч. II п. 40I	Стоимость щитов	м2	473,6	3,95	-	-	1871	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					3938			
		IV. Metalloконструкции									
26	9-46 7-I	Монтаж металлоконструкций стремянок с ограждением	т	0,262	58	-	-	15	-	-	-
27	ССРС ч. II п. 1975	Стоимость стремянок	т	0,205	358	-	-	73	-	-	-
28	ССРС ч. II п. 198I	Стоимость ограждения	т	0,057	327	-	-	19	-	-	-

I	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 12x2	100 м2	0,11	24	-	-	3	-	-	-
34	13-161 18-14	Окраска металлоконструкций огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 за 3 раза 10,8x3	-"-	0,11	32,4	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу IV	руб.					166			
		У. Разные работы									
35	II-83 I3-I	Асфальтовое покрытие по розете толщ.25 мм	100 м2	0,5I	I2I	-	-	62	-	-	-
36	27-I73 43-I 27-I74 43-2	Щебеночное основание под отсыпку толщ.150мм 230+9,06x3	-"-	0,54	257,18	-	-	139	-	-	-
37	27-I69 42-I 27-I72 42-2	Асфальтовое покрытие отсыпки 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									
		И. Земляные работы	руб.					2I4			
		П. Монолитные железо- бетонные конструкции	руб.					2570			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Б. Надземная часть

Ш. Деревянные конструкции	руб.	3938
---------------------------	------	------

ИУ. Металлоконструкции	руб.	166
------------------------	------	-----

У. Разные работы	руб.	272
------------------	------	-----

Итого по смете	руб.	7160
----------------	------	------

Накладные расходы на строительные работы 16,5% без п.27+31	руб.	1160
--	------	------

Накладные расходы на ме- таллоконструкции 8,6% по п.27+31	руб.	11
---	------	----

Итого:	руб.	8331
--------	------	------

Плановые накопления 8%	руб.	666
------------------------	------	-----

Всего по смете	руб.	8997
----------------	------	------

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Руководитель бригады

Составила

Стулова
Стулова

Варламова
Варламова

Морозовская
Морозовская

Вощенкова
Вощенкова

С В О Д К А

Объемов и стоимости работ к локальной смете № 1

№ п/п	Наименование кон- структивных эле- ментов и видов ра- бот по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-частая продукция			Удельный вес стои- мости констр. элемента или вида работ к общей стоимо- сти работ по смете стоим. ед.изм., руб.	
				пря- мых зат- рат	накладных расходов %	пла- ных на- коп. %	Все- го по гр. 5, 7, 8	в том числе основ. эксл. зараб. машин платн в т.ч. зараб. платн	в на- клад- ных рас- ходах %	в пла- новых накоп- лениях стоим. по гр. 10, 11	Все- го по гр. 10, 11, 12, 13	гра- фе 7		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	Земляные работы	м3	206	214	16,5	35	21	270	-	-	-	-	-	<u>3</u> 1,3
2	Монолитные железобетонные конструкции	м3	30,72	2570	16,5	424	241	3235	-	-	-	-	-	<u>36</u> 105,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Деревянные конструкции	м2	473,6	3938	16,5	650	368	4956	-	-	-	-	-	<u>55</u> 10,5
4	Металлоконструкции	т	0,268	166	8,6	14	14	194	-	-	-	-	-	<u>2</u> 723,9
5	Разные работы	руб.	-	272	16,5	45	25	342	-	-	-	-	-	<u>4</u> -

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Стулова
Варямова

Вощенкова
Морозовская

Стулова

Варямова

Вощенкова

Морозовская

Локальная смета № 2

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

Общестроительные работы на камеру задвижек

Основание: чертежи №КХ 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	
I м2 площади орошения	5,4 руб. руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценки, 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	
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. плата	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	6-225 26-3	Монолитные железо- бетонные камеры прямо- угольной формы при толщ. стен и дна до 150 мм из бетона М-200 60,7-(33,3-29,3)хI,0I5	м3	3,13	56,64	-	-	177	-	-	-	

901-6-79 25

Альбом У1

-18-

20875-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2	ССРСЦ ч.П п.18	Арматура А-III	т	0,002	283	-	-	I	-	-	-	
3	10-200 36-7	Деревянные щиты	м2	1,02	1,47	-	-	2	-	-	-	
4	6-83 9-7	Скобы ходовые	т	0,150	441	-	-	66	-	-	-	
5	22-363 22-6	Сальники диам.300мм	т	0,022	634	-	-	14	-	-	-	
6	27-169 42-1 27-172 42-2	Асфальтовая отмостка толщ.25 мм 156-25,3	100 м2	0,11	130,7	-	-	14	-	-	-	
Итого:			руб.						274			
Накладные расходы на строительные работы 16,5%			руб.						45			
Итого:			руб.						319			
Плановые накопления 8%			руб.						26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Всего по смете

руб.

345

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова

Начальник сметного отдела

Варламова

Варламова

Составила

Воценкова

Воценкова

Руководитель бригады

Морозовская

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-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 1,25 руб.

№п/п	Шифр и номера поз. прейск. ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость едич. в руб.		Общая стоимость в руб.					
					Орutto	нетто	обо- руд.	Монтажные работы	Обо- руд.	Монтажные работы				
							в том числе		в том числе					
							основ. з/пл.	экспл. машин	основ. з/пл.	экспл. машин				
							в т.ч. з/пл.		в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-9	Отводящая труба диам. 325x4	тн	0,036	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	2	1	0,39
										5,85			0,21	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	Ц.Ич.У п.3377	Отводящая труба диам. 325x4 356+(356-349)x4 x0,89	тн	0,036	-	-	-	341,76	-	-	-	12	-	-
5	"-" п.3348	Передвижная труба диам. 159x4 428+(428-417)x x0,89	тн	0,06	-	-	-	390,71	-	-	-	23	-	-
6	"-" п.3333	Грязевая труба диам. 108x4 мм 492x0,89	тн	0,012	-	-	-	437,88	-	-	-	5	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
	Плановые накоп- ления 8%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-
	III. Металлоконструкции													

I	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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8I	8	<u>I,5I</u> 0,77

Гл. инженер проекта

Стулова Л.Г. Стулова

Нач. сметного отдела

Варламова Л.А. Варламова

Составила ст. инженер

Козлякова Е.С. Козлякова

Проверила рук. группы

Княгинина Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту, градирия открытого типа с капельным оросителем, площадь 64 м. кв.

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 1,68 тыс.руб.

в том числе:

1. оборудование 0,32 тыс.руб.
2. монтажных работ 1,36 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
стоимость на:
расчетную единицу

1 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		Стоимость едн. в руб.					Общая стоимость в руб.					
					обу	нето	оборуд.	Монтажные работы в том числе		оборуд.	Монтажные работы в том числе						
				ед. общ.				основ. з/пл.		экспл. машин				основ. з/пл.		экспл. машин	
								в т.ч.		в т.ч.				в т.ч.		в т.ч.	
								з/пл.		з/пл.				з/пл.		з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

I. Оборудование

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 325x6 (детали Т-1, Т-2: Т-3, Т-4, Т-9)	тн	0,62	-	-	-	5I, I	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	32	23	<u>6,70</u> 3,63
4	I2-2-8	То же, диам. 159x4 (детали Т-5, Т-6, Т-8)	тн	0,6	-	-	-	79, I	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	47	37	<u>7,98</u> 4,27
5	I2-2-9	То же, диам. 219x4 (деталь Т-7)	тн	0,43	-	-	-	5I,5	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	22	16	<u>4,64</u> 2,52
6	I2-I083-I	Сопло 20xI2	шт	I92	-	-	-	I,32	0,12	-	-	253	23	-
7	I2-802-7	Задвижка 30ч6бр диам. 1500 мм	шт	I	-	-	-	9,42	4,77	<u>0,62</u> 0,12	-	9	5	<u>0,62</u> 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363	104	<u>19,94</u> 10,,54
		Итого по раз- делам I-II	-	-	-	-	-	-	-	-	324	488	136	<u>24,5</u> II,44
		Накладные расхо- ды 80%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597	-	-
		Плановые накоп- ления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	324	645	136	<u>24,5</u> II,44

III. Материалы неучтенные
ценником

8 Ц.Гч.У Уалотехнических
п.3377 трубопроводов
из труб диам.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		325x6 (детали Т-1, Т-2, Т-3, Т-4, Т-9) 356+(356-349)x2 x0,89	тн	0,62	-	-	-	329,3	-	-	-	204	-	-
9	Ц.Ич.У п.3348	То же, диам. 159x4 (детали Т-5, Т-6, Т-8) 428+(428-417)x x0,89	тн	0,6	-	-	-	390,71	-	-	-	234	-	-
10	"-" п.3358	То же, диам. 219x4, деталь Т-7, 385+(385-375)x2 x0,89	тн	0,43	-	-	-	360,45	-	-	-	155	-	-
11	Ц.Ич.Ш п.649	Задвижки 30ч6бр диам. 150мм РУ-10	шт	1	-	-	-	38	-	-	-	38	-	-
12	Ц.Ич.У п.1379	Ответные фланцы диам. 150, РУ-10	шт	1	-	-	-	12,7	-	-	-	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	644	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	-	-
		IV. Строительные работы												
I3	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	40	-	-	-	0,364	0,214	-	-	15	9	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
		Плановые накопления 8%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого		-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	9	-
	Всего по смете		-	-	-	-	-	-	-	-	324	1359	145	<u>24,5</u> II,44

Главный инженер проекта

Студова

Л.Г.Студова

Начальник сметного отдела

Варламова

Л.А.Варламова

Составила ст.инженер

Козлякова

Е.С.Козлякова

Проверила рук. группы

Квяткина

Е.Ф.Квяткина

В Е Д О М О С Т Ь

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

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	1006,79
Заработная плата, руб.	552,0
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	0,31
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч.	0,75
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	0,75
Краны гусеничные 15т, маш.-ч.	1,75
Машины поливомоечные, маш.-ч.	0,30
Прочие машины, руб.	89,0
Трамбовка пневматическая, маш.-ч.	5,46
Экскаваторы с прямой лопатой 0,25 м ³ , маш.-ч.	14,53
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	258,22
Заработная плата, руб.	153
Строительные машины, руб.	26,01