ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 801-492

ЗДАНИЯ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ 87 БЫЧКОВ В ВОЗРАСТЕ ОТ 9 ДО 14 МЕСЯЦЕВ

АЛЬБОМ – III

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

кф ЦИТП инв.№ 7632/III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эжена Потье № 12

104
Заказ № 3200/инв № 7632/3 тираж 150

Сдано в печать 27/5 1980 г. цена 1-71

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 801-492

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Разработан

Украинским Государственным Головным проектным и научно-исследовательским институтом "Укрнии - гипросельхоз"

Типовой проект утвержден МСХ СССР

Заключение 13/34 от 19 марта 1979 г.

Введен в действие институтом "Укрнииигипросельхоз" с 25.11.1979 года.
Приказ № 47 от 25 июня 1979 г.

СТОИМОСТЬ

О б щ а я	-	103,00 т.р.
в т.ч. строительно-монтажных работ	-	92,06 "
1м3 здания	-	14,21 руб.
На 1 голову	-	1185,51 руб.

Главный инженер Укрниигипросельхоза С.Телик

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

АД

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ -I. Общая пояснительная записка.
Технологические чертежи.
Архитектурно-строительные решения
Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция
Электроосвещение и электрооборудование.
Автоматизация санитарно-технических систем

АЛЬБОМ- II. Заказные спецификации.

АЛЬБОМ- III. С М Е Т Ы

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
Об.см.I	Здание для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев	6
	ЛОКАЛЬНЫЕ СМЕТЫ	
I-I	Общестроительные работы	8
I-2	Отопление	36
I-3	Вентиляция	38
I-4	Теплоснабжение калориферов	48
I-5	Узел управления	50
I-6	Холодной и смешанной воды	53
I-7	Горячее водоснабжение	55
I-8	Электроосвещение	58
I-9	Силовое электрооборудование	63
I-10	КИП и автоматика сантехустройств	69
I-II	Технологическое оборудование	74
	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	78

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете на строительство здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН-227-70 Госстроя СССР в ценах и нормах, введенных в действие с I января 1969 года.

Сметная стоимость строительных и санитарно-технических работ исчислена по ЕРЕР для подрайона "А" I территориального района.

Стоимость местных строительных материалов и изделий принята по ценнику сметных цен для строек Московской области II пояса.

Стоимость монтажных работ в сметах на электроосвещение, электросиловое и технологическое оборудование подсчитана по ценникам на монтаж оборудования Госстроя СССР, издания 1971 г.

Стоимость оборудования принята по прейскурантам оптовых цен, а стоимость материалов, не учтенных ценниками на монтаж оборудования - по ценнику средних районных сметных цен по I и Ia территориальным районам и по прейскурантам оптовых цен.

Накладные расходы приняты:

на общестроительные работы	-	16,5%
на металлоконструкции	-	8,3%
на внутренние сантехнические работы	-	14,9%
Плановые накопления приняты в размере	-	6%

Составила: О.Гноевых

АД

ТП 801-492

- 6 -

ОБ"ЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Сметная стоимость – I03,I4 т.р.

Составлена в ценах и нормах I969 г. для базисного района

№№	№№ пр. смет.и расц.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость/т.р./ строит. работ	монтаж. работ	присп. обор. произв. инв.	прочих затрат	общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I-I	Общестроительные работы	74,78	–	–	–	74,78	II,52
2.	I-2	Отопление	0,03	–	–	–	0,03	–
3.	I-3	Вентиляция	2,82	–	–	–	2,82	0,43
4.	I-4	Теплоснабжение калориферов	I,II	–	–	–	I,II	0,I7
5.	I-5	Узел управления	0,I4	–	–	–	0,I4	0,02

7632/III

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	I-6	Водопровод холодной и смешанной воды	0,82	-	-	-	0,82	0,13
7.	I-7	Горячее водоснабже - ние	0,04	-	0,08	-	0,12	0,02
8.	I-8	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	0,15
9.	I-9	Силовое электрооборудование	-	I,2I	0,87	-	2,08	0,32
I0.	I-I0	КИП и автоматика сантехустройств	-	0,29	0,2I	-	0,50	-
II.	I-II	Технологическое оборудование	-	9,84	9,78	-	I9,62	-
		Итого:	80,72	II,34	I0,94	-	I03,0	I5,89

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

Составила: О.Гноевых

Проверила: И.Себало

АД

Станция выращивания и проверки по собственной продуктивности 300 быков-производителей молочных пород

С М Е Т А № I-I

на общестроительные работы

здание для содержания 87 быков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Сметная стоимость- 74,78 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I-I969г. для базисного района

Строит.кубатура - 6490м3

Стоимость I м3 - II,52 руб.

Подсчет об"емов работ произведен по черт. АР-I-7 и КЖ-I-II

№№ №№ ед. расц.	Наименование затрат	Един. изм.	К-во	цена	сумма
I	2	3	4	5	6	7
	А. Подземная часть				
	I. Земляные работы				
I. I-776 I0-I54	Планировка площадок механизированным способом грунтов				
	- г р у н т	I00м2	24,64	0,64	I0
2. I-406 I-407 I0-48г	Срезка растительного грунта бульдозером мощностью I00 л/с перемещением до 30м	I00м3	3,I5	5,75	I8

АД

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-249 I0-350 т.ч.п.27	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы-экскаватором 0,25 м3				
		Цена: I7,40-I6,5x0,I0	I00м3	3,I5	I5,75	50
4.	Ц.3 стр.28	Транспорт растительным грунтом автосамосвалами на I км				
		3I5 x I,2	нт	378	0,25	95
5	I-368 I0-44е	Работа на отвале	I00м3	3,I5	I,64	5
6.	I-93 I0-22з	Разработка грунта II гр. экскаватором обратной лопатой с ковшом емк.0,25м3 в отвал	"	6,55	I7,20	II3
7.	I-663 I0-II5к т.ч.п.I3	Доработка грунта после экскаватора вручную				
		Цена: I,I3xI,2	м3	20,0	I,356	27
8.	I-643 I0-II5б	Разработка грунта вручную под столбовые фундаменты	"	I,0	I,I8	I
9.	I-408 I-409 I0-48д	Срезка грунта бульдозером под каналы для навозоуборочного транспортера с перемещением на 30м				
		Цена: 3,29+I,9x2	I00м3	0,37	7,09	3
I0.	I-408 I-409 т.ч. п.39 I0-48д	Перемещение разработанного грунта /во временный отвал бульдозером на расстояние до 30 м				
		Цена: 3,2x0,85+I,9x2	"	6,75	6,60	45

АД

1	2	3	4	5	6	7
11.	I-408 I-409 10-48д т.ч.п.39	То же, обратно 6,75 + 0,37	100м3	7,12	6,60	47
12.	I-438 10-49д	Обратная засыпка грунта в пазухи фундаментов бульдозером	"	4,37	1,65	7
13.	I-664 10-115к	То же, вручную	м3	187	0,44	82
14.	I-824 10-156и	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м3	4,37	12,40	54
15.	I-717 I-824 10-122б 10-156л	Подсыпка грунта под полы с уплотнением Цена: 0,59+0,124	м3	212,0	0,714	151
16.	I-250 10-35	Разработка недостающего грунта в карьере экскаватором прямой лопатой с ковшом емк. 0,25 м3	100м3	1,11	21,40	24
17.	Ц.3 стр.28	Транспорт недостающего грунта на 1 км	т	200,0	0,25	50
		Итого:	руб.		-	782
		Накладные расходы 16,5%	"		-	129
		Итого:	руб.		-	911
		Плановые накопления 6%	"		-	59
		Итого по разд.	руб.		-	966

АД

1	2	3	4	5	6	7
		II. Фундаменты				
18.	II-8-7I I9-Iд	Укладка фундаментов весом до I т под колонны	м3	I,08	7,56	8
I9.	II-I0-7I I9-Iе	То же, весом до 3-х т под железобетонные рамы	"	34,96	3,66	I28
20.	ЦСЦ п.4471	Стоимость железобетонных фундаментов стаканного типа из бетона М-I50/СФК-8/	м3	I,08	42,48	46
		Цена: 43,5-I,02				
2I.	Ц.Iч.IУ т.46 к-I,I5	Арматура кл.А-I	кг	I6,4	0,I99	3
22.	ЦСЦ п.447I	Стоимость железобетонных фундаментов стаканного типа из бетона М-200 об"емом до Iм3 /Ф-I5-I2-3/	м3	27,26	43,50	II86
23.	Ц.Iч.IУ к-46 к-I,I5	Арматура кл.А-III	кг	I780	0,223	397
24.	"	Закладные детали	"	I22	0,357	44
25.	" т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	I22	0,I74	2I
26.	ЦСЦ п.4472	Стоимость сборных железобетонных фундаментов стаканного типа из бетона М-200 об"емом более Iм3	м3	7,7	38,8	299
27.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-III	кг	366,I	0,I94	7I

АД

I	2	3	4	5	6	7
28.	" т.ч.	Закладные детали	кг	29,4	0,3I	9
29.	" т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	29,4	0,I74	5
30.	I2-7 20-Iж ЦСЦ п.3,5	Монолитные фунда - менты из бетона М-200 ФМ-I + ФМ-5 Цена: 28,23+I,02х/I9,I0- -I5,90/ хI,02	м3	I6,08	3I,50	507
3I.	I2-7 20-Iж ЦСЦ п.3,5	Надбетонка из бетона М-200 Цена: 29,23+/I9,I-I5,9/х хI,02хI,02	м3	0,23	3I,56	7
32.	I2-II 20-Iп	Фундаменты ленточ - ные бетонные М-200 Ц е н а: 24,34+/I9,I0-I5,90/х хI,02хI,02	"	5,0	27,67	I38
33.	II-II3 69 I9-8а	Укладка фундамент - ных балок весом до I,5 т /БУ-27/	шт	8	5,46	44
34.	II-II4- 69 I9-8б	То же, весом до 3 т	шт	34,0	6,4	2I8
35.	ЦСЦ п.4371	Стоимость фунда - ментных балок ФБ-6-28 из бетона М-300 Цена: 52,50+2,55	м3	2,67	55,05	I47
36.	ЦСЦ п.4371	То же, из бетона М-200 Б46-I6	м3	22,0I	52,5	II56

АД

I	2	3	4	5	6	7
37.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	724,8	0,I73	I25
38.	"	То же, кл.А-Ш	"	35I,6	0,I94	68
39.	"	Закладные детали	"	95,2	0,3I	30
40.	" п.336	Металлизация заклад" ных деталей	кг	95,2	0,I74	I7
4I.	ЦСП п.445I	Стоимость перемы - чек из бетона М-200 БУ-27	м3	I,I8	52,70	62
42.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	I02	0,I73	I8
43.	"	То же, кл.А-Ш	кг	I02	0,I94	20
44.	I2-72 20-9 прим. ЦСП п.348	Засыпка фундамент- ных балок керам - зитом Цена: 0,95+ I,I5х хI2,7	м3	42	I5,56	654
45.	I3-I6 2I-6а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	85,6	0,58	50
46.	I3-30 2I-6к	Вертикальная гидроизоляция низа рам и колонн битумом за два раза	м2	27,76	0,56	I6
		Итого:	руб.		-	5494
		Накладные расходы I6,4%	"		-	907
		И т о г о :	руб.		-	640I

АД

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.		-	384
		Итого по разд.	**руб.**		**-**	**6785**
		Б. Надземная часть				
		Ш. К а р к а с				
47.	II-378 I9-I86	Установка с укрупнением составных рам пролетом до I2 м	шт	38	I8,4	699
48.	ЦСЦ п.4685	Стоимость ж.б. полурам ПР-I2-4-2А об"емом до 0,8м3 длиной более 8 до 6,5 м из бетона М-300	м3	29,64	68,0	2016
49.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-Ш	кг	6897	0,I94	I338
50.	"	То же, кл.В-I	"	I74,8	0,2I4	37
5I.	"	Закладные детали	"	657,4	0,3I	204
52.	" п.336	Металлизация закладных деталей	кг	657,4	0,I74	II4
53.	II-I07-69 I9-7з	Установка колонн весом до 0,5 т в стаканы фундаментов	м3	0,67	28,2	I9
54.	ЦСЦ п.440I	Стоимость сборных железобетонных колонн из бетона М-200 об"емом до 0,2 м3 высотой 4,2 м				
		Цена: 64,0-2,55	"	0,67	6I,45	4I
55.	Ц.Iч.IУ т.46 к-I,2	Арматура кл.А-I	кг	4,4	0,208	I

1	2	3	4	5	6	7
56.	Ц.1ч.IУ к-1,2	То же, кл.А-II	кг	105,44	0,221	23
57.	"	То же, кл.В-I	"	14,88	0,257	4
58.	"	Закладные детали	"	12	0,372	5
59:	" п.336	Металлизация закладных деталей	кг	12	0,174	2
60.	II-475-71 19-30м	Установка соединительных элементов /Т-9/	т	0,206	113,0	23
61.	Ц.1ч.IУ т.46	Стоимость соединительных элементов	"	0,206	310,0	64
62.	" т.ч. п.336	Металлизация соединительных элементов	т	0,206	174,0	36
		Итого:	руб.		-	4626
		Накладные расходы 16,5%	"		-	763
		Итого:	руб.		-	5389
		Плановые накопления 6%	"		-	323
		Итого по разд.	руб.		-	5712
		IУ. Стены				
63.	II-388-71 19-21д	Установка панелей наружных стен площ. до 5 м2	шт	128	4,85	621

АД

1	2	3	4	5	6	7
64.	II-391-71 19-21е	То же, площадью до 10м2	шт	38	10,0	330
65.	II-403-71 19-21к	То же, узловых вкладышей	шт	14	1,58	22
66.	ЦСП п.4356	Стоимость стеновых панелей СПСЛ-40 из легкого бетона М-50 об"емным весом 900кг/м3	м3	209,56	49,10	10289
67.	ЦСП п.4368	То же, угловых блоков типа СБСЛ-40	"	2,46	37,60	92
68.	Ц.1ч.IУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	3,6	0,173	6
69.	"	То же, кл.А-III	"	414,2	0,194	80
70.	"	То же, кл.В-I	"	449,8	0,214	96
71.	"	Закладные детали	т	1,88	310,0	583
72.	"	Стоимость соединительных элементов	т	0,55	310,0	171
73.	Ц.1ч.IУ п.336	Металлизация соединительных элементов и закладных деталей	т	2,43	174,0	423
74.	II-447-71 19-25б	Герметизация стеновых панелей мастикой У МЧ-50	м	773	0,46	356
75.	II-446-71 19-25а	Чеканка и расшивка швов раствором	м	244	0,10	24
76.	II-450-71 19-25д	Перестановка люлек при герметизации стыков стеновых панелей	м	416	0,05	21
77.	19-[illegible] 21-14б	Кладка в наружных				

I	2	3	4	5	6	7
		стенок вставок из обыкновенного кирпича с облицовкой лицевым кирпичом при высоте этажа до 5 м в толщине стен 5I0 мм	м3	I2,46	30,I6	376
78.	I3-39 2I-7г	Кладка внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	52,7	25,09	I322
79.	II-200-7I I9-IIи прим.I	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т	"	0,28	8,7	2
80.	ЦСП п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	"	0,28	52,70	I5
8I.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.В-I	"	I2	0,2I4	5
82.	II-I88-7I I9-IIа	Укладка перемычек весом до I т	шт	2	I,68	3
83.	II-I90-7I I9-IIб	То же, весом до 3 т	"	2	2,74	5
84.	ЦСП п.I500	Стоимость сборных железобетонных перемычек ПП3-I а /со стоимостью арматуры/	м3	0,64	72,0	46
85.	" п.I502	То же, ПП4-Iа	"	0,9	70,0	63
86.	Ц.Iч.IУ т.46	Стоимость дополни-				

1	2	3	4	5	6	7
		тельных закладных деталей М-4 для перемычки БП3-1а, БП4-1а	кг	23	0,31	7
87.	" п.336	Металлизация закладных деталей	"	23	0,174	4
88.	12-69 20-9ж	Монолитные железобетонные участки из бетона М-200 для крепления ворот	м3	1,68	32,86	55
89.	Ц.1ч.У п.81	Арматура кл.В-1	кг	8	0,206	2
90.	12-42 20-5в	Закладные детали с металлизацией	т	0,03	483,0	14
		Итого:	руб.		-	15031
		Накладные расходы 16,5%	"		-	2480
		Итого:	руб.		-	17511
		Плановые накопления 6%	"		-	1051
		Итого по разд.	руб.		-	18562
		У. ПОКРЫТИЕ				
91.	11-222-69 19-12к	Укладка плит покрытия длиной до 6 м площадью до 20м2	шт	68	8,02	545
92.	ЦСП п.4352	Стоимость ребристых				

АД

I	2	3	4	5	6	7
		плит покрытия площ. I8м2 из бетона М-250				
		Цена: 59,7-I,58	м3	63,I	58,I7	3671
93.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-Ш	т	I,49	I94,0	289
94.	"	То же, кл.А-IУ	т	I,63	235,0	383
95.	"	То же, кл.В-I	т	2,09	2I4,0	447
96.	"	Закладные детали	т	0,63	3I0,0	I95
97.	" п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,63	I74,0	II0
98.	II-448--69 I9-25в	Уплотнение стыков панелей гернитом в один ряд	м	396	0,06	24
99.	Ц.Iч.I п.I0I4 доп. в.I	Стоимость гернита	м	435,0	0,346	I5I
I00.	II-447--7I I9-25б	Герметизация стыков панелей мастикой УМС-50	м	600	0,46	276
I0I.	II-47I--7I I9-30и	Установка опорных стаканов для вентиляционных шахт	шт	6	I,83	II
I02.	ЦСЦ п.4378	Стоимость опорных стаканов СШС-2 /диам.700мм/	м3	0,42	70,0	29
I03.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.В-I	кг	I0,8	0,2I4	2
I04.	"	То же, Закладные детали	"	42	0,3I	I3

АЦ

I	2	3	4	5	6	7
I05.	Ц.Iч.IУ п.386	Металлизация закладных деталей	кг	42	0,I74	7
I06.	" п.46	Стоимость соединительных элементов МД5-I, МД3-3	"	I5,8	0,3I	5
I07.	II-472--7I I9-30к	Установка металлических деталей МС-I, МС-3	т	0,I4	38,4	5
I08.	Ц.Iч.IУ т.46	Стоимость соединительных деталей	т	0,I4	3I0,0	43
I09.	" п.386	Металлизация соединительных деталей МД-5I, МД3-3 и МС	т	0,I54	I74	27
II0.	I2-2-72 23-Iа	Укладка брусьев в конек / Д2I/	м3	0,76	85,0	65
III.	II-472--7I I9-30к	Укладка уголка для крепления бруска	т	0,435	38,4	I7
II2.	Ц.Iч.IУ т.46	Стоимость уголка	т	0,435	3I0	I35
II3.	" т.386	Металлизация уголка	т	0,435	I74,0	76
II4.	I6-505 25-36	Укладка на бруски 2-х слоев плоских асбестоцементных листов	м2	I22,4	I,76	2I5
		Итого:	руб.		-	6741
		Накладные расходы I6,5%	*		-	III2
		Итого:	руб.		-	7853

АД

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.		-	471
		Итого по разд.	руб.		-	8324
		УI. К р о в л я				
II5.	I6-623 26-I0и	Пароизоляция покрытий обмазочная из битумной мастикой за два раза	I00м2	I3,08	35,0	458
II6.	I5-I43-72 23-24б	Устройство обрешетки из брусьев	м3	9,29	83,7	778
II7.	I6-600	Утепление покрытия минераловатными плитами толщиной 70 мм	I00м2	I3,08	I4,50	I90
II8.	Ц.Iч.I п.I70 стр. I52	Стоимость мягких минераловатных плит на синтетической связке М-75	м3	94,3I	24,30	2292
II9.	I6-505 26-3б	Устройство кровли из волнистых асбестоцементных листов унифицированного профиля "У В"	м2	I368,8	I,76	2409
I20.	I8-I0 24-2д	Установка гребенки из асбестоцементных листов	"	6I,2	I,52	93
I2I.	2I-4I 59-IIб	Прибивка сетки вдоль свесов кровли и продуха	"	40,8	I,II	45
I22.	I5-2-72 23-Iа прим.	Устройство каркаса продуха из досок и брусков	м2	I,75	85,0	I49

I	2	3	4	5	6	7
I23.	2I-87 59-9а	Обшивка продуха досками	м2	6I,0	I,69	I03
I24.	I5-I38 -72	Обшивка вентиляционного продуха оцинкованной кровельной сталью	"	I78,4	I,27	220
I25.	I5-25I-72 28-49а	Огнезащита деревянных конструкций	м3	I3,85	3,6I	50
I26.	I6-59I 26-9е прим.I	Покрытие парапетов примыкания продуха, оцинкованной кровельной сталью	м2	72,4	I,52	I00
I27.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	I00м2	7,8I	7,77	6I
I28.	II-479-7I I9-30к	Установка крепежных элементов МД-4-9	т	0,03	38,40	I
I29.	Ц.Iч.IУ т.46	Стоимость крепежных элементов	т	0,03	3I0,0	9
I30.	" т.ч. п.386	Металлизация крепежных элементов	т	0,03	I74,0	5
		Итого:	руб.		-	6973
		Накладные расходы I6,5%	"		-	II5I
		Итого:	руб.		-	8I24

АД

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб.		-	487
		Итого:	руб.		-	8611
		УП. Перегородки				
I3I.	I3-47 2I-7з	Устройство кирпичных армированных перегородок из обыкновенного глиняного кирпича толщ. I2 см	м2	3I,2	3,68	II5
I32.	I9-I07 28-7ж	Изоляция стен венткамер жестких минераловатными плитами М-I50 на синтетической связке	м3	I,94	2I,6	42
I33.	Ц.Iч.I п.I69	Стоимость жестких минераловатных плит	м3	I,73	33,0	57
I34.	I9-I4I 28-I0а	Прибивка штырей для крепления утеплителя	м2	48,6	0,3I	I5
I35.	I2-42 20-5в	Обрамление проемов венткамеры металлическими рамками	т	0,I7	309,0	53
I36.	I2-42 20-5й	Закладные детали МН-I	т	0,03	309,0	9
I37.	Ц.Iч.IУ п.336 т.ч.	Металлизация рамок и закладных элементов	т	0,20	I74,0	35
		Итого:	руб.		-	326

АД

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы I6,5%	руб.		-	54
		Итого:	руб.		-	380
		Плановые накопления 6%	"		-	23
		Итого по разд.	руб.		-	408
		УШ. Проемы				
		ОКНА				
I38.	I5-I57-72 23-28а	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах промышленных зданий со спаренными переплетами	м2	I55,6I	2,89	450
I39.	Доп.в.6 п.46I П.Iч.II т.ч. п.43а	Стоимость оконных блоков со спаренными переплетами ОС-2-I5				
		Цена: I2,I-0,5	"	I55,6I	II,6	I805
I40.	I5-337-72 23-63в	Установка наличников и нащельников на окнах	м	I37	0,I6	22
I4I.	П.Iч.IУ п.309	Стоимость нащельников и наличников	м	I37	0,24	33
I42.	I5-I60-72 23-29а	Установка фрамужных приборов	к-т	35	0,44	I5
I43.	П.Iч.I п.55I	Приборы фрамужные	"	35	0,82	29

I	2	3	4	5	6	7	
I44.	I7-856 27-69в	Остекление оконных блоков со спарен - ными переплетами 3-х мм стеклом	м2	I55,6I	2,25	350	
I45.	24-4I6	Установка жалюзий - ных решеток Р№2	шт	I6	0,42	7	
I46.	Ц.Iч.III п.I846	Стоимость жалюзий - ных решеток площадью до 0,25м2	м2	I,40	I7,80	25	
I47.	I8-I0 прим. 24-2д	Заделка проема асбестоцементными плоскими листами с двух сторон	"	0,36	I,52	I	
I48.	I9-I08 28-7ж	Утепление заделок плитами из пано - пласта на битумной мастике	м3	0,02	I58,0	3	
		Д В Е Р И					
I49.	I5-I88- -72 I5-I9I- -72 23-35а прим.	Установка наружных и тамбурных дверных блоков площ.до 3-х м2 в каменных стенах	м2	I3,I2	2,28	29	
I50.	I5-I88- -72 23-35а	То же, во внутрен- них каменных стенах площадью до 3-х м2	м2	8,24	I,33	II	
I5I.	Доп.в.6 п.449 Ц.Iч.II т.ч. п.436	Стоимость дверных блоков Д-72 Цена: I3,30-0,6	"	5,68	I2,7	72	
I52.	" п.450	То же, Д = 69 Цена: I3,7-0,6	"	2,06	I3,I	27	
I53.	" п.422	То же, Д-68 Цена: II,9-0,6	м2	7,44	II,30	84	АД

I	2	3	4	5	6	7
I54.	Ц.Iч.II п.64	Стоимость дверных блоков ДТ9	м2	6,I8	38,5	238
		Цена: 39,I -0,6				
I55.	Ц.Iч.I п.527	Приборы к наружным однопольным дверным блокам	к-т	3	5,23	I6
I56.	" п.540	То же, внутренним однопольным блокам	"	6	4,3 4	26
I57.	24-446 33-I4а	Установка герметических неутепленных дверных блоков венткамер	шт	2	I3,7	27
I58.	24-446 33-I4а Ц.Iч.III п.654 доп.в.4 п.3284	То же, утепленных Ц е н а: I3,7+I3,8-II,0	"	2	I6,50	33
		ВОРОТА				
I59.	I5-2I6--72 23-4Iа	Установка ворот со стальными коробками с распахивающимися утепленными полотнами и калитками	м2	34,8I	2,8I	98
I60.	Ц.Iч.II п.I35	Стоимость металлоконструкций ворот	т	I,39	203	282
I6I.	Ц:Iч.II п.347	Стоимость утепленных полотен ворот	м2	34,8I	I6,70	58I
I6I.	Ц.Iч.I п.468	Приборы для ворот	кг	280	0,37	I04
		Итого:	руб.		-	4368

АД

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.		-	721
		Итого:	руб.		-	5089
		Плановые накопления 6%	"		-	305
		Итого по разд.	руб.		-	5394
		IУ. П о л ы				
163.	16-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	1211	0,37	448
164.	16-43 24-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 толщ. 100мм	м3	37,25	23,54	876
165.	16-43 25-6д ЦСП п.3,7	То же, из бетона М-300 толщиной 120 мм	"	57,4	30,51	1751
		Ц е н а:				
		23,54+/22,6-15,9/х х1,02х1,02 =				
166.	16-103 25-12з 16-101	Устройство цементного пола толщ. 20 мм	м2	438,7	0,78	342
167.	25-12е ЦСП п.17,15	Устройство пола из бетона М-300 толщ. 80 мм				
		Ц е н а:				
		1,11+/24,18-20,44/х х1,02	"	421,6	1,23	519
		Д е з б а р ь е р				
168.	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100	м3	2,0	23,54	47
169.	16-82 25-10а	Цементная стяжка по основанию в				

АП

I	2	3	4	5	6	7
		дезбарьерах	м2	20,0	0,54	II
I70.	I6-44 I6-45 25-7а,б	Гидроизоляция из 2-х слоев гидро - изола на мастике	"	20,0	I,38	28
		Цена: 0,77 + 0,6I				
I7I.	I6-I0I I6-I02 к-2 25-I2е 25-I2ж ЦСП п.I7,I5	Покрытие дезбарье - ра бетоном М-300 толщ. 50 мм Ц е н а: I,II+0,27х2 + +/0,036+0,0204/х/24,I8- - 20,04/ х I,02	"	20,0	I,87	37
I72.	I6-43 25-6д	Утолщение в основа - нии пола под стены и перегородки из бетона М-I00	м3	2I,2	23,54	499
I73.	I2-I 20-Iа	Устройство столби - ков под стойки ограждения из бетона М-I00	"	23,I4	25,0	579
I74.	2I-I25 59-25в	Укладка щитов настилов Ш.З.	м2	3I3,24	3,6I	II3I
I75.	I2-42 20-5в	Укладка стержней в основании пола для выравнивающих потенциалов	т	0,I26	309,0	39
I76.	ЦМО 8-437I	Затягивание стерж - ня в трубы	м	24	0,0686	2
I77.	ЦМО 8-45I8	Трубы полиэтиле - новые по стенам здания на высоту 2м	м	24	0,262	6
		Итого:	руб.	-		63I5

АД

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.		-	I04I
		Итого:	руб.		-	7356
		Плановые накопления 6%	"		-	44I
		Итого по разд.	руб.		-	7797
		X. Отделочные работы				
		а/ Наружная отделка				
I78.	I7-236 27-20г	Штукатурка оконных и дверных откосов с наружной стороны	м	262,53	0,26	68
I79.	I7-605 27-52б Пр.I,2	Окраска фасадов силикатными красками	I00м2	7,8I	2I,I0	I65
		б/ Внутренняя отделка				
I80.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка внут - ренних откосов по сетке в панельных стенах	м2	57,0	2,2I	I26
I8I.	I7-292 27-24и	Штукатурка по кирпичу, дверных откосов	м2	I6,87	I,80	30
I82.	I7-326 27-29а 27-30а	Штукатурка стен венткамеры по сетке	"	48,6	2,2I	I07
I83.	20-3I 27-I-3а	Гидрофобная окраска стен и покрытия раствором ГКЖ-I0	I00м2	30,I4	I0,I0	304
I84.	I7-589 27-49б	Известковая окрас - ка по кирпичу и бетону стен и потол - ков при высоте до 4 м	I00м3	24,70	3,70	9I

АД

I	2	3	4	5	6	7
I85.	I7-589 27-496 т.ч.п.5	То же, более 4-х м Ц е н а: 3,7+/3,0+0,05/x0,20	I00м2	I2,65	4,3I	55
I86.	I7-63I Доп.в.3 23-5 27-54	Простая масляная окраска оконных блоков со спарен - ными переплетами белилами с добавле - нием колера	м2	I55,6I	0,3I	48
I87.	I7-630 Доп.в.3 23-I2 27-54е	Простая масляная окраска колером дверных блоков в каменных стенах	"	2I,36	0,8I	7
I88	I7-703 27-60з	Простая масляная окраска жалюзийных решеток	"	I,40	0,548	I
I89.	I7-628 Доп.в.3 п.23-I2 27-54г	Простая масляная окраска ворот	"	34,8I	0,86	30
		Итого:	руб.	-		I032
		Накладные расходы I6,5%	"		-	I70
		Итого:	руб.		-	I202
		Плановые накопления 6%	"		-	72
		Итого по разд.	руб.		-	I274
		XI. Прочие работы				
I90.	32-45-7I 45-I6и	Устройство корыта под отмостку и пандус	м2	I45,3	0,20	29

АЦ

I	2	3	4	5	6	7
I9I.	32-34I 45-58б	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. I00мм	I00м2	I,45	I46,82	2I3
I92.	32-339 45-57 в прим.	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщиной 25 мм	"	I,45	85,95	I25
I93.	I6-43 25-6д	Устройство бетонной подготовки под пандусы	м3	2,4	23,54	56
I94.	32-3I6 45-54а	Покрытие пандуса асфальтобетонной смесью толщиной 4 см	I00м2	0,I4	I75,0	25
I95.	32-I88 45-35г	Укладка бетонного бортового камня П-2 на бетонном основании	м	I2	3,73	45
		Каналы и фундаменты для навозоуборочного транспортера				
I96.	I2-20 20-3а ЦСП п.3,5	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-200	м3	3,2	29,02	93
		Ц е н а: 25,70+/I9,I-I5,9/x xI,02xI,02				
I97.	I2-I5I 20-22а ЦСП п.I5,I7	Устройство монолитных каналов для навозоуборочных транспортеров из бетона М-200	м3	56,4	58,3I	3289
		Ц е н а: 62,I8-/24,I8-20,44/x xI,0I5xI,02				

АД

I	2	3	4	5	6	7
I98.	I4-29-7I 22-7ж т.ч.п.6	Ограждение фунда - ментов под оборудо- вание МОI-МОЗ	т	0,05	29,30	I
		Ц е н а:				
		26,I+/7,7+I3,6/x0,I5				
I99.	Ц.Iч.II п.457	Стоимость металло - конструкций огражде- ния	т	0,05	239,0	I2
200.	I4-I78-7I 22-25м	Окраска металлокон - струкций	т	0,05	I0,5	I
20I.	I6-8I3 24-22в	Укладка досок в каналы для навозоуда- ления	м2	9,25	3,57	33
202.	2I-I25 59-25в	Перекрытие канала деревянными щитами Щ-4	"	8,5	3,6I	3I
203.	I2-42 20-5в	Укладка в стены каналов швеллеров	т	0,05	309,0	I5
204.	Ц.Iч.IУ т.ч. п.386	Металлизация закладных деталей	т	0,05	I74,0	9
205.	2I-I86 доп.в.I 59-38в	Установка железо - бетонных кормушек				
	ЦСЦ п.98	Цена: I8,3+I7,9x0,0I6	м3	5,4	I8,59	I00
206.	ЦСЦ по Московск. обл. доп.I п.6	Стоимость кормушек из бетона М-200 КТ-I2	"	5,4	77,0	4I6
207.	Ц.Iч.IУ т.46	Арматура кл.А-I	кг	4I	0,I73	7
208.	"	То же, кл.А-III	"	296	0,I94	57

АД

I	2	3	4	5	6	7
209.	Ц.Iч.IУ т.46	То же, ВР-I	кг	5I	0,2I4	II
2I0.	I2-80 20-IIа	Устройство моно - литных торцов толщ. I00мм из бетона М-I00	м3	I,4	44,92	63
		Площадка для моциона быков				
2II.	32-45-7I 45-I6и	Устройство корыта	I00м2	2,64	20,0	53
2I2.	I6-39 25-6а	Уплотнение грунта щебнем	м2	264	0,37	98
2I3.	I6-40 25-6б	Основание из песка толщ.I00мм	м3	26,4	7,05	I86
2I4.	I6-4I 25-6в	Покрытие манежа каменным отсевом толщ.50 мм	м3	I3,2	I2,99	I7I
2I5.	32-I89 45-35д	Установка бетонных бортовых камней по щебеночному основанию /Ш-I/	м	228	2,74	625
2I6.	I-574--77 I0-676	Бурение ям под стой - ки ограды	т	I86	0,73	I36
2I7.	II-I07 -69 I9-7д	Установка стоек ограды	м3	I3,02	28,20	367
2I8.	ЦСЦ п.4398	Стоимость сборных железобетонных стоек прямоуголь - ного сечения из бетона М-200 об"емом до 0,2 м3	"	I3,02	59,45	774
		Цена: 62,0-2,55				
2I9.	Ц.Iч.IУ т.46 к-I,2	Арматура кл.А-I	кг	I56	0,208	32

АД

I	2	3	4	5	6	7
230.	Ц.Iч.IУ тб.46 к-I.2	То же, кл.А-Ш	кг	822	0,233	I92
23I.	"	Закладные детали	кг	805	0,372	299
232.	" т.ч. п.336	Металлизация закладных деталей	"	805	0,I74	I40
233.	I5-2-72 23-Iа	Устройство ограж - дения из досок	м3	7,I2	85,0	605
234.	2I-I95 доп.в.5 59-39г	Устройство калиток КД IА	"	I,8	3,67	7
235.	23-56 30-I0г	Ограждение/ОГI-ОГ2/ из труб диам.48х3	м	324,0	I,54	499
236.	I7-699 27-60з	Масляная окраска ограждения из труб	м2	84,3	0,588	50
		Фундаменты под весы для взвешивания скота РС-М-I3с				
		Итого:	руб.		-	8865
		в т.ч.М К	"		-	I3
		Накладные расходы I6,5%	"		-	I46I
		То же, 8,3%	"		-	I
		Итого:	руб.		-	I0327
		Плановые накопления 6%	"		-	620
		Итого по разд.	руб.		-	I0947

АД

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство здания для содержания 87 быков в возрасте от 9 до 14 месяцев

№	Наименование конструкт. элементов и видов работ	Един. изм.	к-во	цена	сумма
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	II39	0,85	966
2.	Фундаменты	"	I20,2I	56,44	6785
	Итого по поздемной части	руб.		-	775I
	Б. Надземная часть				
3.	К а р к а с	м3	30,3I	I88,45	57I2
4.	С т е н ы	"	279,78	64,05	I8562
5.	Покрытие	м2	I308	6,36	8324
6.	Кровля	"	I368,8	6,29	86II
7.	Перегородки	"	3I,2	I2,9	403
8.	Проемы	"	2I3,2	25,3	5394
9.	П о л ы	"	I2II	6,44	7797
I0.	Отделочные работы	"	3735	0,34	I274
II.	Прочие работы	"		-	I0947
	Итого по надземной части	руб.		-	67024
	Всего по смете:	"		-	74775

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

Составила: О.Гноевых

Проверила: И.Себало

АД

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков-производителей
молочных пород

С М Е Т А № I-2

на отопление здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев при
Т - /-30°С/

Сметная стоимость-0,03 т.р.
Составлена в ценах и нормах с I.0I-I969г.
для базисного района
Строит.кубатура - 6490м3
Стоимость I м3 - 0,004 руб.

Подсчет об"емов работ произведен по черт. ОВI-ОВ4

№№ №№ ед. расц.	Наименование затрат	Един. изм.	к-во	цена	сумма	
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-45 30-I0в	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диам. I5 мм	м	I5,0	0,74	II
2.	23-I04 30-I4а	Испытание системы	м	I5,0	0,08	-
3.	23-[illegible] 32-96	Радиаторы М-I40"АО"	экм	I,75	5,29	9
4.	Ц.Iч.Ш п.I466	Кран двойной регулировки КДР-I5	шт	I	0,88	I
5.	I7-705 27-60в	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	2,5	0,548	I

АЛ

I	2	3	4	5	6	7
6.	I7-703 27-60з т.ч.	То же, радиаторов Цена: 0,548-0,25	м2	I,4	0,298	-
		Итого:	руб.		-	22
7.	т.ч.	Пуск и регулировка I%	"		-	-
		Итого:	руб.		-	22
		Накладные расходы I6,4% /без п.п.5-6/	"		-	4
		То же, I6,5% /по п.п. 5,6/	"		-	-
		Итого:	руб.		-	26
		Плановые накопления 6%	"		-	2
		Всего по смете:	руб:		-	28

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

Составила: И.Александрова

Проверила: О.Гноевых

АД

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков-производителей молоч-
ных пород

С М Е Т А № I-3

на вентиляцию здания для содержания 87
бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Сметная стоимость 2,82 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах,
введенных с I.I.1969 года
для базисного района
Строительная кубатура 6490 м3
Стоимость I куб.м 0,43 руб.

Подсчет объемов
работ произведен
по чертежам
ОВI-ОВ9

№/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	24-485 33-I86	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 на одной оси с эл. двигателем АОЛ2-2I-2	к-т	2	6,I3	I2
2	Доп.№2 П.I ч.III п.2777	Стоимость Цена: 76,0-/27,0-I9,8/х х I,08	к-т	2	68,2	I36
3	24-604 33-206	Калорифер КВБ-I0П	шт	2	6,8	I4
4	Доп.№8 П.I ч.III п.3785	С тоимость	шт	2	I0I,0	202

I	2	3	4	5	6	7
5	24-449 33-I6	Вставки гибкие	м2	0,8	I3,0	I0
6	24-40I 33-37л	Утепленная воздушная заслонка КВУ 600хI000Э с электрическим исполнительным механизмом МЭО	к-т	2	6,02	I2
		в т.ч. зарплата			/4,66/	/9/
7	Доп.№6 II.Iч.III п.370I	Стоимость	к-т	2	458,0	9I6
8	24-393 33-37в	Заслонка Р355р	шт	I	4,62	5
9	Доп.№4 II.Iч.III п.3290	Стоимость	шт	I	I9,7	20
I0	24-709 33-26б	Подставки под калорифер и заслонки	кг	I6,0	0,32	5
II	24-9I 33-2г	Патрубок переходной из тонколистовой стали толщиной 2 мм периметром до 2000 мм	м2	I,0	6,76	7
I2	24-92 33-2д	То же, периметром 2600 мм	"	I,3	6,74	9
I3	24-84 33-2в	Патрубки из тонколистовой стали толщиной 2 мм для крепления	"	7,6	6,68	5I
I4	23-688 32-I2в	Термометр	шт	2	2,I8	4
I5	24-I2 33-Iб	Воздуховод из оцинкованной стали диаметром 325 мм	м2	I2,0	5,0I	60

I	2	3	4	5	6	7
I6	ЕР № I	Воздуховод перфорированный из полиэтилена	м	75,0	0,87	65
I7	24-709 33-26-б	Виброизолирующее основание	кг	6,0	0,32	2
I8	24-70 33-2в	Установка вентиляционной башни из тонколистовой стали	м2	30,I2	6,I7	I86
I9	Протокол от 7.У. I973 г. В/О ССХТ п.9	Стоимость вентиляционной башни КПС I08.2I.08.000 Цена: I00,0хI,05х х I,0I2	шт	6	I06,26	638
		Итого:	руб			2354
		Пуск и регулировка 2,5%	руб			59
		Итого:	руб			24I3
		Накладные расходы I6,4% / без п.п.6,7/ / I485 руб./	руб			244
		Начисления на зарплату 7%	руб			6
		Итого:	руб			2663
		Плановые накопления 6%	руб			I60
		Всего по смете	руб			2823

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: И.Александрова
Проверила: О.Гноевых

лв

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

на монтаж полиэтиленового воздухопровода длиной 75 пог.м.

Составлена по спецификации к черт. № ОВ-2; ОВ-4 "Инструкции по расчету, изготовлению, эксплуатации и монтажу воздухопровода из полиэтиленовой пленки"

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	ЕНИР § 23-I-23 п.9	Крепление подвесок из стальных пластин к ж/б при помощи монтажного пистолета	I00 шт.			
		а/ затраты труда на I00 шт.				
		9,9 чел.ч.х0,I47хI,03= = I,499 чел.дн.	-"-	0,25	I,499	/0,37/
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда				
		I,499 чел.дн.х3,33 руб. = 4,992	-"-	0,25	4,992	I,25
2	Ц.Iч.I п.468 прил.№3 к указан. по сост. дополнит. ЕР п.29	Стоимость стальных подвесок для крепления тросов	кг	3,82	0,362	I,38
		а/ расход стали с учетом отходов				
		3,75хI,02= 3,82				
		б/ Цена I кг:				
		0,36+0,002= 0,362				

I	2	3	4	5	6	7
3	24-708 СНиП т.ч.33-26а	Установка кронштейнов и тяг / 6 шт./ для крепления воздухопровода к стенам / со стоимостью материалов/	кг	8,5	0,34	2,9
		а/ количество с учетом отходов				
		б/ в т.ч. из общей стоимости материалов	кг	8,5	0,27	2,29
		Основная зарплата	кг	8,5	0,07	0,59
		в/ затраты труда: 0,17чел.ч.х0,147 = = 0,025 $\frac{\text{чел.дн.}}{\text{кг}}$	кг	8,5	/0,025/	/0,21/
4	ЕНиР § 23-1-9 то.2 п.16	Натяжение и крепление металлических тросов из проволоки диаметром 3 мм	100 м			
		а/ затраты труда на 100м линии				
		5,3 чел.ч. х 0,147х х1,03 = 0,802				
		б/ зарплата монтажника У разряда - 1 чел.				
		0,802х0,5х3,83=1,536	-"-	1,5	/0,802/	/1,2/
		Монтажник II разряда 1 чел.		1,5	1,536	2,3
		0,802х0,5х2,73=1,095				
5	Ц.1ч.1 п.492 прил.№3 к указ. о состав. доп. ЕР п.27	Стоимость стальной проволоки диаметром 3 мм	кг	5,32	0,252	1,34
		а/ расход с учетом отходов				
		93 пог.мх1,02=95 пог.м				
		95 пог.мх0,056кг= 5,32				

I	2	3	4	5	6	7
		б/ Цена I кг 0,249+0,003 = 0,252				
6	Применительно к ЕНиР § 9-2-35 с к-0,5 на изм. матер. воздухов.	Разметка отверстий на воздухопроводе с использованием шаблона и прокалывание отверстий в полиэтиленовом воздухопроводе при помощи металлической трубки диаметром 7 мм	I00 шт			
		а/ затраты труда на I00 шт отверстий /0,087х0,5/х0,I47х хI,03= 0,066	-"-	28,5	/0,066/	/I,88/
		б/ заработная плата слесаря-вентиляционника IУ разряда - I чел. 0,066х0,5х3,33=0,II	-"-	28,5	0,II	3,I3
		слесаря-вентиляционника Ш разряда I чел. 0,066х0,5х2,9=0,096	-"-	28,5	0,096	2,74
7	24-I8 СНиП тб.33-2-2в	Устройство начального и конечного патрубков из тонколистовой оцинкованной стали толщиной I мм диам. 500 мм 4 шт	м2	2,67	5,42	I4,47
		в т.ч.:				
		Материалы	-"-	2,67	4,7	I2,55
		Эксплуатация машин	-"-	2,67	0,03	0,08
		Основная заработная плата	-"-	2,67	0,69	I,84
		Затраты труда I,5 чел.ч.х0,047=0,22I	-"-	2,67	/0,22I/	/0,59/

I	2	3	4	5	6	7
8	ЕНиР 56-I-43 п.I6	Присоединение полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам при помощи хомутов	I00 шт			
		а/ затраты труда на I00 хомутов				
		44 чел.ч.х0,I47хI,03= = 6,662	-"-	0,07	6,662	/0,47/
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда				
		0,662 чел.дн.х3,33 руб.= = 22,I94	-"-	0,07	22,I94	I,55
9	[illegible]	Стоимость хомутов для крепления полиэтиленового воздуховода к металлическим патрубкам	кг	2,82	0,372	I,05
		а/ расход стали с учетом отходов				
		2,77хI,02= 2,82				
		б/ цена I кг				
		0,37х0,002= 0,372				
I0		Подвешивание полиэтиленового воздуховода на полиэтиленовых поясах с креплением их к металлическому тросу с помощью скоб / с учетом нарезки и изготовления скоб для крепления/	I00 п.м.			
II	Применительно к ЕНиР 923-I-I6 п.35 а к=0,5 на изменение состава работ и	Норма времени на I00 м при изменении диаметра в два раза изменяется в I,3 раза				
		При изменении диаметра на 3 модификации норма времени изменится в 3 раза, т.е. в				

I	2	3	4	5	6	7
	условий прокладки с интерполяцией нормы по диаметру	2,2 раза, следовательно:				
		2,6 чел.ч.х2,2х0,5=2,86 чел.ч.				
		а/ затраты труда на 100 пог.м.				
		2,86х0,147х1,03= 0,433	100 п.м.	0,75	0,433	/0,324/
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда				
		0,433х3,33= 1,44	-"-	0,75	1,44	1,41
12	П.1ч.1 разд.III поз.130 стр.226	Стоимость полиэтиленовых поясов	кг	0,82	1,01	0,82
		а/ количество с учетом отходов				
		длина - 75 м				
		ширина - 0,03 м				
		2,75 п.м.х0,3 = 0,82				
		б/ масса расчетная 1 пог.м . 0,3 кг= д = 500 мм				
	П.1ч.1 разд.XIII поз.130 стр.226	Стоимость воздуховода из полиэтиленовой пленки толщ. 0,2 мм	кг	22,9	1,01	23,12
		а/ количество с учетом отходов				
		75х1,02 п.м. масса 76,5 х 0,3= 22,9				
13	По данным техотдела Главспецсельстроя Минсельстроя РСФСР	Сваривание воздуховодов из полиэтиленовой пленки				
		а/ затрат труда на 1 пог.м воздуховода				
		0,04х0,147х1,03=0,0061 чел.дн.	м	75	/0,0061/	/0,46/

1	2	3	4	5	6	7
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда				
		0,006I чел.дн. х 3,33руб. = 0,0203	м	75	0,0203	I,52
I4	Ц.Iч.I § I8 поз.573 стр.I08	Стоимость скоб для крепления воздуховода к металлическому тросу полиэтиленовыми полосками / 75 шт./	кг	0,I5	0,292	0,04
		Количество с учетом отходов				
		0,I5xI,02= 0,I5				
I5	ЕНиР § 6-I-4 п. I6	Подвеска груза массой до I0 кг				
		а/ затраты труда				
		I0,4 чел.ч.х0,I47х х I,03 = 3,089	кг	0,0I87	/3,089/	/0,06/
		б/ заработная плата монтажника IУ разряда - I чел.				
		3,089 чел.д.х0,5х3,33= = 5,I45	кг	0,0I87	5,I45	0,096
		в/ электросварщик IУ разряда - I чел.				
		3,089х0,5х3,33= 5,I45	кг	0,0I87	5,I45	0,096
I6	Ц.Iч.I п.I06 Указан. к ДЕР п.29	Стоимость грузов для воздуховодов массой до I0 кг / 2 шт/	кг	I8,7	0,20I	3,76
		0,I99+0,6002 = 0,20I	руб.			
		Итого стоимость воздуховода	руб			62,97
		в т.ч. основная зарплата	руб			I6,52
		материалы	руб			46,37

I	2	3	4	5	6	7
		Эксплуатация машин	руб	-	-	0,08
I7	СНиП IУ гл. 33 тб.33-2е	Стоимость прочих материалов - 4,2% от стоимости основных материалов / кроме поз.3 и 7 / от суммы 29,6Iх0,042= = I,24	руб	-	-	I,24
I8	СНиП IУ тб.33-2е	Стоимость эксплуатации механизмов,станков и проч. - 7% от основной зарплаты /кроме поз.3,7 / от суммы I4,09х0,07=				0,98
		Всего стоимость воздуховода	руб			65,I9
		в т.ч.				
		основная зарплата	руб			I7,5
		материалы	руб			47,6I
		эксплуатация машин	руб			0,08
		Стоимость I пог.м. полиэтиленового воздуховода	руб			0,87
		в т.ч.				
		основная зарплата	руб			0,23
		эксплуатация машин	руб			0,0I

ПРИМЕЧАНИЕ: В графах 6 и 7 в скобках приведены затраты труда в чел.дн.

СОСТАВИЛА: И.АЛЕКСАНДРОВА

Станция выращивания и проверки по собственной продуктивности 300 быков-производителей молочных пород

С М Е Т А № I-4

на теплоснабжение калориферов здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до 14 месяцев при Т - / - 30 оС/

Сметная стоимость I,II тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах, с I.I.1969 г. для базисного района
Строительная кубатура 6490 м3
Стоимость I куб.м 0,I7 руб.

Подсчет объемов работ произведен по 08I-084

№/п	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-47 30-I0-а	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 мм	м	328,0	0,96	3I5
2	23-I04 30-I4а	Испытание системы	м	328,0	0,08	I0
3	23-203 30-2[illegible]-а	Вентиль фланцевый I5кч I9п диаметром 25 мм	шт	4	2,2I	9
4	Ц.Iч.II п.I85	Стоимость	шт	4	2,2I	9
5	Ц.Iч.II п.I80	Вентиль I5кч I8п диаметром I5 мм	шт	4	0,95	4

I	2	3	4	5	6	7
6	23-673 32-10д	Воздухосборник диаметром 159 мм	шт	4	5,83	23
7	I7-743 27-62-е	Покрытие труб перед изоляцией кузбасским лаком	м2	25,0	0,227	6
8	I9-25 28-2г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	2,7	62,0	I67
9	I9-228 28-I5д	Покрытие изоляции лакостеклотканью	м2	I29,0	2,7I	350
		Итого:	руб			893
I0	Тех.ч.	Пуск и регулировка I% /без п.п. 7-9/ /370 руб./	руб			4
		Итого:	руб			897
		Накладные расходы I6,4% / без п.п.7-9/ /374 руб./	руб			6I
		Накладные расходы I6,5% /по п.п.7-9/ /523 руб./	руб			86
		Итого:	руб			I044
		Плановые накопления 6%	руб			63
		Всего по смете	руб			II07

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: И.Александрова
Проверила: О.Гноевых

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков-производителей молоч-
ных пород

СМЕТА № I-5

на узел управления здания для содержания
87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев при
Т - / - 30 оС /

Сметная стоимость 0,I4 тыс. руб.

Составлена в ценах и нормах,
введенных с I.I.I969 года
для базисного района

Строительная кубатура 6490 м3

Стоимость I куб.м 0,02 руб.

Подсчет объемов
работ произведен
по чертежам
ОВ-I40В-4

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм	К-во	Цена	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
I	23-49 30-I0-а	Трубопровод из стальных водогазопровод - ных труб диаметром 40 мм	м	6,0	I,27	7
2	23-I04 30-I4а	Испытание системы	м	6,0	0,03	-
3	23-204 30-24б	Вентиль I5кч I9п диаметром 32 мм	шт	2	3,44	7
4	II.Iч.III п.I85	Стоимость	шт	2	2,2I	4
5	23-204 30-24-б	Вентиль I5 кч I9п диаметром 40 мм	шт	4	3,44	I4

ЛВ

I	2	3	4	5	6	7
6	Ц.Iч.III п.I87	Стоимость	шт	4	3,79	I5
7	23-690 32-I2-г	Кран I0б 8 бк диаметром I5 мм	шт	2	I,89	3
8	Ц.Iч.III п.I508	Кран I0б9 бк диаметром 20 мм	шт	2	I,I	2
9	п.I30	Вентиль I5кч I8п диаметром I5 мм	шт	2	0,95	2
I0	23-662 32-I0-а	Грязевик из стальных труб диаметром 40 мм	шт	2	I3,3	27
II	23-687 32-I2-б	Манометр общего назначения с трехходовым краном	шт	2	4,I8	8
I2	23-688 32-I2-в	Термометр техниче - ский	шт	2	2,I8	4
I3	I7-743 27-62-е	Покрытие труб перед изоляцией кузбасским лаком	м2	I,2	0,227	-
I4	I9-25 28-2-г	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными	м3	0,I	62,0	6
I5	I9-228 28-I5-д	Покрытие изоляции лакостеклотканью	м2	4,2	2,7I	II
		Итого:	руб			II0
I6	тех.ч.	Пуск и регулировка I% /без п.п.I3-I5/ /93 руб./	руб			I
		Итого:	руб			III

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,4% / без п.п. 12-15 / 94 руб.	руб	-	-	15
		Накладные расходы 16,6% /по п.п.13-15/	руб	-	-	3
		Итого:	руб			129
		Ценовые накопления 6%	руб	-	-	8
		Всего по смете	руб			137

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

Составила: И.Александрова

Проверила: О.Гноевых

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 бычков производителей

СМЕТА № I-6

на водопровод холодной и смешанной воды
здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Сметная стоимость 0,82 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах,
введенных с I.I.1969 г.
для базисного района

Строительная кубатура 6490 м3

Стоимость I куб.м 0,I3 руб.

Подсчет объемов
работ произведен
по чертежам
лист ВК-I÷ВК-3

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-6I 30-I0-в	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д- 40 мм	м	7,0	I,87	I3
2	23-60 30-I0-в	То же, д- 32 мм	м	9	I,6I	I4
3	23-59 30-I0-в	То же, д- 25 мм	м	I44	I,34	I93
4	23-58 30-I0-в	То же, д- 20 мм	м	40	I,07	43
5	23-57 30-I0-в	То же, д- I5 мм	м	II0	I,07	II8
6	23-690					

лв

I	2	3	4	5	6	7
6	23-690 32-I2-г	Кран пробно-спускной д-I5 I0Б86к	шт	I	I,39	I
7	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	3I0	0,03	9
8	23-76 30-II-в Ц.Iч.I п.2I34 п.242	Трубы стальные электросварные диаметром I52х3,5 мм Цена: 4,82-2,97+2,36	м	I,0	4,2I	4
9	Ц.Iч.III п.I38	Вентили запорные муфтовые I5кч I8 р диаметром 25 мм	шт	9	I,22	II
I0	Ц.Iч.III п.I40	То же, д- 40 мм	шт	I	2,28	2
II	23-386 3I-II-б	Кран поливочный диаметром 25 мм	шт	7	I,79	I3
I2	Ц.Iч.III п.I824	Рукава резино-тканевые диаметром 25 мм	м	60	I,34	80
I3	35-43	Автопоилки ПА-I	к-т	40	I,26	50
I4	Пр-нт 2I-03 п.08-II6	Стоимость поилки ПА-I Цена: I,88хI,05хI,0I2	к-т	40	I,99	80
I5	23-I84 30-22-а	Установка по ТМ-I44-75	шт	3	3,75	II
I6	I7-703 27-60-з	Масляная окраска трубопровода за два раза	м2	43,4	0,548	24
		Итого:	руб			666

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5% по п.п. 16 /24/	руб	-	-	4
		Накладные расходы 16,4% по п.п. 1-15 /642/	руб	-	-	105
		Итого:	руб			775
		Плановые накопления 6%	руб			47
		Всего:	руб			822

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: С.Степанова
Проверил: В.Кондратенко

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 бычков-производителей

С М Е Т А № I-7

на горячее водоснабжение здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Сметная стоимость 0,I2 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 0,08 т.руб.
Составлена в ценах и нормах, введенных с I.I.I969 г. для базисного района
Строительная кубатура 6495 м3
Стоимость I куб.м 0,02 руб.

Подсчет объемов работ произведен по чертежам:
лист ВК-I4ВК-8

№ пп	№ ед. расценок	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Цена	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I	23-67 30-I0-а	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром I5 мм	м	II	I,07	I2
2	23-69 30-I0-а	То же, Д - 25 мм	м	6	I,34	8
3	23-I04 30-I4-а	Испытание системы	м	I7	0,05	I
4	П.Iч.II а.38	Вентили запорные муфтовые I5Б1бк - диаметром I5 мм	шт	3	0,74	2

I	2	3	4	5	6	7
5	I2-у-2I72	Клапан регулирующий 25ч93Iнж д- I5 мм с электрическим исполнительным механизмом Пр-Iм	шт	I	3,79	4
		Цена: 3,06+I,68х0,25х х I,7				
6	Пр-шт п.I-I302	Стоимость клапана 25ч93I им диаметром I5 мм	шт	I	82,94	82
		Цена: 86,0хI,05х хI,0I2 х 0,9				
7	23-386 3I-II-б	Кран поливочный д- 25 мм	шт	I	I,79	2
8	I7-703 27-60-з	Масляная окраска трубопровода за два раза	м2	2,2	0,548	I
		Итого:	руб			II2
		Накладные расходы I6,4% без п.4-6 / I5/	руб			2
		Итого:	руб			II4
		Плановые накопления 6% без п.5 /2I/	руб			I
		Всего:	руб			II5
		в т.ч. монтаж	руб			4
		оборудование	руб			82

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: С.Степанова
Проверил: В.Кондратенко

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков производителей
молочных пород

С М Е Т А № I-8

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от
9 до I4 месяцев

Электроосвещение

Сметная стоимость 0,98 т.руб.

Составлена в ценах и нормах,
I969 г. для базисного района

На основании спецификации
лист ЭМ-2

№№ пп	Наимен. пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тоннах / Един. изм.	Вес в тоннах / Общий	Сметная стоимость в рублях / Единица / Обо-руд.	Монтажных работ / Всего	Монтажных работ / в т.ч. зарп.	Общая / Обо-руд.	Монтажных работ / Всего	Монтажных работ / В т.ч зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I	8-7I00	Щиток осветительный на 9 однофазных групп ОПМ-3	шт	I	-	-	-	6,58	2,95	-	7	8

ЛВ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-025	шт	2	-	-	-	3,3I	I,I7	-	7	2
3	8-7008	Розетка двухполюсная брызгозащищенная	"	3	-	-	-	I,59	0,399	-	5	I
4	8-700I	Выключатель однополюсный	"	I4	-	-	-	0,652	0,I66	-	9	2
5	8-4I74	Прокладка кабеля АВРГ сечением жилы до I0мм2 с креплением на тросе	I00м	2,80	-	-	-	68,0	II,4	-	I90	32
6	8-4209	Прокладка кабеля АВРГ сечением жилы до 6 мм2 с креплением скобами	"	I,77	-	-	-	98,3	32,7	-	I74	58
7	8-4208	То же, сечением жилы до 2,5 мм2	"	0,35	-	-	-	95,5	3I,7	-	33	II
8	8-7225	Светильники для ламп накаливания с подвесом на тросе	шт	38	-	-	-	0,8I8	0,226	-	3I	9
9	8-70I5	То же, на крюках	шт	I3	-	-	-	I,93	0,70I	-	25	9
		Итого:	руб								48I	I27

лв

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления 6%	руб								29	
		Итого:	руб.							510	127	
		П. Материальные ресурсы, не учтенные ценником										
10	15-04-П п.4-114 Ц.1ч.У стр.6	Щиток осветительный ОПМ-3 103 х 1,047	шт	1	-	-	-	107,8	-	-	108	-
11	15-04-П п.3-670 Ц.1ч.У стр.5	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 13 х 1,076	шт	2	-	-	-	13,99	-	-	28	-
12	Ц.1ч.У стр.301	Светильник ручной переносной СР-2	шт	2	-	-	-	1,98	-	-	4	-
13	Ц.1ч.У стр.311	Светильник кольцевой ПКР-2 /арт.119/	шт	1	-	-	-	3,72	-	-	4	-
14	Доп.7 15-07 Ц.1ч.У стр.4	Светильник НСП09-200 4,50 х 1,078	шт	5	-	-	-	4,85	-	-	24	-

лв

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	Доп.I I5-07 п.I-II7 Ц.Iч.У стр.4	То же, НСПО 2-I00 2,80 х I,078	шт	33	-	-	-	3,02	-	-	I00	-
I6	Доп.6 I5-07 п.3-I43 Ц.Iч.У стр.4	То же, НСПО 3-60 2,40 х I,078	шт	I2	-	-	-	2,59	-	-	3I	-
I7	Ц.Iч.У стр.324	Лампа накаливания мощностью 300 вт	шт	I	-	-	-	0,I6I	-	-	-	-
I8	МТ-092 к- 0,95 Ц.Iч.У стр.5	То же, мощностью I50 вт 0,39х0,95хI,086	шт	5	-	-	-	0,40I	-	-	2	-
I9	-"-	То же, мощностью I00 вт 0,285х0,95хI,086	шт	38	-	-	-	0,293	-	-	I0	-
20	-"-	То же, мощностью 60 вт 0,I7Iх0,95хI,088	шт	I2	-	-	-	0,I75	-	-	2	-
2I	Ц.Iч.У стр.I00	Кабель силовой АВРГ сечением 3х4 мм2	км	0,05	-	-	-	268,0	-	-	I3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22	Ц.Iч.У стр.I02	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	км	0,24	-	-	-	3I8,0	-	-	76	-
23	-"- стр.I00	То же, сечением 2х4 мм2	км	0,I3	-	-	-	I8I	-	-	24	-
24	Доп.I8 I5-09 тб.684 Ц.Iч.У стр.3	То же, сечением 3х2,5 мм2 I95 х I,I02	км	0,02	-	-	-	2I4,89	-	-	4	-
25	-"-	То же, сечением 2х2,5 мм2 I35 х I,I07	км	0,06	-	-	-	I48,8	-	-	I0	-
		Итого:	руб								440	
		Плановые накопления 6%	руб								26	
		Всего по смете	руб								976	I27

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: Т.Вознесенская
Проверила: Ц.Шостак

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков производителей
молочных пород

С М Е Т А № I-9

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от
9 до I4 месяцев

Силовое электрооборудование

Сметн.стоимость-2,08 т.р.
в т.ч.оборудование-0,87 "
Составлена в ценах и
нормах I969г. для базисного
района
На основании специф.лист ЭЛ-2

№№	Наимен. прейск. цен и №№ поз.	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм.	к-во	Вес в тн. Един. изм.	Вес в тн. общий	Сметная стоимость/ в рублях/ Единица обор.	Единица монтажных работ всего	Единица монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая обор.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы и оборудование										
I.	I5-04-II п.2-484	Шкаф распределительный СПМ-65 П-5	шт	I	-	-	44,2	I2,8	4,9	44	I3	5

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I5-04-I п.I8-089 п.03-09 8-6605	57,5+24х/0,I9+0,09/										
2.	Цена Луцкого электроаппаратного з-да 8-6602	Пульт управления вентиляцией ПАП 5702-03А2А	шт	I	-	-	738,0	I7,2	6,0	738	I7	6
		Подготовка к включению аппаратуры, установленной в распределительном шкафу и на пульте управления вентиляцией										
3.	8-6683	Рубильник на ток до полюс 400а	3	-	-	-	I,I8	0,38	-	3	I	
4.	8-6687	Предохранитель на ток до 200а	шт	24	-	-	-	0,58	0,22	-	I4	5
5.	8-67I0	Переключатель накетно-кулачковый ПКУ-3	"	I0	-	-	-	I,09	0,4	-	II	4
6.	8-6703	Выключатель автоматический АЕ-2033	шт	I	-	-	-	2,36	I,I4	-	2	I-
7.	8-67I5	Тумблер ТВ-I-2	"	I	-	-	-	I,23	0,47	-	I	-
8.	8-6699	Автоматический выключатель А63М	"	I	-	-	-	0,64	0,3I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-6735	Арматура сигнальная	шт	38	-	-	-	0,9	0,42	-	34	I6
I0.	8-6735	Лампа осветительная	"	I	-	-	-	0,9	0,42	-	I	-
II.	8-6735	Светильник РВО	"	I	-	-	-	0,9	0,42	-	I	-
I2.	8-6735	П а т р о н	"	I	-	-	-	0,9	0,42	-	I	-
I3.	8-673I	Реле электрические разные	шт	28	-	-	-	I,27	0,46	-	36	I3
I4.	8-6730	Трансформатор пони - жающий ТБС-2	"	I	-	-	-	0,48	0,I9	-	-	-
I5.	8-6735	Розетка РДI	"	I	-	-	-	0,9	0,42	-	I	-
I6.	I5-04-I п.0I-004 прим. стр.9 8-6II4	Автоматический выключатель АП50-2МЗТН I,65+4,50+0,80	шт	2	-	-	6,95	2,88	I,II	I7	6	2
I7.	8-5978	Переключатель пакетный в гермети - ческом исполнении ГПШМЗ-I00/Н2	шт	I	-	-	-	4,76	I,87	-	5	2
I8.	I5-04I п.04-I69 8-6273	Пускатель магнитный ПМЕ-I22	"	2	-	-	7,70	3,9I	I,4	I5	8	3
I9.	I5-05-I	То же, ПМЕ-I2I	"	2	-	-	4,0	3,9I	I,4	8	8	3

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	п.04-I66 8-6273											
20.	8-4I78	Лотки металлические сварные К-420	т	0,275	-	-	-	4I9,0	36,0	-	II5	I0
2I.	8-4493	Прокладка кабеля АВРГ сеч.жилы до 6мм2 по лоткам	I00м	6,27	-	-	-	5I,2	II,7	-	32I	73
22.	8-4209	То же, с креплением скобами	"	0,45	-	-	-	98,3	32,7	-	44	I5
23.	8-428I	Прокладка труб стальных Ду-20 в полу	"	0,2I	-	-	-	40,9	I5,7	-	9	3
24.	8-4282	То же, Ду-40 мм	"	0,05	-	-	-	43,2	I5,8	-	2	I
25.	8-437I	Затягивание провода АПВ сечением 2,5мм2 в проложенные трубы, первый провод	"	0,2I	-	-	-	6,86	2,69	-	I	I
26.	8-4374	То же, провод сеч. 35 мм2	"	0,05	-	-	-	I5,3	6,03	-	I	-
27.	8-4403	Затягивание провода АПВ сеч.2,5 мм2 в проложенные трубы, первый провод	"	0,6I	-	-	-	2,37	I,3I	-	I	I
28.	8-4406	То же, провод сеч. 35 мм2	"	0,I5	-	-	-	5,I	2,8I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	8-48I6	Подключение электро - двигателей к сети	шт	II	-	-	-	I,4	0,54	-	I5	6
30:	8-47I9	Прокладка шин заземле - ния из круглой стали диам.I2 мм внутри здания	I00м	2,50	-	-	-	63,6	I7,9	-	I59	45
3I.	8-47I5	То же, из полосовой стали 25х3	"	0,50	-	-	-	54,4	I4,2	-	27	7
		П. Материальные ресурсы, не учтенные ценником										
32.	I5-04-I п.06-I69 Ц.Iч.У стр.	Переключатель пакетный в гермети - ческом исполне - нии ГППМ-3-I00/Н2										
		47,5 х I,05	шт	I	-	-	-	49,87	-	-	50	-
33.	Ц.Iч.У стр.I02	Кабель АВРГ сеч. 3х6 +Iх4 мм2	км	0,005	-	-	-	363,0	-	-	2	
34.	-"-	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,650	-	-	-	3I8,0	-	-	2I6	
35.	Ц.Iч.У стр.222	Провод АПВ сечением 35 мм2	"	0,02	-	-	-	I93,0	-	-	4	

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	Ц.Iч,У стр.222	То же, сечением 2,5 мм2	км	0,085	-	-	-	29,2	-	-	2	-
37.	Ц.Iч,I стр.104	Труба стальная водогазопроводная легкая Ду-40 мм	м	5	-	-	-	0,58	-	-	3	-
38.	"	То же, Ду -20 мм	м	2I	-	-	-	0,27	-	-	6	-
		Итого:	руб.		-		-		-	-	283	
		Плановые накопления 6%			-		-		-	-	I7	
		Итого:	руб.		-		-		-	-	300	
		Всего по смете:	"		-		-		-	-	2082	228
		в том числе:										
		оборудование	"		-		-		-	873	-	

Главный инженер проекта Л.Володина

Начальник сметного отдела В.Кузьминский

Составила: Т.Вознесенская

Проверила: Ц.Шостак

АД

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков-производителей
молочных пород

С М Е Т А № I-I0

Здание для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

Автоматизация санитарно-технических систем

Сметная стоимость-0,50 т.р.
в т.ч. оборудование-0,2I "
Составлена в ценах и нормах I969 г. для базисного района
На основании специф. лист АС-2, АС-6

№№	Наимен. прейск. цен и № поч	Наименование и характер. оборудования и монтажных работ	Един. изм	к-во	Вес в тн.		Сметная стоимость/ в рублях/					
							Единица			общая		
							обор.	монтажных работ		обор.	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч зарпл.
I	2			5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I7-06-08 п.I-II3 п.I-260 II-I	Установка термометра технического ртутного т.ЦЖI-05°-I60-I00	ш	2	-	-	2,54	0,7I	0,22	5	I	I
		0,74 +I,80										

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	I7-06-08 п.I-II3 п.I-260 II-I	То же, т.№3-I^{c} - I60-I00 0,74 +I,80	шт	I	-	-	2,54	0,7I	0,22	3	I	-
3.	I7-04 п.I-0276 II-II26	Установка регулятора температурн полупроводниковог т. ПТРП-04	"	I	-	-	43,0	9,25	5,0I	43	9	5
4.	Доп.3 I7-04 п.I-0996 II-I2	То же, терморегулирующего устройства дилатометрического т.ТУДЭ-2-2	"	2	-	-	55,0	I,50	0,83	II0	8	2
		Приборы по месту:										
5.	I7-04 п.5-0235 8-6273	Специальный реверсивный контактор СКР-0,66	"	2	-	-	8,90	3,9I	I,40	I8	8	3
6.	8-5966	Пакетно-кулачковый переключатель т.ПКП-I0-28-7	"	2	-	-	-	2,68	0,97	8	5	2
7.	I5-04-I п.I8-II2 8-6240	Кнопочный пост т.ПКЕ-[illegible]2-2	"	2	-	-	2,90	I,85	0,7I	I2	7	3
8.	I5-04-I п.I8-II3 8-6240	То же, ПКЕ-2[illegible]2	"	2	-	-	4,0	I,85	0,7I	8	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	II-I592	Монтаж коробки соединительной т.СК-I2	шт	I	-	-	-	8,02	4,28	-	8	4
I0.	II-I593	То же, т.СК-24	"	2	-	-	-	6,97	4,78	-	I4	I0
II.	8-45I0	Прокладка трубы винипластовой диам.до 25 мм в перекрытиях под заливку бетоном	I00м	I,05	-	-	-	27,0	II,20	-	28	I2
I2.	8-4500	То же, по установленным конструкциям диам. до 25 мм	"	0,45	-	-	-	80,7	23,5	-	36	II
I3.	8-437I	Затяжка первого провода в проложенные трубы сеч.2,5 мм2	"	I,5	-	-	-	6,86	2,69	-	I0	4
I4.	8-4403	То же, последующего провода сечением 2,5 мм2	"	5,36	-	-	-	2,37	I,3I	-	I3	7
I5.	8-I450	Прокладка кабеля с креплением н/скобами при весе кабеля до I кг/м	"	0,I	-	-	-	5I,70	20,4	-	5	2
I6.	8-I5I0	Прокладка кабеля весом до I кг/м в лотке	"	0,6	-	-	-	I6,4	6,86	-	I0	4
I7.	8-I604	Заделки кабельные концевые кабеля контрольного сеч.2,5 мм2 с	шт	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2

ад

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		количеством жил до 7										
		Итого:	руб.		-			-		199	167	78
		Начисление на обору - дование - 5%	"		-			-		10	-	
		Итого:	руб.		-			-		209	-	
		Заготовительно - складские 1,2%	"		-			-		3	-	
		Итого:	руб.		-			-		212	-	
		Плановые накопления 6%	"		-			-		-	10	
		Итого:	руб.							-	177	
		Итого по гр.11+12	"							- 389		78
		II. Материальные ресурсы, не учтенные ценником										
18.	Ц.1ч.У стр.204	Кабель м.КРПТ сеч. 3х2,5 мм2	км	0,010	-	-	-	263,0	-		3	-
19.	15-09 т.54 Ц.1ч.У стр.3т.1	Кабель м.КВВГ сеч. 4х1,5 мм2	"	0,06	-	-	-	254,6	-		15	-
		230,0 х 1,107 =										

АД

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	Ц.Iч.У стр.222	Провод м.АПВ сеч. 2,5 мм2	км	0,7	-	-	-	29,2	-	-	20	-
2I.	Пр-т 05-03 п.8-0II6 Ц.Iч.У т.I7 стр.9	Труба винипластовая д-25 мм										
		0,29 х I,077 =	м	I50	-	-	-	0,3I	-	-	47	-
22.	Ц.Iч.У стр.354 п.68	Коробка соедини - тельная СК-I2	шт	I	-	-	-	2,86	-	-	3	-
23.	" п.70	То же, СК-24	"	2	-	-	-	4,39	-	-	9	-
24.	Доп.I I5-04-I п.06-53I Ц.Iч.У стр.5 т.7	Пакетно-кулачковый переключатель т.ПКП-I0-23-7										
		5,0 х I,05 =	шт	2	-	-	-	5,25	-	-	II	-
		Итого:	руб.		-		-		-	-	I08	
		Плановые накопления 6%	"		-		-		-	-	6	
		Итого:	руб.		-		-		-	-	503	73
		в т.ч. оборудование	"		-		-		-	2I2	-	

Главный инженер проекта Л.Володина Составила: Г.Товбаз

Начальник сметного отдела В.Кузьминский Проверила: Ц.Шостак

АД

Станция выращивания и проверки
по собственной продуктивности
300 быков производителей

СМЕТА № I-II

на приобретение и монтаж технологического оборудования
здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4
месяцев

Сметная стоимость I9,62 тыс.руб.
в т.ч.оборудование 9,78 тыс.руб.
монтаж 9,84 тыс.руб.
из них стоимость
материалов 7,99 тыс.руб.
Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для базисного района
На основании спецификации

№/п	Наимен. пр-та ценникамонтажных работ и № № позиций	Наименование и характеристика оборудования и	Ед. изм.	К-во	Вес/в тоннах/ Един. изм.	Общий	Сметная стоимость /в руб./ Единица Оборуд.	Монтажных работ Всего	в т.ч. зарп.	Общая Оборуд.	Монтажных работ Всего	в т.ч. зарп.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	Пр-нт 2I-03 доп.26 п.07-I3I	Тележка ручная универсальная ТУ-300	шт	4	-	-	35,0	-	-	I40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2.	Пр-нт 2I-03 доп.67 п.07-I78 35-24 35-25	Транспортер для уборки навоза марки УС-I5 длиной I88 м I350 - 78I,5I 2I6 + 0,87xI8 II7 + 0,48xI8	к-т	I	-	-	568,5	23I,66	I25,6	569	232	I26
3.	Каталог цен на материалы Минживмаша I.26	Стоимость материалов поставляемых с УС-I5 706,69:I70xI88xI,05x xI,0I2	к-т	I	-	-	-	830,4	-	-	830	-
4.	2I-03 п.07-I90 35-22 35-23	Транспортер для уборки навоза ТСН-20Б дл.гор. I8,5 м и длина нак.I7м 229-0,77xI42,5 I25-0,43xI42,5 950-2I,I3-68,63	к-т	I	-	-	870,2	II9,3	63,72	870	II9	64
5.	Каталог цен Минживмаша п.I.I9.I п.I.I9.2	Стоимость цепей транспортера наклонной части 52,48:I3xI7xI,05x xI,0I2	к-т	I	-	-	-	72,93	-	-	73	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	Каталог цен Минживмаша п.I.I9.3 п.I.I9.4	То же, горизонтальной части I94:I70xI8,5xI,05x x I,0I2	к-т	I	-	-	-	22,45	-	-	22	-
7.	Пр-нт I7-03ч.I п.5-295 5-у-II7	Весы для взвешивания животных РС-IГI3С 86 x 0,385 47,3x0,385	к-т	I	0,385	0,385	II5,0	33,I	I8,2	II5	33	I8
8.	Данные В/О "Союзсельхозтехника" I3-279	Стойловое оборудование I6I5 x I3,3 - 6650 I,5I7 62,7 x I,083 6I,2 x I,083	т к-т	I3,3 I	-	-	- 75I5	67,9	66,3	- 75I5	903	882
9.	Каталог цен Минживмаша п.I.22	Стоимость трубных заготовок стойлового оборудования 7200:I4,4xI3,3=6650 6650xI,05xI,0I2	руб					7069	-	-	7069	-
		Итого:	руб							9209	928I	954I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспорт оборудования 5%	руб							460		
		Итого:	руб							9669		
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.							II6		
		Итого оборудование	руб							9785		
		Плановые накопления 6%	"								557	
		Итого монтаж	руб.								9838	
		В т.ч. стоимость материалов	руб								7994	
		Всего по смете	руб.						19623			

Главный инженер проекта Л.Володина
Начальник сметного отдела В.Кузьминский
Составила: Н.Ревинко
Проверил: С.Люстерник

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах по объектной смете № I к типовому проекту на строительство здания для содержания 87 бычков в возрасте от 9 до I4 месяцев

№№ пп	Наименование	Един. изм.	Количество
I	2	3	4
	I. Общестроительные работы		
	I. Затраты труда	ч/дн.	I824,I3
	2. Заработная плата	руб	54I6,0
	3. Строительные машины		
	Автогрейдеры	м/см	0,I5
	Бульдозеры I00 л/с	"	6,2I
	Бурильно-крановые машины	"	6,57
	Экскаваторы емкостью ковша 0,25 м3	"	9,87
	Краны гусеничные 20 т	"	3,82
	Краны гусеничные I0 т	"	34,79
	Краны гусеничные 5 т	"	
	Краны автомобильные 5 т	"	8,05
	Краны автомобильные 3 т	"	2,70
	Краны башенные 5 т	"	0,39
	Катки прицепные	"	0,03
	Трамбовки пневматические	"	II,69
	Тракторы I00 л/с	"	0,03
	Прочие машины	руб	68I,5

1	2	3	4
	Каменный отсев	м3	I4,92
	Кирпич строительный обыкновенный	тыс.шт.	25,35
	Кирпич лицевой	-"-	I,6
	Краски сухие	кг	370,I3
	Краски тертые	кг	6,85
	Контакт керосиновый	кг	I4,82
	Керамзит	м3	48,30
	Листы асбестоцементные плоские	м2	I99,87
	Листы асбестоцементные волнистые	м2	I743,38
	Мастика битумная	т	3,66
	Мастика УНС-50	кг	I78,5
	Мазут топочный	кг	2,36
	Мел	кг	I,25
	Олифа	кг	4I,I
	Паста антисептическая	кг	69,7
	Пакля	кг	320,08
	Поковки	кг	II4,66
	Поковки оцинкованные	кг	239,25
	Плиты минераловатные жесткие М-I00	м3	I,73
	Приборы фрамужные	к-т	35
	То же, дверные	к-т	9
	Приборы для ворот	кг	280

1	2	3	4
	4. Материалы		
	Белила цинковые густотертые	кг	35,46
	Битум жидкий	т	0,04
	Битум БН-Ш	т	0,37
	Болты строительные	кг	103,77
	Болты оцинкованные	кг	108,14
	Бревна IIс 140 мм	м3	0,06
	Бруски 70 мм II с	м3	2,34
	Войлок	кг	0,04
	Гидроизол	м2	49,60
	Гвозди кровельные оцинкованные	кг	1,39
	Гвозди	кг	384,73
	Гериит	м	435,6
	Грунтовка битумная	т	1,07
	Доски III с 40 мм и более	м3	7,39
	Доски IУ с 25-32 мм	м3	0,90
	Доски IУ с 40 мм	м3	0,73
	Доски IIс 19-22 мм	м3	0,84
	Доски IIс 25 мм	м3	16,73
	Доски IIс 40 мм и более	м3	8,05
	Доски IIс 25-32 мм	м3	0,03
	Сульфат аммония	кг	24,79
	Диаммоний фосфат	кг	99,72
	Известь негашенная	т	0,86

I	2	3	4
	Замазка меловая	кг	39,59
	Песок	м3	29,83
	Плиты из пенопласта	м3	0,02
	Порошок минеральный	т	I,09
	Сетка металлическая оцинкованная	м2	44,I
	Сетка проволочная	м2	II3,75
	Сурик железный густотертый	кг	0,35
	Стекло жидкое	кг	42,8
	Стекло оконное листовое 3 мм	м2	242,75
	Сталь кровельная оцинкованная	т	I,46
	Сталь угловая	т	0,435
	Сталь полосовая	т	0,I3
	Сталь круглая	кг	5,35
	Сталь листовая	т	0,06
	Толь	м2	235,3
	Цемент 400	т	0,49
	Трубы полиэтиленовые	м	24
	Трубопроводы ∅ 48 мм	м	324,0
	Шаблоны угловые	м2	0,02
	Щебень	м3	97,87
	Электроды	кг	I06,2

1	2	3	4
	5. Полуфабрикаты		
	Соединительные детали	т	0,82
	Арматура В-I	кг	I34
	Закладные детали	кг	0,I6
	Крепежные элементы	кг	0,03
	Бетон М-I00	кг	54,35
	Бетон М-200	кг	I29,93
	Бетон М-300	кг	72,64
	Асфальтобетонная	т	9,74
	Щиты опалубки	м2	343,37
	6. Растворы		
	Раствор цементный М-50	м3	4,06
	Раствор цементный М-25	м3	2,65
	Раствор цементно-известковый отд.	м3	2,I6
	Раствор цементно-известковый М-25	м3	I9,62
	Раствор цементно-известковый М-50	м3	0,72
	Раствор цементный I-I00	м3	0,98
	Раствор цементный М-300	м3	0,I44
	Раствор известковый	м3	4,0I
	Раствор цементный М-200	м3	I2,59
	Раствор цементный I:3	м3	2,09
	Раствор водный ГКЖ-I0	кг	204,95

1	2	3	4
	7. Изделия		
	а/ из дерева		
	Блоки оконные	м2	155,61
	Блоки дверные	м2	21,36
	Блоки венткамер	шт	4
	Полотна ворот утепленные	м2	34,8
	Детали обрешетки из досок и брусьев	м3	9,29
	Щиты деревянные	м2	0,90
	Наличники	м	1,37
	Двери герметические	шт	2
	б/ из сборного железобетона		
	Фундаменты стаканного типа из бетона М-150 СФК-8	м3	1,08
	То же, из бетона М-200 Ф 15-12-3, Ф-18-15-1	м3	34,96
	Блоки фундаментные ФБ6-28 из бетона М-300	м3	2,67
	То же, из бетона М-200 ФБ6-16	м3	22,01
	Перемычки БУ 27 БП3-1а из бетона М-200 БП4-1а	м3	3,00
	Полурамы ПР 12-4-2А из бетона М-300	м3	29,64
	Колонны из бетона М-200	м3	0,67
	Стеновые панели СПСЛ-40 из легкого бетона М-50	м3	209,56

I	2	3	4
	Блоки угловые СБСЛ-40	м3	2,46
	Плиты покрытия ребристые из бетона М-250	м3	63,10
	Опорные стаканы для вент. шахт	м3	0,42
	Стойки прямоугольного сечения из бетона М-200	м3	13,02
	Кормушки КТ-12	м3	5,40
	в/ из металла		
	Металлоконструкции	т	1,36
	Рамки металлические	т	0,17
	М/к ограждения	т	0,05
	Стальные детали лесов	т	0,01
	Решетки жалюзийные Р № 2	шт	16
	Отопление		
	I. Затраты труда	чел/дн.	
	II. Заработная плата	руб.	
	III. Машины	руб.	
	IУ. Материалы:		
	Белила	кг	
	Кран двойной регулировки КДР-15	шт	1
	Краски	кг	
	Кронштейны	шт	
	Радиаторы	экм	1,75

I	2	3	4
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диаметром I5 мм	м	I5,0
	Вентиляция		
I	Затраты труда	чел/дн.	2I,0
II	Заработная плата	руб	67,0
III	Машины	руб	2,5
IУ	Материалы		
	Башня вентиляционная	шт	6
	Вентилятор Ц4-70 № 3,2 с электродвигателем АОЛ2-2I-2	к-т	2
	Виброизолирующее основание	кг	6,0
	Воздуховоды из оцинкованной стали диаметром 385 мм	м2	I2,0
	Воздуховод перфорированный из полиэтилена	м	75,0
	Вставки гибкие	м2	0,8
	Заслонка Р 355 р	шт	I
	Заслонка утепленная КВУ 600хI000Э с электроприводом МЭО	к-т	2
	Калорифер КВБ-I0П	шт	2
	Крепления	кг	66,9
	Патрубки переходные из тонколистовой стали толщиной 2 мм периметром до 2000 мм	м2	I,0
	То же, периметром до 2600 мм	м2	I,3

I	2	3	4
	Патрубки для крепления	м2	7,6
	Подставки под калорифер	кг	I6,0
	Термометр	шт	2
	Теплоснабжение калориферов		
I	Затраты труда	чел/дн.	52,2
2	Заработная плата	руб	I7I,2
3	Машины	руб	4,0
4	Материалы		
	Болты с гайками		
	Вентиль I5 кч I8 п диаметром I5 мм	шт	4
	Вентиль I5 кч I9 п диаметром 25 мм	шт	4
	Вода	м3	3,6
	Воздухосборник диаметром I59 мм	шт	4
	Лак	кг	I,I
	Лакостеклоткань	м2	I20,0
	Лента стальная	кг	34,5
	Полуцилиндры минераловатные	м3	2,8
	Рубероид	м2	I20,0
	Сталь листовая	м2	38,7
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диаметром 25 мм	м	328,0

I	2	3	4
	Фланцы диаметром 25 мм	шт	8
	Узел управления		
I	Затраты труда	чел/дн	4,7
II	Заработная плата	руб	I5,0
III	Машины	руб	0,8
IУ	Материалы		
	Болты с гайками	кг	5,2
	Вентили I5 кч I8 п диаметром I5 мм	шт	2
	Вентиль I5 кч I9 п диаметром 32 мм	шт	2
	То же, диаметром 40 мм	шт	4
	Грязевик диаметром 40 мм	шт	2
	Кран I0 б 8 бк диаметром I5 мм	шт	2
	Кран I0 б 9 бк диаметром I5 мм	шт	2
	Лавастеклоткань	м2	3,9
	Манометр общего назначения с трехходовым краном	шт	2
	Полуцилиндры минераловатные	м3	0,I
	Рубероид	м2	3,9
	Сталь листовая	м2	I,2
	Термометр	шт	2

I	2	3	4
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диаметром 40 мм		8,0
	Фланцы диаметром 32 мм	шт	4
	То же, диаметром 40 мм	шт	I2
	Водопровод холодной и смешанной воды		
I	Затраты труда	чел/дн.	28,0
II	Заработная плата	руб.	97,6
III	Машины	руб.	2,4
IУ	Материалы	руб.	
	Автопогрузчик ПА-I	к-т	40
	Белила цинковые тертые	кг	5,9
	Вода	м3	3,4
	Вентили запорные муфтовые I5 кч I8 р диаметром 25 мм	шт	9
	То же, диаметром 40 мм	шт	I
	Головки для присоединения поливочных рукавов	шт	I4
	Крепления	кг	I,I
	Кран поливочный диаметром 25 мм	шт	7
	Краски тертые	кг	I,I
	Кран пробно-спускной I0Б 86к диаметром I5	шт	I
	Олифа	кг	4,8

I	2	3	4
	Рукава резино-тканевые диаметром 25	м	60
	Трубы стальные водогазопроводные диаметром 25 мм	м	I,2
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных труб диаметром 40 мм с креплениями	м	7
	То же, диаметром 32 мм	м	9
	То же, диаметром 25 мм	м	I44
	То же, диаметром 20 мм	м	40
	То же, диаметром I5 мм	м	II0
	Горячее водоснабжение		
	I Затраты труда	ч/дн	I,3
	II Заработная плата	руб	4,7
	III Машины	руб	0,2
	IУ Материалы		
	Вентили запорные муфтовые I5Б I бк диаметром I5 мм	шт	3
	Кран поливочный д-25 мм	шт	I
	Клапаны регулирующие 25ч93Iнж диаметром I5 мм с электрическим исполнительным механизмом Пр-I м	шт	I
	Узлы трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром I5 мм ием	м	II
	То же, д - 25 мм	м	6

Составила: С.Степанова

gost.e-ecolog.ru