ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-17.87

Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов

АЛЬБОМ III

Сметы

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 1662 инв. 22349-03 тираж 100
Сдано в печать 2.04 1991 Цена 1-18

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-17.87

УСТАНОВКА ВОДОРАЗБОРНЫХ КОЛОНОК И ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

АЛЬБОМ III

СМЕТЫ

Стоимость:	Водопроводных колонок в колодце	Водопроводных колонок в грунте	Пожарных гидрантов
Общая, тыс.руб.	0,27	0,07	0,11
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	0,27	0,07	0,11

Т.П.Разработан
институтом
"Союзгипроводхоз"
им.Е.Е.Алексеевского

Т.П.Утвержден
и введен в действие
Минводхозом СССР.
Протокол № 545
от 17.06.87

Главный инженер института О.А.Леонтьев

Главный инженер проекта А.В.Пискарева

Начальник отдела О и ПОР Н.П.Ласточкин

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Номера смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
№ I	Установка водоразборных колонок в водопроводном колодце	4
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № I	I5
№ 2	Установка водоразборной колонки в грунте	I6
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № 2	23
№ 3	Установка пожарных гидрантов	24
	Ведомость потребности в производственных ресурсах к смете № 3	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам на установку водоразборных колонок и пожарных гидрантов

Сметная документация составлена в ценах 1984 года и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IУ-5-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IУ-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденные Мособлисполкомом.

В сметах накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам:

- на общестроительные работы - 16,5
- на монтаж металлоконструкций - 8,6

Плановые накопления приняты в размере 8% от прямых затрат и накладных расходов.

Составил старший инженер Е.С.Набатчикова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов".
на установку водоразборных колонок в водопроводном колодце

Основание: Альбом I, листы АСI-4, ТХ2
ТХ С02 листы I,2

Сметная стоимость: 0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция: тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость установки I колонки 268 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработн. платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I-62 I2-2 техн. часть п.I.II $К_{з.м.}$=I,2 $К_{з.п.}$=I,I	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,4 м³ в отвал I2I,93xI,2=I46,32 38,IxI,I=4I,9	I000 м³	0,026	I50,39	4,07	I46,32 / 4I,9	4	-	4 / I	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	I-960 80-I техн. часть п.3.67 к=I,2	Доработка вручную и зачистка дна котлована в грунтах II группы 74,5xI,2=89,4	I00 м³	0,002	89,4	89,4	-	-	-	-	-
3.	I-260 3I-4	Засыпка котлована с перемещением грунта II группы до 5 м бульдозером мощностью до 96 квт	I000 м³	0,0I8	I3,9	-	I3,9 4,46	-	-	-	-
4.	I-968 8I-I	Засыпка вручную пазух котлована грунтом II группы	I00 м³	0,08	46	46	-	4	4	-	4
5.	I-II84 II8-II	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками в обратной засыпке	I00 м³	0,I8	9,69	6,2	3,49 2,29	2	I	I -	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании колодца	I00 $м^2$	0,02	4,58	3,57	0,99 0,3	-	-	-	-
7.	ССЦ п.4-49	Щебень марки 400 фракции от 5 до 20 мм 4,08х0,02=0,08	$м^3$	0,08	I0,9	-	-	I	-	-	-
8.	22-446 30-I	Устройство круглого колодца диаметром I,0 м из сборных железобетонных конструкций в сухих грунтах	I $м^3$ сборных железобетонных констр.	0,83	33,6	5,86	7,I4 2,I4	28	5	6 2	II
9.	ССЦ п.2-4	Цементный раствор марки I00 0,I57х0,83=0,I3	$м^3$	0,I3	24,4	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
IO.	ССЦ п.9-225 ССЦ табл.3-I п.I п.3	Плита днища КПД-IO из бетона марки 200	шт. I								
			$м^3$	0,I8	68,IO	-	-	I2	-	-	-
		Арматура класса А-I	т	0,0024	229	-	-	I	-	-	-
		А-III	т	0,0074	250	-	-	2	-	-	-
II.	ССЦ п.9-256	Стеновые кольца КЦ IO-9 диаметром I000 мм высотой 0,9 м	шт. 2								
			п.м.	I,8	I8,8	-	-	34	-	-	-
I2.	ССЦ п.9-225 ССЦ табл.3-I п.I п.4	Плита перекрытия КЦ П-I-IO-I круглая из бетона марки 200	шт. I								
			$м^3$	0,IO	68,I	-	-	7	-	-	-
		Арматура класса А-I	т	0,0084	229	-	-	2	-	-	-
		А-II	т	0,0024	260	-	-	I	-	-	-
I3.	ССЦ п.9-237	Стеновое кольцо КЦ 7-3 диаметром 700 мм высотой 0,3 м	шт. I								
			п.м.	0,3	I4,9	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
I4.	ССЦ п.9-237	Опорное кольцо КЦО-I высотой 0,07 м	шт. п.м.	I 0,07	 I4,9	-	-	 I	-	-	-
I5.	СНиП IУ-4-82 часть 1 п.822	Люк чугунный легкий диаметром 700 мм	шт.	I	I7,8	-	-	I8	-	-	-
I6.	ССЦ таб.3-I п.I	Ходовые скобы из арматуры класса А-I	т	0,0056	229	-	-	I	-	-	-
I7.	п.I2	Полосовая сталь для деревянной крышки	т	0,0025	250	-	-	I	-	-	-
I8.	6-30 3-I	Устройство бетонных подушек под задвижку и колонку	$м^3$	0,04	9,4I	2,34	I,2 0,36	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I9.	ССЦ п.I-27	Стоимость бетона марки I00 с наибольшей крупностью заполнителя от I0 до 20 мм I,02x0,04=0,04I	м³	0,04I	27,3	-	-	I	-	-	-
20.	I0-45 8-2	Установка деревянной крышки	м²	0,32	4,9I	0,6	0,06 0,02	2	-	-	-
2I.	8-27 4-7	Обмазочная изоляция I00 по бетону камеры и горловины горячим битумом за 2 раза	м² измер. поверх.	0,088	90	I9,5	I,5 0,45	8	2	-/-	2
22.	6-20 I-20	Устройство сточного лотка из бетона	м³	0,I	5,37	I,55	0,76 0,23	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
23.	ССЦ п.I-27	Стоимость бетона марки I00 с наибольшей крупностью заполнителя более I0 до 20 мм	$м^3$	0,I02	27,3	-	-	3	-	-	-
24.	II-77 II-II	Железнение цементных покрытий лотка	I00 $м^2$ покрыт.	0,004	9,83	7,86	0,08 / 0,02	-	-	-	-
25.	27-I73 43-I	Устройство основания толщиной I2 см под асфальтовую отмостку из щебня	I00 $м^2$	0,0535	2I,4	I4,0	7,4 / I,9	I	I	-	I
26.	ССЦ п.4-52	Стоимость щебня марки 400 фракции 5-40 мм вода	$м^3$	0,93	9,50	-	-	9	-	-	-
		2x0,0535=0,II	$м^3$	0,II	0,I	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
27.	27-I69 42-I	Устройство однослойного асфальтобетонного покрытия из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	I00 м² покрытия	0,0535	I0,8	8,23	-	I	-	-	-
28.	ССЦ п.5-25	Смесь асфальтобетонная т 7,I4x0,0535=0,38		0,38	I3,4	-	-	5	-	-	-
29.	ССЦ п.4-2I	Песок м³ 0,5x0,0535=0,03		0,03	7,63	-	-	-	-	-	-
30.	22-396 26-4	Установка водоразборной колонки шт.		I	I0,2I	4,3	0,28 0,08	I0	4	-	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3I.	СНиП IУ-4-82 часть III п.892	Стоимость колонки водозаборной эжекторной КВ-4 высотой наземной части 900 мм	шт.	I	24,7	-	-	25	-	-	-
32.	22-368 24-I	Установка задвижки чугунной водопроводной диаметром 50 мм	шт.	I	I,I3	0,59	0,02 / 0,0I	I	I	-	I
33.	СНиП IУ-4-82 часть III п.645	Стоимость задвижки типа 30ч6бр диаметром 50 мм давлением I,0 МПа	шт.	I	I3,9	-	-	I4	-	-	-
34.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,00I73	777	I90	I62 / 48,6	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
35.	СНиП IУ-4-82 часть Ш п.I776	Стоимость фланцев давлением 1 МПа диаметром 50 мм	шт.	2	0,94	-	-	2	-	-	-
36.	22-II7 8-I	Укладка полиэтиленовой трубы диаметром 50 мм	м	I	0,II	0,06	0,05 0,02	-	-	-	-
37.	СНиП IУ-4-82 часть У разд.IX 3 п.547	Стоимость полиэтиленовой трубы среднего типа ПВД диаметром 50 мм	I0м	0,I04	5,52	-	-	I	-	-	-
38.	п.689	Втулка ПВД 50 т	I0шт.	0,I	0,75	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.					2I3	I8	II 3	29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отклонение по зарплате	руб.								
		Итого с отклонением	руб.								
		Накладные расходы 16,5% на общестроительные работы	руб.					35	-	-	-
		Итого с накладными расходами	руб.					248	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.					20	-	-	-
		Всего по смете	руб.					268	I8	II 3	29

Главный инженер проекта А.В.Пискарева

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов

Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова

Проверил: гл.специалист В.И.Преображенский

В Е Д О М О С Т Ь
потребности в производственных ресурсах
к типовому проекту: "Установка водоразборных колонок
и пожарных гидрантов"

Установка водоразборных колонок в водопроводном колодце

Ресурсы	Количество
I. Затраты труда, чел.-ч.	34,6
2. Заработная плата, руб.	I8
3. Строительные машины, руб.	II

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов
Составил: старший инженер Е.С.Набатчикова
Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"

На установку водоразборной колонки в грунте

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость установки I колонки - 73 руб.

Основание: Альбом I, листы ТХ-2, АС-2,3
ТХ ОСI листы I,2

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе экспл. машин в т.ч. заработной платы	Нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	I-960 80-I техн. часть п.3.67 к=I,2	Доработка и зачистка дна траншеи в месте установки вручную в грунтах II группы 74,5xI,2=89,4	I00 м³	0,00I	89,4	89,4	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем в основании подушки	I00 $м^2$	0,003	4,58	3,57	0,99 0,3	-	-	-	-
3.	ССЦ п.4-49	Щебень марки 400 фракции от 5 до 20 мм 4,08x0,003=0,0I2	$м^3$	0,0I2	I0,9			-	-	-	-
4.	6-30 3-I	Устройство бетонной подушки под колонку	$м^3$	0,0I	9,4I	2,34	I,2 0,36	-	-	-	-
5.	ССЦ п.I-27	Стоимость бетона марки I00 с наибольшей крупностью заполнителя от I0 до 20 мм 0,0IxI,02=0,0I	$м^3$	0,0I	27,3	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	22-396 26-4	Установка водоразборной колонки	шт. I		I0,2I	4,3	0,28 0,08	I0	4	-	4
7.	СНиП IУ-4-82 часть Ш п.892	Стоимость колонки водоразборной эжекторной КВ-4 с высотой наземной части 900мм	шт. I		24,7	-	-	25	-	-	-
8.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,0066	777	I90	I62 48,6	5	I	I/-	2
9.	СНиП IУ-4-82 часть Ш п.I776	Стоимость фланцев давлением I МПа диаметром 50 мм	шт. 2		0,94	-	-	2	-	-	-
I0.	Часть У п.689	Втулка полиэтиленовая ПВД-50т	I0 шт.	0,I	0,75	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II.	8-I0 3-I	Засыпка подземной части колонки песком	$м^3$	0,34	0,74	0,4	0,32 0,I	-	-	-	-
I2.	ССЦ п.4-2I	Стоимость песка для дорожных работ 0,34xI,I=0,374	$м^3$	0,374	7,63	-	-	3	-	-	-
I3.	27-I73 43-I	Устройство основания толщиной I2 см под асфальтовую отмостку из щебня	I00 $м^2$	0,03I4	2I,4	I4,0	7,4 I,9	I	-	-	-
I4.	ССЦ п.4-52	Стоимость щебня марки 400 фракции 5-40 мм I7,4x0,03I4=0,55	$м^3$	0,55	9,50	-	-	5	-	-	-
		вода 2x0,03I4=0,063	$м^3$	0,063	0,I	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.	6-20 I-20	Устройство сточного лотка из бетона	$м^3$	0,10	5,37	1,55	0,76 0,23	1	-	-	-
16.	ССЦ п.I-27	Стоимость бетона марки 100 с наибольшей крупностью заполнителя более 10 до 20 мм 1,02х0,1=0,102	$м^3$	0,102	27,3	-	-	3	-	-	-
17.	II-77 II-II	Железнение цементных покрытий лотка	100 $м^2$	0,004	9,83	7,86	0,08 0,02	-	-	-	-
18.	I6-223 23-I примен-тельно	Заливка битумно-резиновой мастикой фланцевое соединение диам. 50 мм	1 сальник	1	3,33	1,22	-	3	1	-	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:	руб.					58	6	I/-	7
		Отклонение по зарплате	руб.								
		Итого с отклонением	руб.								
		Накладные расходы I6,5% на общестроительные работы	руб.					I0			
		Итого с накладными расходами	руб.					68			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб.					5			
		Всего по смете:	руб.					73	6	I/-	7

Примечание: Стоимость земляных работ по разработке грунта траншеи и ее засыпке учитывается сметой на строительство сетей водопровода

Главный инженер проекта А.В.Пискарева

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов

Составил старший инженер Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"

Установка водоразборных колонок в грунте

Ресурсы		Количество
I. Затраты труда	чел.-ч.	I3,22
2. Заработная плата	руб.	6
3. Строительные машины	руб..	I

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов

Составил старший инженер Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту: "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"

На установку пожарных гидрантов

Сметная стоимость - 0,II тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость установки I пожарного гидранта - I09 руб.

Основание: Альбом I, листы АС 5,6 ТХ С03 лист I

Составлена в ценах I984 г.

№№ п/п	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифр норм	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе: основная заработная плата	в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе: основной заработ. платы	в том числе: экспл. машин, в т.ч. заработ. платы	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I.	22-395 26-3	Установка пожарного гидранта	шт.	I	2,27	0,96	0,I2 0,04	2	I	-	I

ТП 90I-9-I7.87 (III)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СНиП IУ-4-82 часть III п.518	Стоимость пожарного гидранта диаметром 125 мм	шт.	I	57,1	-	-	57	-	-	-
3.	22-358 22-I	Установка чугунных фасонных частей диаметром до 100мм	I т фасон. частей	0,038	480	26,2	I,3 0,39	I8	I	-	I
4.	9-46 7-I	Монтаж лестницы прямолинейной с элементами крепления (к гидранту)	I т	0,0234	58	I3,8	32,I II,8	I	-	-	-
5.	СНиП IУ-4-82 часть II п.1975	Стоимость лестницы прямолинейной из круглой стали	т	0,0234	358	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6.	I-30 I-I	Устройство бетонной подушки под гидрант	$м^3$	0,0I	9,4I	2,34	I,2 0,36	-	-	-	-
7.	ССЦ п.I-27	Стоимость бетона марки I00 с наибольшей крупностью заполнителя от I0 до 20 мм 0,0IxI,02=0,0I02	$м^3$	0,0I02	27,3	-	-	-	-	-	-
8.	I5-6I4 I64-8	Масляная окраска белилами наружной поверхности гидранта и лестницы	I00 $м^2$	0,0I8	60,5	38,4	0,03 -	I	-	-	-
		Итого:	руб.					87	2	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Отклонение по зарплате									
		Итого с отклонением	руб.								
		Накладные расходы - I6,5% на общестроительные работы без п.п. 4,5	руб.					I3			
		Накладные расходы 8,6% на металлоконструкции по п.п.4,5	руб.					I			
		Итого с накладными расходами	руб.					I0I			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления - 8%	руб.					8			
		Всего по смете	руб.					109	2	-	2

Главный инженер проекта А.В.Пискарева

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов

Составил старший инженер Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах

к типовому проекту "Установка водоразборных колонок и пожарных гидрантов"

Установка пожарных гидрантов

Ресурсы		Количество
1. Затраты труда	чел.-ч.	5,36
2. Заработная плата	руб.	2
3. Строительные машины	руб.	-

Начальник отдела ОиПОР В.К.Ионов

Составил старший инженер Е.С.Набатчикова

Проверил гл.специалист В.И.Преображенский

gost.e-ecolog.ru