https://zavodjbi.com/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-61

Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ УI.84

СМЕТЫ

16557-08

ЦЕНА 2-68

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать V 1986г.

Заказ № 6860 Тираж 50 экз.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-61

16557-08

Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ УI.84

СМЕТЫ

		2-х секционная	3-х секционная
Стоимость			
Общая	тыс.руб.	113,11	167,46
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	94,83	138,51
На 1 м2 площади орошения	руб.	294,56	290,73

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект
Промстройпроект
Ростовский Водоканалпроект
Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден протоколом технического совета института Союзводоканалпроект №76 от 19.12.1979г. Введен в действие В.О.Союзводоканалниипроект Приказ №89 от 28.03.80г. Альбом УI.84 введен в действие В.О.Союзводоканалниипроект Приказ №255 от 28.11.84г.

Зам Главный инженер института А.Н.Михайлов

Главный инженер проекта Л.Г.Стулова

Начальник сметного отдела В.А.Тышко

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ОГЛАВЛЕНИЕ 16557-08

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	5
2		Объектная смета №I на строительство 2-х секционной градирни с капельным оросителем	6
3		Объектная смета №2 на строительство 3-х секционной градирни с капельным оросителем	8
		Сметы на:	
		Общестроительные работы:	
4	I-I	двухсекционных	10
5	2-I	трехсекционных	24
		Дополнение к смете для варианта градирен, строящихся в районе сейсмичностью 7-8 баллов	
6	I-2	двухсекционных	33
7	2-2	трехсекционных	36
		Металлические конструкции градирен:	
8	I-3	двухсекционных	39
9	2-3	трехсекционных	43

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4
		Установку капельного оросителя и водоуловительных решеток:	
I0	I-4	двухсекционных	47
II	2-4	трехсекционных	49
		Приобретение и монтаж вентиляторного оборудования:	
I2	I-5	двухсекционных	53
I3	2-5	трехсекционных	57
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке I000 м3/ч:	
I4	I-6	двухсекционных	62
I5	2-6	трехсекционных	69
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке I500 м3/ч:	
I6	I-7	двухсекционных	77
I7	2-7	трехсекционных	84
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке I000 м3/ч:	
I8	I-8	двухсекционных	92
I9	2-8	трехсекционных	97
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке I500 м3/ч:	
20	I-9	двухсекционных	103
2I	2-9	трехсекционных	108

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4
		Электрооборудование:	
22	I-I0	двухсекционных	114
23	2-I0	трехсекционных	122
		Электроосвещение:	
24	I-II	двухсекционных	130
25	2-II	трехсекционных	135

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области;

- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	- 16,5%
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3%
для монтажа металлоконструкций	- 8,6%
Плановые накопления	- 8%

Смета составлена на:

архитектурно-строительную часть	- Промстройпроектом
электрическую часть	- Ростовским Водоканалпроектом
технологическую часть	- Харьковским Водоканалпроектом
металлоконструкции	- Б.О. Проектстальконструкция

Основной вариант принят - градирня при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч

Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете № 1-2, 2-2.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на двухсекционные градирни с капельным оросителем

Сметная стоимость	113,11	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу I м2 площади орошения	294,56	руб.
I м2 общей площади здания	204,82	руб.
I м3 объема здания	16,26	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин	Нормативной условно чистой продукции	Единица измерения	Количество един. измерен.	Стоимость един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	64,75				64,75						
2	I-3	Металлические конструкции	3,28				3,28						
3.	I-4	Капельный ороситель	14,47				14,47						
4.	I-5	Вентиляторное оборудование		1,75	16,65		18,40						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:											
5.	I-6	I000 м3/ч		9,48	0,93		I0,4I						
6	I-7	I500 м3/ч		9,8I	0,93		I0,74						
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке:											
7.	I/8	I000 м3/ч		0,5I			0,5I						
8.	I-9	I500 м3/ч		0,57			0,57						
9.	I-I0	Электрооборудование		0,43	0-70		I,I3						
I0.	I-II	Электроосвещение		0,I6			0,I6						
		Итого при гидравлической нагрузке :											
		I000 м3/ч	82,50	I2,33	I8,28		II3,II						
		I500 м3/ч	82,50	I2,72	I8,28		II3,50						

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст. инженер В.Агеева

Проверила вед.инженер Л.Шеховцова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на трехсекционные градирни с капельным оросителем

Сметная стоимость	166,88	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу I м2 площади орошения	290,73	руб.
Iм2 общей площади здания	203,39	руб.
Iм3 объема здания	15,97	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажн. работ	оборудования мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе основной зарплаты	в том числе экспл. машин	Нормативной условно-чистой продук.	Единица измерен.	Колич. един. измерения	Стоим. единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	2-I	Общестроительные работы	94,05				94,05						
2	2-3	Металлические конструкции	4,37				4,37						
3.	2-4	Капельный ороситель	21,65				21,65						
4.	2-5	Вентиляторное оборудование		2,63	25,94		28,57						

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке:											
5.	2-6	I000 м3/ч		I4,I9	I,39		I5,58						
6.	2-7	I500 м3/ч		I4,68	I,39		I6,07						
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке:											
7.	2-8	I000 м3/ч		0,76			0,76						
8.	2-9	I500 м3/ч		0,85			0,85						
9.	2-I0	Электрооборудование		0,65	I,04		I,69						
I0.	2-II	Электроосвещение		0,2I			0,2I						
		Итого при гидравлической нагрузке :											
		I000 м3/ч	I20,07	I8,44	28,37		I66,88						
		I500 м3/ч	I20,07	I9,02	28,37		I67.46						

Главный инженер проекта Стулова Л.Стулова

Начальник сметного отдела Тышко В.Тышко

Составила: ст.инженер Агеева В.Агеева

Проверила: вед.инженер Шехов Л.Шеховцова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 2-х секционная с вентилятором 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м2
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на с каркасом из железобетонных элементов" . На общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбомы I,2,3,4 АР,КЖ,АРИ,КЖИ

Составлена в ценах 19___г.

Сметная стоимость 64,753 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.
1 м² общей площади здания 144,6 руб.
1 м² объема здания 11,11 руб.

№ 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.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. Подземная часть									
		Раздел I. Земляные работы									
I	I-184 32-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	1000м3	I,06	194,26	-	-	206	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением транспортерами передвижными, грунт 2 группы	I00м3	0,74	69,30	-	-	5I	-	-	-
3	Ц.3,ч.I	Перевозка до I км	т	I855,0	0,29			538			
4	I-I95 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	I,06	I4,I5			I5			
5	I-I84 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,I5	I94,26			28			
6	Ц.3,ч.I	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	т	256,00	0,29			74			
7	I-260 3I-5 тех.ч. табл.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до I0 м, грунт 2 гр.	I000м3	0,I0	I5,07			2			
8	I-270 3I-I5 К=I,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	I000м3	0,I0	9,45			I			
9	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	0,44	4I,50			I8			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	1-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунт I,2 группы	100м3	1,02	9,69	-	-	10			
		Всего по разделу I	руб.					943			
		Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции									
11	11-11 1-11	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	49,00	29,30	-	-	1436			
12	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6									
		46,9+0,92+1,53	м3	105,20	49,35	-	-	5192			
13	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6									
		46,9+0,92+1,53	м3	12,40	49,35	-	-	612			
14	6-271 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300									
		42,4+0,92+1,53	м3	5,20	44,85	-	-	233			
15	6-30 3-1	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200 МРЗ-200 и В-6	м3	2,00	39,88	-	-	80			
		35,7+(27,5-25,8)x1,02+0,92+1,53									

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	Ц.I,ч.2 р.4,п.4	Арматура класса А-I	т	2,45	257,00	-	-	630			
I7	Ц.I,ч.2 р.4 п.5	Арматура класса А-2	т	I5,53	265,00	-	-	4II5			
I8	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	-	-	2I			
I9	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до I м	т	0,36	65I,00	-	-	234			
20	45-2I8 Ц.I,ч.2 разд.4 п.38	Установка металлических ходовых скоб	т	0,03	242,74	-	-	7			
2I	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более I5 м2	м3	54,00	II,I8	-	-	604			
22	ССЦ 9--I97 т.3.3.3.4	Стоимость панелей из бетона М-400 МРЗ-200 В-6 55,4+I,63+0,82х3+I,02х3	м3	66,I0	62,55	-	-	4I35			
23	Ц.I,ч.4	Арматура класса А-I	I00кг	20,40	22,90	-	-	467			
24	Ц.I,ч.4	Арматура класса А-3	I00кг	94,70	25,00	-	-	2368			
25	Ц.I,ч.4	Закладные детали	I00кг	I0,20	4I,30	-	-	42I			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	I4,65	I7,80	-	-	26I			
27	6-I I-I	Набетонка по днищу бассейна из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 27,4+(32,I-26,4)хI,02+I,02х4	м3	I3,62	38,40	-	-	523			
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,05	777,00	-	-	39			
29	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм (сальники)	т	0,30	634,00	-	-	I90			
30	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром I50 мм	шт.	2,00	3,64	-	-	7			
3I	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	шт.	2,00	7,27	-	-	I5			
32	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 600 мм	шт.	2,00	I4,55	-	-	29			
		Всего по разделу 2	руб.					2I6I9			
		Раздел 3. Разные работы									
33	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной I2 см	I00м2	0,9I	230,00	-	-	209			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
34	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00м2	0,49	I56,00	-	-	2I8	-	-	-
35	27-I72 42-2	Исключается до толщины 25 мм по розете	I00м2	0,49	25,30	-	-	-I2	-	-	-
36	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	650,00	0,I9	-	-	I23	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб.					538			
		Всего по подземной части	руб.					23I00			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции									
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	шт.	2I5,00	7,36	-	-	I582	-	-	-
38	Пр-нт 06-08 КСЦ п.7-3 п.9-5I	Стоимость сборных ж/б колонн с консолями в 2 стороны, весом до 5 т длиной более 3 до I2 м объемом более 0,2 до I м3 из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6									
		87,I+0,82+I,63+I,53x2	м3	7,I0	92,6I	-	-	658	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	Пр-нт 06-08 КСЦ п.7-I п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до I м3 длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6									
		80,6+0,82+I,63+I,53x2	м3	I0,20	86,II			878			
40	ССЦ п.9-306 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4 до 9 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6									
		76,5+I,53	м3	64,80	78,03			5056			
4I	ССЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400 МРЗ-200 В-6									
		66,5+I,53	м3	7,80	68,03			53I			
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градирен секционных вентиляторов	шт.	62,00	7,20			446			
43	Пр-нт 06-08 ССЦ п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2 МРЗ-200									
		63,I-I,53	м3	30,40	6I,57			I872			
44	7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,6I	342,00			209			
45	Ц.I,ч.4	Арматура класса А-I	I00кг	33,60	22,90			769			
46	Ц.I,ч.4	Арматура класса А-2	I00кг	34,I0	22,90			78I			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	Ц.I,ч.4	Арматура класса А-3	I00кг	I56,70	25,00	-	-	39I8	-	-	-
48	Ц.I,ч.4	Закладные детали	I00кг	I8,30	4I,30	-	-	756	-	-	-
49	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	24,40	I7,80	-	-	434	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб.					I7890			
		Раздел 5. Стены									
50	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	I00м2	9,96	64,40	-	-	64I	-	-	-
5I	Ц.I,ч.I р.I	Стоимость асбестоцементных листов 205:(I,2xI,57xI00)xI,0I	м2	996,00	I,I0	-	-	I096	-	-	-
52	I3-I03 I4-I	Окраска каменноугольным пеком за I слой	I00м2	I2,75	7,43	-	-	95	-	-	-
53	I3-I04 I4-2 К=2	То же, за 2 последующих слоя	I00м2	I2,75	I0,84	-	-	I38	-	-	-
54	I0-39 7-3	Ветровая перегородка из досок	м2	60,00	3,I9	-	-	I9I	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
55	7-706 51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей вулканизующейся тиоколовой мастикой	I00м	I2,99	88,70	-	-	II52	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб.					3313			
		Раздел 6. Металлоконструкции									
56	9-I54 25-I	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м	т	8,26	78,20	-	-	646	-	-	-
57	Ц.I,ч.2 р.I п.2III	Стоимость стальных колонн из труб	т	6,68	342,00	-	-	2285	-	-	-
58	Ц.I,ч.2 р.I п.2I02	Стоимость опор под вентиляторами	т	I,58	282,00	-	-	446	-	-	-
59	6-84 9-8	Стальные элементы, крепежные обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	4,28	355,00	-	-	I5I9	-	-	-
60	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	I25,36	I7,80	-	-	223I	-	-	-
		Всего по разделу 6	руб.					7I27			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 7. Прочие работы									
6I	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200									
		27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	3,40	30,36	-	-	I03	-	-	-
62	I2-30I	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной I5 мм	I00м2	3,04	52,20	-	-	I59	-	-	-

Всего по разделу 7	руб.	262
Всего по надземной части	руб.	28592
Всего по смете:	руб.	5I692
в том числе:		
а) строительные работы	руб.	48308
б) металлоконструкции	руб.	3384
Накладные расходы на:		
а) строительные работы I6,5%		7972
б) металлоконструкции 8,6%		29I
Итого с накладными расходами		59955
Плановые накопления 8%		4798
Всего по смете	руб.	64753

Гл.инженер проекта И.Л.Геништа
Начальник СЭО А.Т.Кацура
Составила Е.Ю.Рогова
Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-61 2-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Наименование ресурсов		Количество		
		Варианты		
		1	2	3
Общестроительные работы				
Подземная часть				
Затраты труда	чел.час.	1785,57		
Заработная плата	руб.	988		
Строительные машины	руб.	405		
Надземная часть				
Затраты труда	чел.час.	2799,93		
Заработная плата	руб.	1539		
строительные машины	руб.	842		
Итого:	руб.			
Затраты труда	чел.час.	4585,5		
Заработная плата	руб.	2527		
Строительные машины	руб.	1247		

Гл.инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

901-6-61 (УI.84)
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 3-х секционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью I92 м2
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на с каркасом из железобетонных элементов" на общестроительные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбомы I,2,3,4 АР,КЖ,АГИ,КЖИ

Составлена в ценах 19___г.

Сметная стоимость 94,046 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.
1 м² общей площади здания I38,I руб.
1 м³ объема здания I0,84 руб.

№ 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 том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
		А. Подземная часть Раздел I. Земляные работы										
I	I-I84 32-5 тех.ч. т.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	I,54	I94,26	-	-		299	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением передвижными транспортерами, грунт 2 группы	I00м3	I,08	69,30	-	-	75	-	-	-
3	Ц.3,ч.I	Перевозка до I км	т	2697,00	0,29	-	-	782	-	-	-
4	I-I95 25-2 тех.ч. табл.3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами, грунт 2-3 группы	I000м3	I,54	I4,I5	-	-	22	-	-	-
5.	I-I84 23-5 тех.ч. табл.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы, грунт 2 группы	I000м3	0,I9	I94,26	-	-	36	-	-	-
6	Ц.3,ч.I	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	т	326,00	0,29	-	-	95	-	-	-
7	I-260 3I-5 тех.ч. т.3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 квт с перемещением грунта до I0 м, грунт 2 группы	I000м3	0,I3	I5,07	-	-	2	-	-	-
8.	I-270 3I-I5 К=I,5 тех.ч. табл.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	I000м3	0,I3	9,45	-	-	I	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
9	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, грунт I группы	I00м3	0,56	4I,50	-	-	23	-	-	-
I0	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I,2 группы	I00м3	I,30	9,69	-	-	I3	-	-	-
		Всего по разделу I	руб.					I348			
		<u>Раздел 2. Бетонные и железобетонные конструкции</u>									
II	II-II I-II	Устройство бетонных подстилающих слоев	м3	72,30	29,30	-	-	2II8	-	-	-
I2	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона М-300 МРЗ-200 и В-6									
		46,9+0,92+I,53	м3	I56,30	49,35	-	-	77I3	-	-	-
I3	6-268 33-2	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 МРЗ 200 и В-6									
		46,9+0,92+I,53	м3	I6,80	49,35	-	-	529	-	-	-
I4	6-27I 33-5	Устройство розет железобетонных из бетона М-300									
		42,4+0,92+I,53	м3	7,20	44,85	-	-	323	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I5	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-200 МРЗ-200 и В-6 35,7+(27,5-25,8)хI,02+ +0,92+I,53	м3	2,00	39,88	-	-	88	-	-	-
I6	Ц.I,ч.2 р.4, п.4	Арматура класса А-I	т	3,44	257,00	-	-	884	-	-	-
I7	Ц.I,ч.2 р.4,п.5	Арматура класса А-2	т	2I,39	265,00	-	-	5668	-	-	-
I8	6-84 9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	т	0,06	355,00	-	-	2I	-	-	-
I9	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до I м	т	0,49	65I,00	-	-	3I9	-	-	-
20	45-2I8 Ц.I,ч.2 р.4 п.38	Установка металлических ходовых скоб	т	0,04	242,74	-	-	I0	-	-	-
2I	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадью до более I5 м2	м3	79,00	II,I8	-	-	883	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
22	ССЦ п.9-197 т.3.3.3.4	Стоимость панелей из бетона М-400, МРЗ-200 В-6 55,4+I,63+0,82x3+I,02x3	м3	97,30	62,55	-	-	6086	-	-	-
23	Ц.I,ч.4	Арматура А-I	I00кг	3I,00	22,90	-	-	7I0	-	-	-
24	Ц.I,ч.4	Арматура А-3	I00кг	I34,40	25,00	-	-	3360	-	-	-
25	Ц.I,ч.4	Закладные детали	I00кг	I4,95	4I,30	-	-	6I7	-	-	-
26	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	20,82	I7,80	-	-	37I	-	-	-
27	6-I I-I	Набетонка по днищу бассейна из бетона М-300 МРЗ-200 В-6 27,4+(32,I-26,4)xI,02+ +I,02x4	м3	22,I3	38,40	-	-	850	-	-	-
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных частей диаметром до 250 мм (сальники)	т	0,07	777,00	-	-	54	-	-	-
29	22-363 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром 300-800 мм (сальники)	т	0,45	634,00	-	-	285	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром I50 мм	шт.	3,00	3,64	-	-	II	-	-	-
3I	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	шт.	3,00	7,27	-	-	22	-	-	-
32	22-5II 37-I	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 600 мм	шт.	3,00	I4,55	-	-	44	-	-	-
		Всего по разделу 2	руб.					3I258			
		Раздел 3. Разные работы									
33	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной I2 см	I00м2	I,I5	230,00	-	-	264	-	-	-
34	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00м2	I,82	I56,00	-	-	283	-	-	-
35	27-I72 42-2	Исключается до толщины 25 мм по розете	I00м2	0,67	25,30	-	-	-I7	-	-	-
36	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	968,00	0,I9	-	-	I84	-	-	-
		Всего по разделу 3	руб.					7I4			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Всего по подземной части	руб.					33320			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Сборные железобетонные конструкции									
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	шт.	326,00	7,36	-	-	2399	-	-	-
38	Пр-нт 06-08 КСЦ п.73 п.9-5I	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в 2 стороны, весом до 5 т, длиной более 3 до I2 м, объемом более 0,2 до I м3, из бетона М-400 МРЗ-200 и В-6									
		87,I+0,82+I,63+I,53x2	м3	I0,60	92,6I	-	-	982	-	-	-
39	ПР-нт 06-08 КСЦ п.7-I п.9-5	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до I м3, длиной более 6,5 м из бетона М-400 МРЗ-200 В-6									
		80,6+0,82+I,63+I,53x2	м3	I4,50	86,II	-	-	I249	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
40	ССЦ п.9-306 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных ригелей длиной более 4 до 9 м из бетона М-400 МРЗ 200 В-6 76,5+I,53	м3	94,80	78,03	-	-	7397	-	-	-
4I	ССЦ п.9-292 т.3.4	Стоимость прямоугольных балок из бетона М-400 МРЗ 200 В-6 66,5+I,53	м3	II,70	68,03	-	-	796	-	-	-
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градирен секционных вентиляторных	шт.	9I,00	7,20	-	-	655	-	-	-
43	Пр-нт 06-08 ССЦ п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2 МРЗ-200 63,I-I,53	м3	44,60	6I,57	-	-	2746	-	-	-
44	7-29I I7-7	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0,83	342,00	-	-	284	-	-	-
45	Ц.I,ч.4	Арматура А-I	I00кг	49,60	22,90	-	-	II36	-	-	-
46	-"-	Арматура А-2	I00кг	50,05	22,90	-	-	II46	-	-	-
47	-"-	Арматура А-3	I00кг	228,00	25,00	-	-	5700	-	-	-
48	-"-	Закладные детали	I00кг	25,30	4I,30	-	-	I045	-	-	-
49	-"-	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	33,60	I7,80	-	-	598	-	-	-
		Всего по разделу 4	руб.					26I33			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Раздел 5. Стены									
50	26-63 II-7	Обшивка асбестоцементными листами	I00м2	I3,78	64,40	-	-	887	-	-	-
5I	СЦІСІРІ п.752	Стоимость асбестоцементных листов 205:(I,2xI,57xI00)xI,0I	м2	I378,00	I,I0	-	-	I5I6	-	-	-
52	I3-I03 I4-I	Окраска каменоугольным пеком за I слой	I00м2	I7,64	7,43	-	-	I3I	-	-	-
53	I3-I04 I4-2 К=2	То же, за 2 последующих слоя	I00м2	I7,64	I0,84	-	-	I9I	-	-	-
54	I0-39 7-3	Ветровая перегородка из досок	м2	90,00	3,I9	-	-	287	-	-	-
55	7-706 5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей вулканизующейся тиоколовой мастикой	I00м	I6,44	88,70	-	-	I458	-	-	-
		Всего по разделу 5	руб.					4470			
		Раздел 6. Металлоконструкции									
56	9-I54 25-I	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55м	т	II,65	78,20	-	-	9II	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
57	Ц.I,ч.2 р.I п.2III	Стоимость стальных колонн из труб	т	9,29	342,00	-	-	3177	-	-	-
58	Ц.I,ч.2 р.I п.2I02	Стоимость опор под вентиляторами	т	2,36	282,00	-	-	666	-	-	-
59	6-84 9-8	Стальные элементы,крепежные обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	7,40	355,00	-	-	2627	-	-	-
60	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	I90,48	I7,80	-	-	339I	-	-	-
		Всего по разделу 6	руб.					I0772			
		Раздел 7. Прочие работы									
6I	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном М-200 27,4+(28,2-25,3)хI,02	м3	4,70	30,36	-	-	I43	-	-	-
62	I2-30I I0-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной I5 мм	I00м2	4,48	52,20	-	-	234	-	-	-
		Всего по разделу 7	руб.					377			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Всего по надземной части	руб.	41752
Всего по смете:	руб.	75072
В том числе:	руб.	
а) строительные работы	руб.	70308
б) металлоконструкции	руб.	4764
Накладные расходы на:		
а) строительные работы I6,5%	руб.	II602
б) металлоконструкции 8,6%	руб.	409
Итого с накладными расходами	руб.	87083
Плановые накопления 8%	руб.	6963
Всего по смете:	руб.	94046

Гл.инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила: гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-61 3-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Наименование ресурсов		Количество		
		Варианты		
		I	2	3
Общестроительные работы				
Подземная часть				
Затраты труда	чел.час.	2589,88		
Заработная плата	руб.	1432		
Строительные машины	руб.	585		
Надземная часть				
Затраты труда	чел.час.	4100,64		
Заработная плата	руб.	2260		
Строительные машины	руб.	1238		
Итого:				
Затраты труда	чел.час	6690,52		
Заработная плата	руб.	3692		
Строительные машины	руб.	1823		

Гл.инженер проекта И.А.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЦИТП 54 90102

901-6-61 (УI.84)
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 2-х секционная капельная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на с железобетонным каркасом" на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах
(наименование работ и затрат)

с сейсмичностью 7-8 баллов

Основание: чертежи № Альбом I,2,3,4,5 чертежи марки АР

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость I,II4 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.

1 м² общей площади здания 2,4 руб.

1 м² объема здания 0,18 руб.

№ 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 том числе в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
I	6-84 9-8	Опорные детали, дополнительные закладные детали в колоннах	т	2,49	355,00	-	-		884	-	-	-
2	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,02	I7,80	-	-		I	-	-	-
		Всего по смете:	руб.						885			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

в том числе:		
Строительные работы	руб.	885
Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	I46
Итого с накладными расходами	руб.	I03I
Плановые накопления 8%	руб.	83
Всего по смете	руб.	III4

Главный инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-61 2-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 м2 с железобетонным каркасом (для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

Наименование ресурсов		Количество. Варианты I	2	3
Общестроительные работы				
Затраты труда	чел.час.	159,36		
Заработная плата	руб.	95		
Строительные машины	руб.	2		

Главный инженер проекта — И.Л.Геништа

Начальник отдела — А.Т.Капура

Составила — Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. — Б.Х.Фишкина

165557-08

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦИТП 54 90102

16557-08

901-6-61 (УI.84)
(шифр)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту "Градирня 3-х секционная с вентилятором 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 м2
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)
на с железобетонным каркасом" на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № Альбом I,2,3,4,5 чертежи марки АР

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,592 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) _____ руб.
1 м² общей площади здания 2,33 руб.
1 м² объема здания 0,18 руб.

№ 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 том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	12
I	6-84	Опорные детали, дополнительные закладные детали в колоннах	т	3,56	355,00	-	-		I264	-	-	-
2	Ц.I,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00кг	0,04	I7,80	-	-		I	-	-	-
		Всего по смете:	руб.						I265			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

В том числе:		
Строительные работы	руб.	I265
Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	209
Итого с накладными расходами	руб.	I474
Плановые накопления 8%	руб.	II8
Всего по смете	руб.	I592

Главный инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 90I-6-6I 3-х секционной капельной градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью I92 м2 с железобетонным каркасом (дополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов)

Наименование ресурсов		Количество		
		Варианты		
		I	2	3
Общестроительные работы				
Затраты труда	чел.час.	227,84		
Заработная плата	руб.	I35		
Строительные машины	руб.	3		

Гл.инженер проекта И.Л.Геништа

Начальник СЭО А.Т.Кацура

Составила Е.Ю.Рогова

Проверила гл.спец. Б.Х.Фишкина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

901-6-61 (VI.84)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3 16557-08

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 3,281 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
Расчетную единицу
1 м2 площади орошения 8,5 руб.
1 м2 общей площади здания 7,1 руб.
1 м3 объема здания 0,6 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм. единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ									
	ССЦ ч. П п. 2069 т.ч.п.14 т.ч.таб. 12 п. 2	Стоимость металлоконструкций градирни, огрунтованных грунтом ХС-010 за 1 раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из стали Вст3кп2									
		Цена: 263-8х1,01+5,70х1,01	т	8,27	261			2158			
		Итого по р."А"	т	8,27							
			руб					2158			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Б. МОНТАЖ									
	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от I4.7.83 ЕРЕР I4-I2I-7I	Монтаж конструкций градирни 23,8хI,I2+8хI,I5+6,7хxI,25	т	8,27	44,3			366			
		Итого по р. "Б"	руб					366			
		Итого по р.р."А+Б"	руб					2524			
		Накладные расходы 8%	руб					219			
		Итого:	руб					2960			
		В.ОКРАСКА									
I	ЕРЕР I3-II6 т.ч.п.3.9	Нанесение на металлоконструкции грунта ХС-0I0 I0,3+I,6Ix0,I	I00м2	2,23	I0,5			23			
2	-"- I3-I59 -"-	Окраска металлоконструкций эмалью ХВ-I24 за 3 раза (I0,8+0,98х0,I)х3	I00м2	I,34	32,7			44			
3	-"- I3-I58 -"-	То же, эмалью ХВ-785 за 5 раз (I4,8+0,98х0,I)х5	I00м2	0,89	74,5			66			
4	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от I4.7.83	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градирен									

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	ЕРЕР I4-257-7I	8,7xI,I2+0,9xI,I5+3,2x xI,25	т	8,27	I4,8			I22			
		Итого по р. "В"	руб					255			
		Накладные расходы I6,5%	руб					42			
		Итого:	руб					297			
		Плановые накопления 8%	руб					24			
		Итого:						32I			
		Всего по смете:	руб					328I			

Главный инженер проекта А.В.Осиповский

Начальник отдела М.О.Метс

Составила Т.В.Жлуктина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градирни

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч.	546,0
Заработная плата, руб	307,I
Строительные машины, руб	85,6

Начальник отдела М.О.Метс

Составила Т.В.Жлуктина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,368 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на:
Расчетную единицу
1 м2 площади орошения 7,6 руб.
1 м2 общей площади здания 6,4 руб.
1 м3 объема здания 0,5 руб.

№№ пп	№ укрупн. сметных норм. единичн. расценок, шифры норм СнИП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основная з/пл.	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	НУЧП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		А. ИЗГОТОВЛЕНИЕ									
	ССЦ ч. II п. 2069 т.ч.п.14 т.ч.таб. 12 п. 2	Стоимость металлоконструкций градирни, огрунтованных грунтом ХС-010 за 1 раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из стали Вст3кп2									
		Цена: 263-8x1,01+5,70x1,01	т	11,0	261			2871			
		Итого по р."А"	т	11,0							
			руб					2871			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	Письмо Госстроя СССР №ВЛ-3861-4 от I4.7.83	Монтаж конструкций градирен									
	ЕРЕР I4-I2I-7I	23,8xI,I2+8xI,I5+6,7xxI,25	т	II,0	44,3			487			
		Итого по р. "Б"	руб					487			
		Итого по р.р."А+Б"	руб					3358			
		Накладные расходы 8,6%	руб					289			
		Итого:						3647			
		Плановые накопления 8%	руб					292			
		Итого:						3939			
		В. ОКРАСКА									
I	ЕРЕР I3-II6 т.ч. п. 3.9	Нанесение на металлоконструкции грунта ХС-010									
		I0,3+I,6Ix0,I	I00м2	2,97	I0,5			3I			
2	-"- I3-I59 -"-	Окраска метеллоконструкций эмалью ХВ-I24 за 3 раза									
		(I0,8+0,98x0,I)x3	I00м2	I,78	32,7			58			
3	-"- I3-I58 -"- б	То же, эмалью ХВ-785 за 5 раз									
		(I4,8+0,98x0,I)x5	I00м2	I,I9	74,5			89			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	Письмо Госстроя СССР №ВА-3861-4 от I4.7.83 ЕРЕР I4-257-7I	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градирен 8,7хI,I2+0,9хI,I5+3,2хxI,25	т	II,0	I4,8			I63			
		Итого по р."В"	руб					34I			
		Накладные расходы I6,5%	руб					56			
		Итого:						397			
		Плановые накопления 8%	руб					32			
		Итого:	руб					429			
		Всего по смете:	руб					4368			

Главный инженер проекта А.В.Осиповский

Начальник отдела М.О.Метс

Составила Т.В.Жлуктина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы	
Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	727,0
Заработная плата, руб	408,4
Строительные машины, руб	II3,8

Начальник отдела М.О.Метс

Составила Т.В.Жлуктина

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-4

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На установку капельного оросителя и водоуловительных решеток на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-I
Альбом II ч.I, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	14,47	тыс.руб
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу I м2 площади орошения	37,68	руб.
I м2 общей площади здания	31,25	руб.
I м3 объема здания	2,48	руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупнен. сметн. норм,расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Д-I	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	м3	33,9	9,18	311			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц.I ч.II п.220 к=I,25	Стоимость [I55+(II,05-0,20)xI,I]xI,25	м3	33,9	208,68	7074			
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и щитов из антисептированной древесины	м3	I9,5	9,I8	I79			
4	Ц.I ч.II п.2I8 к=I,25	Стоимость [I50+(II,05-0,55)xI,I]xI,25	м3	I9,5	20I,94	3938			
		Итого				II502			
		Накладные расходы I6,5%				I898			
		Итого				I3400			
		Плановые накопления 8%				I072			
		Итого				I4472			

Главный инженер проекта Стулова Л.Стулова

Начальник сметного отдела Тышко В.Тышко

Составила: ст.инженер Агеева В.Агеева

Проверила: вед.инженер Шеховцова Л.Шеховцова

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 2-4

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На установку капельного оросителя и водоуловительных решеток на 3 секции

Основание: Спецификация ЖНВ-I
Альбом П ч.I, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	21,65тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	37,59 руб.
I м2 общей площади здания	31,79 руб.
Iм3 объема здания	2,50 руб.

№ пп	№ прейскур. укрупнен. сметн.норм расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: основная зарплата	В том числе: экспл. машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Д-I	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	м3	50,7	9,18	460			

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц.I ч.II п.220 к=I,25	Стоимость [I55+(II,05-0,20)xI,I] xI,25	м3	50,7	208,68	I0580			
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и щитов из антисептированной древесины	м3	29,2	9,I8	268			
4	Ц.I ч.II п.2I8 к=I,25	Стоимость [I50+(II,05-0,55)xI,I] xI,25	м3	29,2	20I,94	5897			
		Итого				I7205			
		Накладные расходы I6,5%				2839			
		Итого				20044			
		Плановые накопления 8%				I604			
		Итого				2I648			

Главный инженер проекта Стулова Л.Стулова

Начальник сметного отдела Тышко В.Тышко

Составила: инженер Агеева В.Агеева

Проверила: вед.инженер Шеховцова Л.Шеховцова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА №Д-I

на сборку и установку блоков оросителей и водоуловительных решеток

Основание: ЕНиР Измеритель 100 пакетов

№ пп	Обоснование принятой единицы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы, руб.	Количество единиц	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	ЕНиР I-5-а	Соединение щитов в пакеты, установка крана в рабочее положение, строповка и растроповка пакетов, подъем на место				
	примеч.2	Такелажники 2 разр. 2 чел.				
		I2,6:0,95x0,I47xI,5xI,II	ч-дн	4,04	3,25	I3,I3
2	ЕНиР 6-I-30	Установка пакетов на место				
		Монтажники 4 разр. I чел.				
		25:0,95x0,I47:3xI,II	ч-дн	5,I3	I,66	8,52
		Монтажники 2 разр. 2 чел.				
		25:0,95x0,I47:3x2xI,II	ч-дн	4,04	3,32	I3,4I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7
3	ССЭСМ 0470 стр.7	Кран стреловой автомобильный грузоподъемностью 5 тн	м-ч	32,88	3,67	I20,67
		Итого на I00 пакетов				I55,73
		На I пакет				I,56
		Итого на I м3 I,56 : 0,I7				9,I8

Составил М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N1-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-СI
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	18,40	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	16,65	тыс.руб.
б) монтажных работ	1,75	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
1 м2 площади орошения	47,92	руб.
1 м2 общей площади здания	39,74	руб.
1 м3 объема здания	3,16	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Норм. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе основная зарплата	В том числе экспл. машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Оборудование							
I	Пр-нт 23-08 п.I-I24	Вентилятор Осевой 2ВГ70 производительностью 1100000 м3/ч комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт	шт	2,00	7610,00	15220	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой 8,5 т	шт	2,00	337,00	674	- / 663	534	I29 / 44
3	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	шт	2,00	258,00	516	- / -	-	- / -
4	ЦСРМО 7 прилож.I	Стоимость электроэнергии	I000 квтч	2,52	3,25	8	- / -	-	- / -
		Всего по разделу I			руб.	I8404	- / 663	534	I29 / 44

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	I5220
Запасные части	руб.	304
Тара и упаковка	руб.	3I0
Транспортные расходы	руб.	I90
Комплектация	руб.	I09
Шефмонтаж	руб.	5I6
Всего, стоимость оборудования	руб.	I6649

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ			руб.	II98			
		Накладные расходы			руб.	427			
		Плановые накопления			руб.	I30			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I755			
		Всего по смете:			руб.	I84 04	- / 663	534	I29 / 44
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I5220			
		Запасные части			руб.	304			
		Тара и упаковка			руб.	3I0			
		Транспортные расходы			руб.	I90			
		Комплектация			руб.	I09			
		Шефмонтаж			руб.	5I6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I6649			
		Стоимость монтажных работ			руб.	II98			
		Накладные расходы			руб.	427			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	8	I0
		Плановые накопления			руб.	I30			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I755			

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник М.Беденко

Проверила: ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 2-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-СI
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	28,57	тыс.руб.
В том числе		
а) оборудования	25,94	тыс.руб.
б) монтажных работ	2,63	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу I м2 площади орошения	49,60	руб.
I м2 общей площади здания	41,95	руб.
I м3 объема здания	3,29	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Оборудование							
I	Пр-нт 23-08 п.I-I24	Вентилятор осевой 2ВГ70 производительностью 1100000м3/ч комплектно с патрубком и электродвигателем ВАСО-15-23-34 мощностью 75 квт	шт	3,00	7610,00	22830	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой	шт	3,00	337,00	1011	- / 994	801	193 / 66
3	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	шт	3,00	258,00	774,	- / -	-	- / -
4	ЦСРМО 7 прилож.I	Стоимость электроэнергии	1000 квтч	3,78	3,25	12	- / -	-	- / -
		Всего по разделу I			руб.	28569	- / 994	801	193 / 66

В том числе:

Стоимость оборудования	руб.	22830
Запасные части	руб.	457
Тара и упаковка	руб.	466
Транспортные расходы	руб.	950
Заготов.-складские расходы	руб.	296
Комплектация	руб.	163
Шефмонтаж	руб.	774
Всего, стоимость оборудования	руб.	25936

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ			руб.	I797			
		Накладные расходы			руб.	64I			
		Плановые накопления			руб.	I95			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2633			
		Всего по смете			руб.	28569	- / 994	80I	I93 / 66
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	22830			
		Запасные части			руб.	457			
		Тара и упаковка			руб.	466			
		Транспортные расходы			руб.	950			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	296			
		Комплектация			руб.	I63			
		Шефмонтаж			руб.	774			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	25936			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I797			
		Накладные расходы			руб.	64I			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накрпления			руб.	641			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	2633			

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила: техник М.Беденко

Проверила: ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	934	1401
Заработная плата	руб.	534	801
Строительные работы	руб.	129	193

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила инженер О. Магмедова

Проверил вед.инженер М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-6

к типовому проекту " Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,3
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,41	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудование	0,93	тыс.руб.
б) монтажных работ	9,48	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
1 м2 площади орошения	27,11	руб.
1 м2 общей площади здания	22,48	руб.
1 м3 объема здания	1,78	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: основная зарплата	В том числе: экспл. машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Оборудование							
1	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 30ч6бр, диаметром 400мм	шт	4,00	210,00	840	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦI2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	- / 62	53	9 / 2
		Всего по разделу I			руб.	I074	- / 62	53	9 / 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	I7			
		Тара и упаковка			руб.	I7			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	II			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	95			
		Накладные расходы			руб.	42			
		Плановые накопления			руб.	II			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I48			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
3	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	60,00	0,48	29	- / 29	26	3 / I
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	8,96	79,I0	709	- / 678	559	II9 / 64
5	ЦI2-2-9	То же, диаметром 2I9 мм	т	0,40	5I,I0	20	- / I9	I5	4 / 2
6	ЦI2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	2,89	5I,I0	I48	- / I39	I08	3I / I7
7	ЦI2-2-I0	То же, диаметром 426 мм	т	2,I5	36,90	79	- / 74	55	I9 / I0
8	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	I2,60	50	- / 32	28	4 / I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	ЦI2-I083-2	Сопло диаметром 32хI6	шт	600,00	0,97	582	-/I20	I20	-/-
I0	ЦУРМ0 общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	I4,59	I,I0	I6	-/I6	I0	6/2
		б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
II	СII3-I6	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	6I,80	0,54	33	-/-	-	-/-
I2	СI59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х4,5мм с установкой необходимых деталей	т.	8,96	428,00	3835	-/-	-	-/-
I3	СI59-3358	То же, Д=2I9х6 мм	т	0,40	385,00	I54	-/-	-	-/-
I4	СI59-3377 СССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325х6мм Цена: 356+(356-349)х2	т	2,89	370,00	I069	-	-	-
I5	СI59-3399	То же, Д=426х6 мм	т	2,I5	4I4,00	890	-/-	-	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	- / -	-	- / -
		Всего по разделу	2		руб.	9272	- / II07	92I	I86 / 97
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	7848			
		Накладные расходы			руб.	736			
		Плановые накопления			руб.	688			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9272			
		Раздел 3. Строительные работы							
I7	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00м2	3,94	I2,30	48	- / 42	42	- / -
		Всего по разделу 3			руб.	6I	- / 42,	42	- / -
		В том числе							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		Накладные расходы			руб.	8			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	61			
		Всего по смете			руб.	10407	- / 1211	1016	195 / 99
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	17			
		Тара и упаковка			руб.	17			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	11			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	7943			
		Накладные расходы			руб.	778			
		Плановые накопления			руб.	699			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9420			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб.	48			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	61			

Главный инженер проекта Стулова Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Шех- Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила: техник М.Беденко

Проверила: ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-6

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,3
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	15,58	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,39	тыс.руб.
б) монтажных работ	14,19	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу 1 м2 площади орошения	27,05	руб.
1 м2 общей площади здания	22,88	руб.
1 м3 объема здания	1,80	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе основная зарплата	В том числе экспл. машин / вт. ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Оборудование							
1	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 30ч6бр,диаметром 400мм	шт	6,00	210,00	1260	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦI2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	6,00	23,80	I43	- / 92	79	I3 / 3
		Всего по разделу I			руб.	I6I0	- / 92	79	I3 / 3
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I260			
		Запасные части			руб.	25			
		Тара и упаковка			руб.	26			
		Транспортные расходы			руб.	52			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	I6			
		Комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I388			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I43			
		Накладные расходы			руб.	63			
		Плановые накопления			руб.	I6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	222			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
3	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	90,00	0,48	43	- / 43	39	4 / I
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	I3,42	79,I0	I062	- / I0I6	837	I79 / 96
5	ЦI2-2-9	То же, диаметром 2I9 мм	т	0,60	5I,I0	3I	- / 29	22	7 / 4
6	ЦI2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	4,28	5I,I0	2I9	- / 205	I59	46 / 25
7	ЦI2-2-I0	То же, диаметром 426 мм	т	3,23	36,90	II9	- / II2	83	29 / I6
8	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	6,00	I2,60	76	- / 47	4I	6 / I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	ЦI2-I083-2	Сопло диаметром 32хI6	шт	900,00	0,97	873	- / I80	I80	- / -
I0	ЦУРМ0 общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	2I,8I	I,I0	24	- / 23	I5	8 / 3
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником							
II	СII3-I6	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	92,70	0,54	50	- / -	-	- / -
I2	СI59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х4,5мм с установкой необходимых деталей	т	I3,42	428,00	5744	- / -	-	- / -
I3	СI59-3358	То же, Д=2I9х6 мм	т	0,60	385,00	23I	- / -	-	- / -
I4	СI59-3377 ССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	т	4,28	370,00	I584	- / -	-	- / -
I5	СI59-3399	То же, Д=426х6 мм	т	3,23	4I4,00	I337	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	35I	- / -	-	- / -
		Всего по разделу 2			руб.	I3874	- / I655	I376	279 / I46
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	II744			
		Накладные расходы			руб.	II0I			
		Плановые накопления			руб.	I029			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I3874			
		Раздел 3. Строительные работы							
I7	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00м2	5,89	I2,30	72	- / 62	62	- / -
		Всего по разделу 3			руб.	9I	- / 62	62	- / -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	72			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Накладные расходы			руб.	I2			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	9I			
		Всего по смете:			руб.	I5575	- / I809	I5I7	292 / I49
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	I260			
		Запасные части			руб.	25			
		Тара и упаковка			руб.	26			
		Транспортные расходы			руб.	52			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	I6			
		Комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I388			
		Стоимость монтажных работ			руб.	II887			
		Накладные расходы			руб.	II64			
		Плановые накопления			руб.	I045			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I4096			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость общестроительных работ			руб.	72			
		Накладные расходы			руб.	12			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	91			

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник М.Беденко

Проверила: ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	1784	2671
Заработная плата	руб.	1016	1517
Строительные машины	руб.	195	292

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила инженер О.Магмедова

Проверил вед.инженер М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-7

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,4
Альбом У

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,74	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,93	тыс.руб.
б) монтажных работ	9,81	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
1 м2 площади орошения	27,97	руб.
1 м2 общей площади здания	23,20	руб.
1 м3 объема здания	1,84	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормат. условно-чистая продукция / прямые затраты	В том числе: основная зарплата	эксп. машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Оборудование							
1	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 30ч6бр 400 мм	шт	4,00	210,00	840	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	ЦI2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 400 мм	шт	4,00	23,80	95	- / 62	53	9 / 2
		Всего по разделу I			руб.	I074	- / 62	53	9 / 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	I7			
		Тара и упаковка			руб.	I7			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	II			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	95			
		Накладные расходы			руб.	42			
		Плановые накопления			руб.	II			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I48			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) монтаж							
3	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	84,00	0,48	40	- / 40	36	4 / I
4	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	8,96	79,I0	709	- / 678	559	II9 / 64
5	ЦI2-2-9	То же, диаметром 2I9 мм	т	0,40	5I,I0	20	- / I9	I5	4 / 2
6	ЦI2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	2,89	5I,I0	I48	- / I39	I08	3I / I7
7	ЦI2-2-I0	То же, диаметром 426 мм	т	2,I5	36,90	79	- / 74	55	I9 / I0
8	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 200 мм	шт	4,00	I2,60	50	- / 32	28	4 / I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	ЦI2-I083-2	Сопло диаметром 32хI6	шт	840,00	0,97	8I5	-/I68	I68	-/-
I0	ЦУРМ0 общая часть прилож.3	Подъем на высоту сверх 5м	т	I4,66	I,I0	I6	-/I6	I0	6/2
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником							
II	СII3-I6	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	86,50	0,54	47	-/-	-	-/-
I2	СI59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х4,5 мм с установкой необходимых деталей	т	8,96	428,00	3835	-/-	-	-/-
I3	СI59-3358	То же, Д=2I9х6 мм	т	0,40	385,00	I54	-/-	-	-/-
I4	СI59-3377 ССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	т	2,89	370,00	I069	-/-	-	-/-
I5	СI59-3399	То же, Д=426х6мм	т	2,I5	4I4,00	890	-/-	-	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I6	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200мм	шт	4,00	58,50	234	- / -	-	- / -
		Всего по разделу 2			руб.	960I	- / II66	979	I87 / 97
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	8I06			
		Накладные расходы			руб.	782			
		Плановые накопления			руб.	7I3			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	960I			
		Раздел 3. Строительные работы							
I7	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00м2	3,96	I2,30	49	- / 42	42	- / -
		Всего по разделу 3			руб.	62	- / 42	42	- / -
		В том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	8			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего,стоимость общестроительных работ			руб.	62			
		Всего по смете			руб.	I0737	- / I270	I074	I96 / 99
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб.	840			
		Запасные части			руб.	I7			
		Тара и упаковка			руб.	I7			
		Транспортные расходы			руб.	35			
		Заготовит.-складские расходы			руб.	II			
		Комплектация			руб.	6			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	926			
		Стоимость монтажных работ			руб.	820I			
		Накладные расходы			руб.	824			
		Плановые накопления			руб.	724			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	9749			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	8			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	62			

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила: ст.инженер В.Агеева

Проверила: вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила: техник М.Беденко

Проверила: ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N2-7

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,4 Ал.V

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	16,07 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,39 тыс.руб.
б) монтажных работ	14,68 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м2 площади орошения	27,90 руб.
1 м2 общей площади здания	23,60 руб.
1 м3 объема здания	1,85 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативно-условно чистая продукция	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Оборудование							
1	Пр-нт 23-07 п.1-1043	Задвижки 3046БР, диаметром 400 мм	шт	6,00	210,00	1260	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	Ц.I2-802-II	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода 400 мм	шт	6,00	23,80	I43	-/92	79	I3/3
		Всего по разделу	I		руб.	I6I0	-/92	79	I3/3
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	I260			
		запасные части			руб.	25			
		тара и упаковка			руб.	26			
		транспортные расходы			руб.	52			
		заготовительно-складские расходы			руб.	I6			
		комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I388			
		Стоимость монтажных работ			руб.	I43			
		Накладные расходы			руб.	63			
		Плановые накопления			руб.	I6			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	222			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		А) Монтаж							
3	Ц.I2-I-I-	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром 32 мм	м	I26,00	0,48	60	- / 59	54	5 / I
4	Ц.I2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I59 мм	т	I3,42	79,I0	I062	- / I0I6	837	I79 / 96
5	Ц.I2-2-9	То же, диаметром 2I9 мм	т	0,60	5I,I0	3I	- / 29	22	7 / 4
6	Ц.I2-2-9	То же, диаметром 325 мм	т	4,28	5I,I0	2I9	- / 205	I59	46 / 25
7	Ц.I2-2-I0	То же, диаметром 426 мм	т	3,22	36,90	II9	- / III	82	29 / I6
8	Ц.I2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, 200 мм	шт	6,00	I2,60	76	- / 47	4I	6 / I

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
9	Ц.I2-I083-2	Сопло диаметром 32хI6	шт	I260,00	0,97	I222	-/252	252	-/-
I0	ЦУРМО Общая часть прил.3	Подъем на высоту сверх 5 м	т	2I,9I	I,I0	24	-/24	I5	9/4
		Б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							
II	CIIЗ-I6	Трубы стальные водогазопроводные Д=32 мм	м	I29,80	0,54	70	-/-	-	-/-
I2	CI59-3348	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=I59х4, 5 мм с установкой необходимых деталей	т	I3,42	428,00	5744	-/-	-	-/-
I3	CI59-3358	То же, Д=2I9х6 мм	т	0,60	385,00	23I	-/-	-	-/-
I4	CI59-3377 ССЦ ч.5 п.3378	То же, Д=325х6 мм Цена:356+(356-349)х2	т	4,28	370,00	I584	-/-	-	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	CI59-3399	То же, Д=426х6 мм	т	3,22	414,00	I333	- / -	-	- / -
I6	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем марки 3046БР диаметром условного прохода 200 мм	шт	6,00	58,50	35I	- / -	-	- / -
		Всего по разделу 2			руб.	I4363	- / I743	I462	28I / I47
		в том числе							
		стоимость монтажных работ			руб.	I2I26			
		накладные расходы			руб.	II7I			
		плановые накопления			руб.	I066			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I4363			
		Раздел 3. Строительные работы							
I7	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00 м2	5,92	I2,30	73	- / 63	63	- / -
		Всего по разделу 3			руб.	92	- / 63	63	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	73			
		Накладные расходы			руб.	I2			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	92			
		Всего по смете			руб.	I6065	- / I898	I604	294 / I50
		в том числе:							
		стоимость оборудования			руб.	I260			
		запасные части			руб.	25			
		тара и упаковка			руб.	26			
		транспортные расходы			руб.	52			
		заготовительно-складские расходы			руб.	I6			
		комплектация			руб.	9			
		Всего, стоимость оборудования			руб.	I388			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ			руб.	I2269			
		Накладные расходы			руб.	I234			
		Плановые накопления			руб.	I082			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	I4585			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	73			
		Накладные расходы			руб.	I2			
		Плановые накопления			руб.	7			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	92			

Главный инженер проекта Л.Стулова
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед. инженер Л.Шеховцова
Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	1905	2851
Заработная плата	руб.	1074	1604
Строительные машины	руб.	196	294

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила инженер О.Магмедова

Проверил вед.инженер М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-8

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч.1, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,51 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,51 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м2 площади орошения	1,33 руб.
1 м2 общей площади здания	1,10 руб.
1 м3 объема здания	0,09 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Трубопроводы							
		а) монтаж							
1	Ц.12-2-9	Трубопроводы из сталь-							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		ных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)	т	0,46	51,10	24	- / 22	I7	5 / 3
2	Ц.I2-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	- / 6	5	I / I
3	Ц.I2-2-II	То же, диаметром 530 мм (отводящая труба)	т	0,36	31,50	II	- / I0	8	2 / I
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	CI59-3377 ССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: (356-349)х2 +356	т	0,46	370,00	I70	- / -	-	- / -
5	CI59-3348	То же, Д=I59х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	- / -	-	- / -

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	CI59-3405	То же, Д=530х7 мм (отводящая труба)	т	0,36	407,00	I47	-/-	-	-/-
		Всего по разделу	I		руб.	45I	-/38	30	8/5
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	392			
		накладные расходы			руб.	25			
		плановые накопления			руб.	34			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	45I			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7	E9-I22 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,I3	50,20	7	-/3	3	-/-
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,I3	323,00	42	-/-	-	-/-
		Всего по разделу	2		руб.	59	-/3	3	-/-

ЗАВОД ЖБИ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			
		Раздел 3. Строительные работы							
9	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00 м2	0,28	I2,30	3	-/3	3	-/-
		Всего по разделу 3			руб.	4	-/3	3	-/-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Всего по смете			руб.	514	-/44	36	8/5

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	392			
		Накладные расходы			руб.	25			
		Плановые накопления			руб.	34			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	451			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			

Главный инженер проекта Л.Стулова
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8 16557-08

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке на 1000 м3/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П ч.1, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,76	тыс.руб.
в том числе:		
а) оборудования		тыс.руб.
б) монтажных работ	0,76	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу 1 м2 площади орошения	1,32	руб.
1 м2 общей площади здания	1,12	руб.
1 м3 объема здания	0,09	руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН, расценок (ценника) и др	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Трубопроводы а) монтаж							
1	Ц.12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА,	т	0,69	51,10	35	- 35	26	7 4

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)							
2	Ц.I2-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	т	0,I2	79,I0	9	-/9	7	2/I
3	Ц.I2-2-II	То же, диаметром 530 мм (отводящая труба)	т	0,54	3I,50	I7	-/I5	I3	2/I
		б) Стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	CI59-3377 ССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349х2)	т	0,69	370,00	255	-/-	-	-/-
5	CI59-3348	То же, Д=I59х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,I2	428,00	5I	-/-	-	-/-
6	CI59-3405	То же, Д=530х7мм (отводящая труба)	т	0,54	407,00	220	-/-	-	-/-
		Всего по разделу I			руб.	673	-/57	46	II/6

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	587			
		накладные расходы			руб.	37			
		плановые накопления			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	673			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7	E9-I22 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,I9	50,20	I0	-/5	4	I/-
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,I9	323,00	6I	-/-	-	-/-
		Всего по разделу 2			руб.	83	-/5	4	I/-
		в том числе							
		стоимость металломонтажных работ			руб.		7I		
		накладные расходы			руб.		6		
		плановые накопления			руб.		6		
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.		83		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 3. Строительные работы							
9	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00 м2	0,42	I2,30	5	-/4	4	-/-
		Всего по разделу 3			руб.	6	-/4	4	-/-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Всего по смете			руб.	762	-/66	54	I2/6
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	587			
		накладные расходы			руб.	37			
		плановые накопления			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	673			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	7I			
		Накладные расходы			руб.	6			
		Плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			

Главный инженер проекта Л.Стулова
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова

Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью I92 м2 с каркасом из железобетонных элементов".

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке I000 м3/ч

Ресурсы	Единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел.ч	6I	92
Заработная плата	руб.	36	54
Строительные машины	руб.	8	I2

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила инженер О.Магмедова

Проверила вед.инженер М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-9

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-1
Альбом П, ч.1, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,57 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,57 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу 1 м2 площади орошения	1,48 руб.
1 м2 общей площади здания	1,23 руб.
1 м3 объема здания	0,10 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе основная зарплата	эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 1. Трубопроводы							
		а) монтаж							
1	Ц.12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, наружных диаметр 325 мм переливная труба)	т	0,46	51,10	24	-/22	I7	5/3
2	Ц.I2-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	т	0,08	79,10	6	-/6	5	I/I
3	Ц.I2-2-I2	То же, диаметром 630 мм (отводящая труба)	т	0,49	28,40	I4	-/I3	II	2/I
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	СI59-3377 ССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349)х2	т	0,46	370,00	I70	-/-	-	-/-
5	СI59-3348	То же, Д=I59х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,08	428,00	34	-/-	-	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6.	CI59-3406	То же, Д=630х8 мм (отводящая труба)	т	0,49	398,00	I95	-/-	-	-/-
		Всего по разделу I			руб.	509	-/4I	33	8/5
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	443			
		накладные расходы			руб.	27			
		плановые накопления			руб.	39			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	509			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7	E9-I22 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,I3	50,20	7	-/3	3	-/-
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,I3	323,00	42	-/-	-	-/-
		Всего по разделу 2			руб.	59	-/3	3	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			
		Раздел 3. Строительные работы							
9	E15-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00 м2	0,3I	I2,30	4	-/3	3	-/-
		Всего по разделу 3			руб.	5	-/3	3	-/-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб	4			
		накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Всего по смете			руб.	573	-/47	39	8/5

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	443			
		накладные расходы			руб.	27			
		плановые накопления			руб.	39			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	509			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	4			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		Плановые накопления			руб.	5			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	59			

Главный инженер проекта Л.Стулова
Начальник сметного отдела В.Тышко
Составила ст.инженер В.Агеева
Проверила вед.инженер Л.Шеховцова
Перфорация:
Подготовила техник М.Беденко
Проверила ст.техник Т.Злотникова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9

к типовому проекту "Градирни с вентилятором 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-I
Альбом П ч.I, ч.2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.
в том числе:
а) оборудования тыс.руб.
б) монтажных работ 0,85 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I м2 площади орошения I,48 руб.
I м2 общей площади здания I,25 руб.
I м3 объема здания 0,10 руб.

№ пп	№ прейскурантов, УСН расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб. Всего	Нормативная условно-чистая продукция / прямые затраты	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин / в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел I. Трубопроводы							
		а) монтаж							
I	Ц12-2-9	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, наружный диаметр 325 мм (переливная труба)	т	0,69	5I,I0	35	-/33	26	7/4
2	Ц.I2-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	т	0,I2	79,I0	9	-/9	7	2/I
3	Ц.I2-2-I2	То же, диаметром 630 мм (отводящая труба)	т	0,74	28,40	2I	-/I9	I6	3/I
		б) стоимость материалов, неучтенных ценником							
4	СI59-3377 ССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349)х2	т	0,69	370,00	255	-/-	-	-/-
5	СI59-3348	То же, Д=I59х4,5 мм (грязевая труба)	т	0,I2	428,00	5I	-/-	-	-/-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
6	CI59-3406	То же, Д=630х8 мм (отводящая труба)	т	0,74	398,00	295	-/-	-	-/-
		Всего по разделу I			руб.	762	-/6I	49	I2/6
		В том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	666			
		накладные расходы			руб.	40			
		плановые накопления			руб.	56			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	762			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7	E9-I22 9.I7-5	Защитная решетка	т	0,I9	50,20	I0	-/5	4	I/-
8	CI2I-2II6	Стоимость	т	0,I9	323,00	6I	-/-	-	-/-
		Всего по разделу 2			руб.	83	-/5	4	I/-
		в том числе:							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		стоимость металломонтажных работ			руб.	7I			
		накладные расходы			руб.	6			
		плановые накопления			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			
		Раздел 3. Строительные работы							
9	ЕI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов и решетки антикоррозийными покрытиями за 2 раза	I00 м2	0,47	I2,30	6	-/5	5	-/-
		Всего по разделу 3			руб.	8	-/5	5	-/-
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		накладные расходы			руб.	I			
		плановые накопления			руб.	8			
		Всего по смете			руб.	853	-/7I	58	I3/6
		в том числе:							

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		стоимость монтажных работ			руб.	666			
		накладные расходы			руб.	40			
		плановые накопления			руб.	56			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	762			
		Стоимость общестроительных работ			руб.	6			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Плановые накопления			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб.	8			
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	7I			
		Накладные расходы			руб.	6			
		Всего, стоимость металломонтажных работ			руб.	83			

Главный инженер проекта Л.Стулова

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила ст.инженер В.Агеева

Проверила вед. инженер Л.Шеховцова

Перфорация:

Подготовила техник М.Беденко

Проверила ст. техник Т.Злотникова

МЯ

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями 192м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м3/ч

Ресурсы	единицы измерения	Количество	
		2 секции	3 секции
Затраты труда	чел,ч	62	94
Заработная плата	руб.	39	58
Строительные машины	руб.	8	13

Начальник сметного отдела В.Тышко

Составила инженер О.Магмедова

Проверил вед.инженер М.Балакирский

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10 16557-08

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв. м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификация № Э0-С1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,13 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,70 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	2,94 руб.
1 м2 общей площади здания	2,44 руб.
1 м3 объема здания	0,19 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто / нетто единицы измерения	общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основная заработная плата	монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основная заработная плата	монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч заработн. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
1	Калькуляция № Э-1/2	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 2-х панелей	к-т	1	-	-	567,30	75,66	19,53	-	567	76	20	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Калькуляция № Э-2/2	Щит управления ЩУ состоящий из I панели	к-т	I	-	-	79,80	3I,I4	8,27	-	80	3I	8	-
3.	I5-04-I8-I22, I26 8-529-I	Пост управления ПКУI5-I9.I3I-54у2	шт	2	-	-	8,65	2,97	I,I5	0,05 / 0,0I	I7	6	2	-
4.	8-4I7-4	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диаметром до 70 мм	I00 м	0,73	-	-	-	74,8	25,3	26,6 / 8,38	-	55	I8	I9 / 6
5.	8-9I-4	Металлоконструкции разные	тн	0,08	-	-	-	377,0	33,33	4,7 / I,4I	-	30	3	-
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-I088	шт	2	-	-	-	I,53	0,42	-	-	3	I	-
7.	8-408-3	К-I082	шт	2	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
		Итого:									664	203	53	I9 / 6
		Транспортные расходы - 3%	руб								20			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб								5			
		Накладные расходы на гр.I4-87%	руб									46		
		Итого:										249		
		Плановые накопления - 8%	руб									20		
		Итого:									697	269		
		Материалы, не учтенные ценником												
8	24-05-I-0I8 К-I,074	Гибкий ввод К-I088	шт	2	-	-	-	3,87	-	-	-	8	-	-
9	24-05-I-0I2 К-I,074	К-I082	шт	2	-	-	-	I,83	-	-	-	4	-	-
I0	Прейскурант 05-03 п.8-0I28 К-I,076	Трубы винипластовые легкого типа диаметром 63х4,5 мм	п.м.	75	-	-	-	I,45	-	-	-	I09	-	-
II	Прейскурант п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винипластовым трубам	кг	5,0	-	-	-	4,20	-	-	-	2I	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	СРСЦ ч.У стр.212	Коробка протяжная У-996	шт	2	-	-	-	I,63	-	-	-	3	-	-
		Итого:	руб									I45		
		Плановые накопления - 8%	руб									I2		
		Итого:	руб									I57		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Оборудования									697			
		2. Монтажные работы										425		
		Всего по смете:	руб									II22		

Главный инженер проекта Б.Е.Бреслов
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила старший инженер Л.И.Краснощекая
Проверила объемы старший инженер Г.Ф.Черкасов

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентилятором 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	71
Заработная плата	руб	53
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	21

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩСУ

Лист № Э0-8 Объект № 901-6-61

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ: всего	в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ: всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2500хI000 мм	п.м.	I,0	-	42,0	39,4	6,6I	-	42,0	39,4	6,6I
2.	ГПИ ТПЭП п.6I0 К-0,98 I5-I7-I-506	Панели управления РПУ540I-43А2Б	шт	2	238,I4	I,50	I8,I3	6,46	476,28	3,0	36,26	I2,92
3.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I0	-	0,40	-	-	-	4,0	-	-
		Итого:	руб						476,28	49,0	-	-
									525,28			
		Регулировка - 8%	руб						42,02			
		Итого:	руб						567,30		75,66	I9,53

Составила Л.И.Краснощекая

https://zavodjbi.com/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-2/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист № ЭО-II Объект № 901-6-61

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ.и матер.)	монтажных работ: всего	в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ.и матер.)	монтажных работ: всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2500х500 мм	п.м.	0,5	-	42,0	39,4	6,6I	-	2I,0	I9,7	3,3I
2.	I5-I7-I-0I8	Панель металлическая	м2	I,0	-	5,30	-	-	-	5,30	-	-
3.	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I2-Ø343	шт	2	3,25	2,50	I,72	0,72	6,50	5,0	3,44	I,44
4.	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-А54I	шт	2	4,I0	3,70	2,68	I,08	8,20	7,40	5,36	2,I6
5.	I5-04-06-4I6 I5-I7-I-445 8-574-50	УП53II-С23	шт	2	2,I5	I,25	0,86	0,36	4,30	2,50	I,72	0,72

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I7-0I-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Амперметр Э-377	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	I,80	0,92	0,64
7.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,I0	-	-	-	0,20	-	-
8.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	30	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-
		Итого:	руб						27,60	52,20		
									79,80		3I,I4	8,27

Составила Л.И.Краснощекая

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

 16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-10

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № Э0-С1

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	1,69 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,04 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	2,93 руб.
1 м2 общей площади здания	2,48 руб.
1 м3 объёма здания	0,19 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны брутто / нетто единицы измерения	Масса, тонны брутто / нетто общая	Стоимость единицы, руб: оборудования	Стоимость единицы, руб: монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе: основная заработная плата	Стоимость единицы, руб: монтажных работ в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб.: оборудования	Общая стоимость, руб.: монтажных работ всего	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе: основная заработная плата	Общая стоимость, руб.: монтажных работ в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтажные работы												
1	Калькуляция № Э-1/3	Щит станций управления ЩСУ, состоящий из 3 панелей	к-т	1	-	-	850,95	113,49	29,29	-	851	113	29	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	Калькуляция № Э-2/3	Щит управления ЩУ, состоящий из I панели	к-т	I	-	-	III,8I	40,80	II,4I	-	II2	4I	II	-
3.	I5-04-I8-I22, I26 8-529-I	Пост управления ПКУ I5-I9.I3I-54у2	шт	3	-	-	8,65	2,97	I,I5	0,05 / 0,0I	26	9	3	-
4.	8-4I7-4	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диаметром до 70 мм	I00м	I,2I	-	-	-	74,8	25,3	26,6 / 8,38	-	9I	3I	32 / I0
5.	8-9I-4	Металлоконструкции разные	тн	0,08	-	-	-	377,0	33,3	4,7 / I,4I	-	30	3	-
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-I088	шт	3	-	-	-	I,53	0,42	-	-	5	I	-
7.	8-408-3	К-I082	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
		Итого:	руб								989	29I	79	32 / I0
		Транспортные расходы-3%	руб								30			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%									I2			

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Затраты на комплектацию - 0,7%	руб								7			
		Накладные расходы на гр.I4-87%	руб									69		
		Итого:	руб									360		
		Плановые накопления - 8%	руб									29		
		Итого:	руб								I038	389		
		Материалы, не учтенные ценником												
8.	24-05-I-0I8 К-I,074	Гибкий ввод К-I088	шт	3	-	-	-	3,87	-	-	-	I2	-	-
9.	24-05-I-0I2 К-I,074	К-I082	шт	3	-	-	-	I,83	-	-	-	5	-	-
I0.	Прейскурант 05-03 п.8-0I28 К-I,076	Трубы винипластовые легкого типа диаметром 63х4,5 мм	п.м.	I25	-	-	-	I,45	-	-	-	I8I	-	-
II.	Прейскурант 05-03 п.8-0337	Фасонные части к винипластовым трубам	кг	8,0	-	-	-	4,20	-	-	-	34	-	-
I2.	СРСЦ ч.У, стр.2I2	Коробка протяжная У-996	шт	3	-	-	-	I,63	-	-	-	5	-	-
		Итого:										237		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб									I9		
		Итого:	руб									256		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Оборудование									I038			
		2. Монтажные работы										645		
		Всего по смете:	руб								I683			

Главный инженер проекта Б.Е.Бреслов
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила старший инженер Л.И.Краснощекая
Проверила старший инженер Г.Ф.Черкасова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение ии монтаж электрооборудования на 3 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	108
Заработная плата	руб	79
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	34

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/3

16557-08

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № Э0-8 Объект № 901-6-61

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ. и матер.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2500хI500 мм	п.м.	I,5	-	42,0	39,4	6,6I	-	63,0	59,I	9,9I
2.	ГПИ ТПЭП п.6I0 К-0,98 I5-I7-I-506	Панели управления РПУ540I-43 А2Б	шт	3	238,I4	I,50	I8,I3	6,64	7I4,42	4,50	54,39	I9,38
3.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I5	-	0,40	-	-	-	6,0	-	-
		Итого:	руб						7I4,42	73,5 787,92		
		Регулировка-8%	руб						63,03			
		Итого:	руб						850,95		II3,49	29,29

Составила Л.И.Краснощекая

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №Э-2/3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № Э0-II Объект № 901-6-61

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	единицы: комплект. (установ.и матер.)	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата	общая: оборудования	общая: комплект. (установ.и матер.)	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2500х600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,6I	-	25,20	23,64	3,97
2.	I5-I7-I-0I8	Панель металлическая	м2	I,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I2-ø 343	шт	3	3,25	2,50	I,72	0,72	9,75	7,50	5,I6	2,I6
4.	I5-04-06-4II I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-А54I	шт	3	4,I0	3,70	2,68	I,08	I2,30	II,I0	8,04	3,24
5.	I5-04-06-4I6 I5-I7-I-445 8-574-50	УП53II-С23	шт	3	2,I5	I,25	0,86	0,36	6,45	3,75	2,58	I,08

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I7-0I-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Амперметр Э—377-3	шт.	3	4,30	0,90	0,46	0,32	I2,90	2,70	I,38	0,96
7.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	3	-	0,I0	-	-	-	0,30	-	-
8.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	45	-	0,30	-	-	-	I3,50	-	-
		Итого:	руб						4I,40 III,8I	70,4I	40,80	II,4I

Составила Л.И.Краснощекая

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-11

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Основание: спецификация № 30-С2

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,16 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,41 руб.
I м2 общей площади здания	0,34 руб.
I м3 объема здания	0,02 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	масса, тонны брутто / нетто единицы измерения	общая масса	Стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч заработная плата	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	8-6I0-2	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/I2	шт	I	-	-	-	I,79	0,943	0,03 / 0,0I	-	2	I	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-591-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	4	-	-	-	0,30	0,195	0,01 / -	-	I	I	-
3.	8-534-I3	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	I9	-	-	-	0,39	0,04	0,0I	-	7	I	-
4.	8-409-3	Затягивание проводов в проложенные трубы-провод первый	I00 м	0,6I	-	-	-	9,29	4,I0	4,84 / I,46	-	6	3	3 / I
5.	8-409-I3	То же, каждый последующий	I00 м	0,63	-	-	-	2,53	2,38	-	-	2	I	-
6.	8-4I7-2	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диаметром до 32 мм	I00 м	0,6I	-	-	-	49,8	I7,8	I9,2 / 6,07	-	30	II	I2 / 4
		Итого:	руб									48	I8	I5 / 5
		Накладные расходы на основную зарплату-87%	руб									I6		
		Итого:	руб									64		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб									5		
		Итого:	руб									69		
		Материалы, не учтенные ценником												
7.	I5-05 п.II-022 К-I,08	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/I2	шт	I	-	-	-	II,55	-	-	-	I2	-	-
		I0,70xI,08 =												
8.	СРСЦ ч.У стр.I75	Лампа ручная переносная РВО-36	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9.	СРСЦ ч.У стр.I80	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-I4	шт	I	-	-	-	2I,2	-	-	-	2I	-	-
I0.	СРСЦ ч.У стр.I92	Лампа накаливания I2 в 25 вт	шт	2	—	-	-	0,09I	-	-	-	-	-	-
II.	СРСЦ ч.У стр.I55	Провод марки АПРТО сечением Ix6 кв.мм	км	0,I3	-	-	-	55,7	-	-	-	7	-	-
I2.	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розетки	шт	4	-	-	-	0,70	-	-	-	3	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	Прейскурант 05-03 п.8-0I25 К-I,076	Труба винипластовая легкого типа диаметром 32х3 мм	п.м.	63	-	-	-	0,43	-	-	-	27	-	-
		0,4 х I,076												
I4.	Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винипластовым трубам	кг	0,6	-	-	-	4,20	-	-	-	3	-	-
I5.	СРСЦ ч.У стр.2I2	Протяжная коробка У-996	шт	5	-	-	-	I,63	-	-	-	8	-	-
		Итого:	руб									85		
		Плановые накопления - 8%	руб									7		
		Итого:	руб									92		
		Всего по смете:	руб									I6I		

Главный инженер проекта Б.Е.Бреслов
Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составил старший инженер Л.И.Краснощекая
Проверила объемы старший инженер Г.М.Байкова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

на приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	32
Заработная плата	руб	18
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	15

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

 16557-08

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-II

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Основание: спецификация № 30-С2

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,21 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работы	0,21 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	0,36 руб.
1 м2 общей площади здания	0,30 руб.
1 м3 объема здания	0,02 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, брутто / нетто Ед.	Масса, брутто / нетто Общ.	Стоимость единицы, руб. Обор.	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ Всего	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе основ. зараб. плата	Стоимость единицы, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Обор.	Общая стоимость, руб. Монтажных работ Всего	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Монтажных работ в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Монтажные работы												
1	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12	шт	1	-	-	-	1,79	0,943	0,03 / 0,01	-	2	1	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	6	-	-	-	0,30	0,I95	0,0I / -	-	2	I	-
3	8-534-I3	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	I9	-	-	-	0,39	0,04	0,0I	-	7	I	-
4	8-409-3	Затягивание проводов в проложенные трубы - провод первый сечением до I6 кв.мм	I00 м	0,87	-	-	-	9,29	4,I0	4,84 / I,46	-	8	4	4 / I
5	8-409-I3	То же, каждый последующий	-"-	I,22	-	-	-	2,53	2,38	-	-	3	3	-
6	8-4I7-2	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диаметром до 32мм	-"-	0,87	-	-	-	49,8	I7,8	I9,2 / 6,07	-	43	I5	I7 / 5
		Итого:	руб.									65	25	2I / 6
		Накладные расходы на основную зарплату 87%	руб.									22		
		Итого:	руб.									87		

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб.									7		
		Итого:	руб.									94		
		Материалы, не учтенные ценником												
7	I5-05 п.II-022 К-I,08	Трансформатор ОСОВ-0,25/220/I2 I0,70xI,08	шт	I	-	-	-	II,55	-	-	-	I2	-	-
8	СРСЦ ч.У стр.I75	Лампа ручная переносная РВО-36	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.I80	Фонарь аккумуляторный ВЗГ-I4	шт	I	-	-	-	2I,2	-	-	-	2I	-	-
I0	СРСЦ ч.У стр.I92	Лампа накаливания I2В 25 Вт	шт	2	-	-	-	0,I9I	-	-	-	-	-	-
II	СРСЦ ч.У стр.I55	Провод марки АПРТО сечением Ix6 кв.мм	км	0,2I5	-	-	-	65,7	-	-	-	I2	-	-
I2	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розетки	шт	6	-	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
I3	Пр-скур. 05-03 п.8-0I25 К-I,076	Труба винипластовая легкого типа диам. 32x3 мм 0,4xI,076	п.м	90	-	-	-	0,43	-	-	-	39	-	-

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	Пр/скур. 05-03 п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винипластовым трубам	кг	0,9	-	-	-	4,20	-	-	-	4	-	-
I5	СРСЦ ч.У стр.2I2	Протяжная коробка У 996	шт	7	-	-	-	I,63	-	-	-	II	-	-
		Итого:	руб.									I07		
		Плановые накопления 8%	руб.									9		
		Итого:	руб.									II6		
		Всего по смете:	руб.									2I0		

Главный инженер проекта Б.Е.Бреслов

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила старший инженер Л.И.Краснощекая

Проверила объемы ведущий инженер Г.М.Байкова

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

16557-08

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"
На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
1	2	3
Затраты труда	ч-час	45
Заработная плата	руб.	25
Заработная плата по эксплуатации машин	руб.	21

https://zavodjbi.com/