Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-304

ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ
КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ТИП УП

АЛЬБОМ П.84

С М Е Т Ы

№ 17I3тм-т2

gost.e-ecolog.ru

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

407-3-304

ОПУ ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ БМЗ

КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

ТИП УП

АЛЬБОМ II.84

С М Е Т Ы

Стоимость :		
Общая	18,52	тыс.руб.
Строительно- монтажных работ	18,47	тыс.руб.
1м3 здания	38	руб.
1м2 рабочей площади	233	руб.

Проект разработан Северо- Западным отделением института "Энергосетьпроект"

Рабочие чертежи введены в действие институтом "Энергосетьпроект" протокол № 48 а от 23.06.81 г.

Сметы пересчитаны Южным отделением института "Энергосетьпроект"

Главный инженер отделения Г.А. Неведров

Главный инженер проекта М.И. Земляновский

Начальник сектора В.Г. Гречишкина

N1713тм - т2

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п.п.	№ смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2	I	Объектная смета	5
3	I-I	Общестроительные работы	7
4		Сводка объемов и стоимость работ к локальной смете № I-I	20
5	I-2	Вентиляция	22
6	I-3	Освещение	24
7	I-4	Электроотопление	30
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	38
9		Дополнительная единичная расценка № I на бурение цилиндрических котлованов буровой машиной в грунтах I группы	39
I0		Калькуляция сметных цен на железобетонные конструкции	40
II		Расчет № I стоимости секций БМЗ пролетом 6м и высотой 4м	4I
I2		Калькуляция № I транспортных расходов на I т секции БМЗ 6х4	42

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация пересчитана в нормы и цены, введенные с 01.01.84 г. в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

При пересчете смет были использованы следующие нормативные документы:

I. Единые районные единичные расценки на строительные работы для I территориального района.

2. Единичные расценки на строительные работы строек Московской области.

3. Ведомственные единичные расценки на быстромонтируемые здания.

4. Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

5. Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области.

6. Ценник на сборные железобетонные конструкции для электросетевого строительства.

7. Ценники на монтаж оборудования.

8. Прейскуранты оптовых цен на оборудование.

При отличии грунтовых условий от принятых в типовой смете (сухие грунты, I группы) следует вносить соответствующую корректировку в смету.

Сметы пересчитаны для I-го территориального района с расчетной температурой - 30°С при снеговой нагрузке 70-100 кг/м2.

Накладные расходы приняты по установленным нормам :

на общестроительные работы : - 16,5 %

на металлоконструкции - 8,6 %

на сантехнические работы - 13,3 %

плановые накопления - 8 %

В проекте приняты:

фундаменты - свайные;

стены и покрытие - из элементов БМЗ, перегородки-кирпичные армированные;

кровля - из 3-х слоев рубероида на битумной мастике;

полы- цементные с железнением, мозаичные и из релина.

Отделочные работы: затирка внутренних поверхностей стен и потолков из панелей, улучшенная штукатурка кирпичных стен и перегородок , известковая, масляная и клеевая окраска.

Окраска фасада силикатными красками.

Объектная смета № I
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УП

Основание: рабочие чертежи типового проекта
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I8,52	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу	I8520	руб.
Im2 общей площади здания	233	руб.
Im2 объема здания	38	руб.

№ п.п.	К смет (сметных 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 заработной платы	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	I7,47				I7,47						
2	I-2	Вентиляция	0,04				0,04						
3	I-3	Освещение		0,69			0,69						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
	I-4	Электроотопление	-	0,28	0,04		0,32						
		Итого	I7,5	0,97	0,04		I8,52						

Главный инженер — Г.А. Неведров

Главный инженер проекта — М.И. Землянский

Начальник отдела — А.В. Быстров

Составил инженер — С.И. Гривко

Проверил старший инженер — Г.В. Дмитриченко

Локальная смета № I-I
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ
комплектной поставки .Тип УП

На общестроительные работы
Сметная стоимость I7,47 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу I7470 руб.
Iм2 рабочей площади 220 руб.
Iм3 объема здания 36 руб.

Основание: чертежи АС,КМ
Составлена в ценах I984 г.

№ п.п.	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	в том числе заработной платы	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2		
		А. Подземная часть											
		I. Земляные работы											
I	I-230 т.29-I I-237 т.29-8 т ч.пI.II	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением на 20м Цена:(33,8+27,7)xI,I	I000м3	0,02I	67,65								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I74 т.22-I3 т.ч. п.I.II	Разработка грунта I группы экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	I000м3	0,032	I49,66			5			
		Цена:I3I+I24,39х х0,I5									
3	СЦПГ ч.I р.3а стр.28	Транспортировка растительного грунта автосамосвалами на I км	т	29,4	0,29			9			
		$\sqrt{}$ =2IxI,4=29,4									
4	СЦПГ ч.I р.3а стр.28	Транспортировка грунта I группы для подсыпки на I км	-"-	I7,6	0,29			5			
		$\sqrt{}$ =IIxI,6									
5	I-I94 т.25-I т.ч.п.I.II	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы	I000м3	0,03	II,63			-			
		Цена:I0,7+9,26х х0,I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	I-967 т.8I-I	Подсыпка грунта под полы	I00м3	0,II4	4I,5			5			
7	Доп.Е.Р.I	Сверление котлованов	шт.	20	2,3I			46			
		Итого по разделу I	руб.					7I			
		П. Фундаменты и каналы									
8	5-I8 т.4-I т.ч.п.3.I2	Вибропогружение одиночных железобетонных свай	м3	I2	I9,4			233			
9	ССЦ ч.I р.9 п.9-5	Стоимость свай УСВ-5А-I из бетона М-300	-"-	I2,I8	80,6			982			
I0	ССЦ ч.I т.ч.т.3-I п.I	Арматура класса I	т	0,I08	229			25			
II	ССЦ ч.I т.ч.3-I п.3	Арматура класса III	-"-	I,048	250			262			
I2	ССЦ ч.I т.ч.т.3-I п.6	Арматура класса В-I	-"-	0,I	32I			32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I3	ССЦ ч.I т.ч.т.3-I	Закладные детали	т	0,38	4I3			I57			
I4	7-285 т.I7-I	Крепежные детали массой до I0 кг	-"-	0,I74	362			63			
I5	7-546 т.43-I	Монтаж цокольных плит типа Щ	шт.	I4	7,27			I02			
I6	КСЦ п.I	Стоимость цокольных плит Щ	м3	2,I	I0I			2I2			
I7	6-I89 т.I8-I ССЦ ч.I.р.I п.I-I7 I-I5	Монолитные бетонные днища каналов из бетона М-I00	-"-	I,6I	37,07			60			
		Цена: 39-(28,2-26,3)х хI,0I5									
I8	6-I25 т.I3-I ССЦ ч.I.р.I п.I-29	Монолитные бетонные стенки каналов толщиной до I00 мм из бетона М-I00	-"-	0,55	78,92			43			
		Цена: 83-(33,3-29,3)х хI,02									
I9	6-83 т.9-7	Закладные детали в полу	т	0,659	44I			29I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
20	6-20 т.I-20 ССЦ ч.I.р.I п.I-4 I-3	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I50 Цена: 3I,7+(26,6-25,8)xI,02	м3	0,I	32,5			3			
2I	8-I67-I	Покрытие каналов асбоцементными досками	I00м2	0,I44	448			65			
		Итого по разделу II без п.2I	руб.					2465			
		То же, по п.2I	-"-					65			
		III. П о л ы									
22	II-2 т.I-2	Уплотнение грунта щебнем	-"-	0,86	43,3			37			
23	II-II т.I-II	Бетонная подготовка из бетона	м3	8,9	29,3			26I			
24	II-55 т.8-I II-56 т.8-2	Стяжка цементная толщиной 25 мм из раствора М-I50 Цена: 70+I3,6	I00м2	0,674	83,6			56			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	II-69 т.II-3 II-70 т.II-4 II-77 т.II-II ССЦ ч.I.р.II п.2-6 2-8	Цементное покрытие М-300 толщиной 30 мм с железнением Цена:84,7+ (33,4--28,I)x2,2 + + [I5+(33,4-28,I)x x0,5I] x2 +9,83	I00м2	0,II9	I4I			I7			
26	II-7I т.II-5 II-73 т.II-7	Покрытия мозаичные толщиной 30 мм Цена: 628+I30x2	-"-	0,04I	888			36			
27	II-202 т.28-I	Покрытие из линолиума резинового на мастике	-"-	0,674	4II			277			
		Итого по разделу Ш						684			
		Б.Надземная часть									
		IУ.Стены и покрытие									
28	ВЕР № 2	Установка секций БМЗ	I00м3	4,92	25,7			I26			
29	Расчет №I	Стоимость секций БМЗ-П-6х4-I	шт.	I	II68			II68			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
30	Расчет № I	То же БМ3-П-6х4-2	шт.	3	II80			3540			
3I	Расчет № I	То же, БМ3-П-6х4-3	-"-	I	II58			II58			
32	Расчет № I	То же БМ3-П-6х4-I0	-"-	I	724			724			
33	Расчет № I	Стоимость секций БМ3-П-6х4-II	шт.	I	660			660			
34	7-285 т.I7-I	Крепежные детали в покрытии и стенах	т	0,2I4	362			77			
35	7-707 т.5I-7	Заделка швов герметизирующей мастикой	I00м	I,83	9I,8			I68			
36	Кальк.№ I	Транспортные расходы	т	48,2	7,35			354			
37	8-30 т.5-I	Кирпичная кладка стен	м3	5,75	34,2			I97			
38	8-44 т.5-8	Перегородки армированные толщиной в I/2 кирпича	I00м2	0,325	48I			I56.			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	7-I27 т.9-I-I.8	Укладка перемычек массой до 0,7 т	шт.	6	I,5			9			
40	КСЦ п.2	Стоимость перемычек I ШРI-I2.I2.I4	м3	0,I2	I07,02			I3			
4I	I2-289 т.9-6	Слой рубероида по плитам покрытия	I00м2	0,9	49,9			45			
		Итого по разделу IУ	руб.					8395			
		У. К р о в л я									
42	I2-84 т.I-2-2	Кровля из 3-х слоев рубероида	I00м2	0,9	228			205			
43	I2-286 т.9-3	Вкладыши из утеплителя кровли	-"-	0,25	I7,3			4			
44	ССРСЦ ч.I р.I.п.295	Стоимость утеплителя из пенополиуретана	т	0,035	2690			94			
45	I2-280 т.8-5	Свесы из оцинкованной стали	I00м2	0,I7	I92			33			
		Итого по разделу У						336			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		УI. Проемы									
46	I0-I06 т.20-2	Установка наружных дверных блоков площадью более 3м2 с приврезкой приборов	м2	7,44	I,39			I0			
47	I0-I4I т.26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах	-"-	7,44	0,95			7			
48	ССРСЦ ч.II р.II п.283	Стоимость дверных блоков Д-52	-"-	7,44	I6,4			I22			
49	ССРСЦ ч.I р.I п.42I	Стоимость скобяных изделий для двупольных дверей входных в здание	компл.	2	6,68			I3			
50	I0-I05 т.20-I	Установка внутренних дверных блоков площадью до 3м2	м2	7,3	I,63			I2			
5I	ССРСЦ ч.II р.2 п.273	Стоимость дверных блоков Д-33	-"-	7,3	I4,8			I08			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52	ССРСЦ ч.I р.I п.4I6	Скобяные изделия для однопольных дверей	компл.	3	2,63			8			
53	I0-II0 т.2I-I	Установка деревянных щитов для заделки проемов	м2	I,4	3,38			5			
54	ССРСЦ ч.II р.2 п.292	Стоимость щитов обитых сталью по войлоку	-"-	I,4	I0,9			I5			
		Итого по разделу УI						300			
		УП. Отделочные работы									
55	I5-294 т.59-I	Отделка поверхностей стен под окраску	I00м2	I,92	8,I7			I6			
56	I5-20I т.5I-I	Улучшенная штукатурка стен по кирпичу	-"-	I,I3	85,3			96			
57	I5-570 т.I59-I0	Улучшенная масляная окраска стен белилами с добавлением колера	-"-	I,95	59,7			II6			
58	I5-502 т.I52-2	Внутренняя улучшенная клеевая окраска	-"-	0,56	I2,9			7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
59	I5-509 т.I53-2	Внутренняя известковая окраска	I00м2	0,7	3,I3			2			
60	I5-566 т.I59-6 т.ч.т.2 п.I2	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера Цена: 2I,2х2,4	-"-	0,I6I	50,88			8			
6I	I5-275 т.55-I3	Затирка бетонных поверхностей стен	-"-	I,6I	35,8			58			
62	7-7I4 т.5I-I4	Чеканка и расшивка раствором швов наружных стеновых панелей	I00м	0,702	4,85			3			
63	I5-276 т.55-I4	Затирка потолков	I00м2	I,24	42,I			52			
64	I5-5"I т.I59-II	Улучшенная масляная окраска потолков	-"-	0,I8	68,4			I2			
65	I5-533 т.I56-2-23	Окраска фасадов силикатными красками	-"-	2,I	23,6			50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
66	33-82 т.I0-3	Масляная окраска закладных деталей	т	0,66	I3,66			9			
		Итого по разделу УП	руб.					429			
		УШ. Разные работы									
67	II-6 т.I-6	Щебеночная подготовка	м3	9	I6			I44			
68	8-28 т.4-8	Мятая глина	-"-	I4	II,8			I65			
69	II-5 т.I-6	Подсыпка из гравия	м3	I3	I2,8			I66			
70	7-668 т.47-II-I.8	Монтаж плит УБК-5	шт.	82	0,72			59			
7I	КСЦ п.3	Стоимость плит УБК-5	м3	2,4	II9,02			286			
72	27-74 т.I9-I	Бетонный бортовой камень	I00м	0,39	495			I93			
73	6-I5 т.I-I5 ССЦ ч.I р.I п.I-3 I-4	Крыльцо из бетона М-I50 Цена:27,8+(26,6-25,8)х хI,02	м3	I,9	28,62			54			
74	6-83 т.9-7	Закладные детали в бетоне	т	0,05	44I			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
75	7-285 т.I7-I	Крепежные детали в кровле	т	0,I6	362			58			
		Итого по разделу УШ руб.						II47			

С в о д к а
объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете
				прямых затрат	накладных расходов %	накладных расходов сумма	плановых накоплений, % стоимости по графам 5,7	всего по графам 5,7, 8	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	в накладных расходах, % суммы по графе 7	в плановых накоплениях, % стоимости по графам I0, II	всего по данным граф I0, II, I2, I3	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Общестроительные работы													
	А. Подземная часть													
I	Земляные работы	м3	32	7I	I6,5	I2	7	90						
2	Фундаменты и каналы без п.2I	-"-	I6,36	2465	I6,5	407	230	3I02						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Фундаменты и каналы по п. 2I	м3	I6,36	65	87 от 2	2	5	72						
4	П о л ы	м2	83,4	684	I6,5	II3	64	86I						
	Б. Надземная часть													
5	Стены и покрытие	м2	332,5	8395	I6,5	I385	782	I0562						
6	Кровля	-"-	90	336	I6,5	55	3I	422						
7	Проемы	-"-	I6,I4	300	I6,5	50	28	378						
8	Отделочные работы	-"-	I2I8,I4	429	I6,5	7I	40	540						
9	Разные работы	руб.	-	II47	I6,5	I89	I07	I443						
	Итого по общестроительным работам	-"-		I3892		2284	I294	I7470						

Главный инженер проекта М.И. Землянский

Начальник отдела А.В. Быстров

Составил инженер С.И. Гривко

Проверил старший инженер Г.В. Дмитриченко

Локальная смета №

к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов ЕМЗ комплектной поставки. Тип УП.

На вентиляцию

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: чертежи СЗ

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 40 руб.

1м2 рабочей площади 0,5 руб.

1м3 объема здания 0,08 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 основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин, в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин, в том числе заработной платы	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	20-525 т.I2-I	Дефлектор из тонколистовой стали	шт.	I	8,3I			8			
2	20-28 т.I-I	Воздуховод из тонколистовой стали толщиной 0,8 мм диаметром 200 мм	м2	I,6	6,58			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	20-535 т.I3-I	Узел прохода через кровлю УП-I	шт.	I	II,9			I2			
		Итого	руб.					3I			
		Пуск и регулировка 5%	-"-					2			
		Итого	-"-					33			
		Накладные расходы на сантехнические работы I3,3 %	-"-					4			
		Итого	-"-					37			
		Плановые накопления 8 %	-"-					3			
		В с е г о	-"-					40			
		В том числе нормативная условно- чистая продукция	-"-								

Главный инженер проекта М.И. Землянский

Начальник отдела А.В. Быстров

Составил инженер С.И. Гривко

Проверил старший инженер Г.В. Дмитриченко

Локальная смета № I-3

к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ комплектной поставки .ОПУ тип УП.

На приобретение и монтаж электроосвещения

Сметная стоимость	0,69 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
расчетную единицу	6,88 руб.
Iм2 рабочей площади	8,68 руб.
Iм3 объема здания	I,4 руб.

Основание : спецификация № ЭЛ
Составлена в ценах I984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто / нетто / единицы	Масса, т брутто / нетто / общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	8-6I2-2	Щиток освещения ОПМ-I.сх.I	I00шт.	0,0I				386	I48	8 / 2,82		4	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-6I0-I	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25	I00шт.	0,0I				7I,5	50	I,3 0,52		I	I	-
3	8-599-4	Арматура осветительная ЛДС[3]-2х40	-"-	0,I7				I67	68,3	50,5 I6		28	I2	9 3
4	8-604-I	Светильник типа НБО-05/Р2-03	-"-	0,02				92,4	34,2	24,5 7,72		2	I	-
5	8-59I-6	Розетка штепсельная в нормальном исполнении	-"-	0,08				25,I	I7,I	0,04 0,02		2	I	-
6	8-59I-I	Выключатель однополюсный при открытой проводке	-"-	0,06				23,8	I5,8	0,04 0,02		I	I	-
7	8-59I-3	Выключатель герметический	-"-	0,02				49,8	38,4	I,I 0,06		I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-400-I	Кабель с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2	I00м	I,65				60,8	23,4	22,8 8,4		I00	39	38 I4
		Итого	руб.									I39	57	47 I7
		Накладные расходы 87 %	-"-									50		
		Итого по разделу I	-"-									I89	57	47 I7
		II. Материалы не учтенные ценником												
9	I5-I7 2-222 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Щиток освещения ОПМ-I 4IxI,076	шт.	I-				44,I				44		
I0	I5-05 п,II-022 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 I0,70xI,077	-"-	I				II,5				I2		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II	I5-07 п.I-I45 ССРСЦ ч.5. т.ч.т.4	Арматура осветительная ЛДОР 2х40 I6,50хI,082	шт.	I7				I7,9				304		
I2	ССРСЦ ч.5 р.Ш п.I37	Светильник НБО-05/Р2-03	-"-	2				I,9I				4		
I3	ССРСЦ ч.5 р.Ш п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-220-40	I0шт.	3,4				7,2				24		
I4	ССРСЦ ч.5 р.Ш п. 250	Стартер к люминесцентной лампе	-"-	6,8				I,64				II		
I5	ССРСЦ ч.5 р.Ш п.258	Лампа накаливания НБ-220-40	-"-	0,2				0,97				-		
I6	ССРСЦ ч.5 р.Ш п.I03	Переносной аккумуляторный фонарь СГУ -4	шт.	I				I3,9				I4		
I7	ССРСЦ ч.5 р.Ш г.308	Лампа накаливания для местного освещения МО-36-40	I0шт.	0,I				0,88				-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	I5-09 3-038 прил.2 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч.3х6хIх4 245хI,2хI,I26	км	0,0I5				33I,04				5		
I9	ССРСЦ ч.5 р.I п.I092	То же, сеч.3х4	-"-	0,040				227				9		
20	ССРСЦ ч.5 р.I п.I076	То же, сеч.2х4	-"-	0,II				I90				2I		
		Итого по разделу II	руб.									448		
		Итого по разделу I+II	-"-									637	57	47 I7
		Отклонение по заработной плате	руб.									-		
		Материалы, не учтенные ценником	-"-									448		
		Итого по разделу I+II	-"-									637	57	47 I7
		Плановые накопления 8%	-"-									5I		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.									688	57	47 17
		В с е г о	-"-									688		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	-"-											

Главный инженер проекта М.И. Землянский

Начальник отдела А.В. Быстров

Составил инженер Г.Д. Саборницкая

Проверил старший инженер Л.Я. Коржева

Локальная смета № I-4
к типовому проекту на строительство ОПУ из элементов БМЗ
комплектной поставки. ОПУ. Тип УП
На приобретение и монтаж электроотопления

Основание: спецификация № ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,32	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	0,04	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,28	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу	322	руб.
1м2 рабочей площади	4,06	руб.
1м3 объема здания	0,65	руб.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в том числе заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтажные работы												
I	I7-04 5-0664	Термометр электроконтактный ДТКБ-50	шт.	I	0,002	0,002	32	-	-	-	32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	II-I4-3	Монтаж термометра электроконтактного ДТКБ-50	шт.	I				0,89	0,8I	0,06		I	I	-
3	8-6I5-I	Монтаж электропечи ПЭТ-4 мощностью до I кВт при Т=-20°С	-"-	9				4,47	3,94	-		40	35	-
4	8-6I5-I	при Т=-30° С	-"-	I3				4,47	3,94	-		58	5I	-
5	8-6I5-I	при Т=-40°С	-"-	I5				4,47	3,94	-		67	59	-
6	8-9I-4	Металлоконструкции при Т=-20°С	т	0,0I6				377	33,3	4,7		6	I	-
7	8-9I-4	при Т=-30°С	-"-	0,026				377	33,3	4,7		I0	I	-
8	8-9I-4	Металлоконструкции при Т=-40°С	т	0,027				377	33,3	4,7		I0	I	-
9	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок, суммарное сечение до I0 мм2	I00м	0,5				60,8	23,4	22,8 8,4		30	I2	II 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:												
		при Т=-20°С	руб.								32	77	49	II 4
		при Т=-30°С	-"-								32	99	65	II 4
		при Т=-40°С	-"-								32	I08	73	II 4
		Накладные расходы 87 % без п. 2 при Т=-20°С	-"-									42		
		при Т=-30°С	-"-									56		
		при Т=-40°С	-"-									63		
		Накладные расходы по п.2-80% :												
		при Т=-20°С	-"-									I		
		при Т=-30°С	-"-									I		
		при Т=-40°С	-"-									I		
		Итого по I разделу:												
		при Т=-20°С	-"-								32	I20	49	II 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		при Т=-30°С	руб.								32	I56	65	II/4
		при Т=-40°С	-"-								32	I72	73	II/4
		II.Материалы, не учтенные ценником												
I0	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4,мощностью I кВт при Т=-20°С	шт.	9				7,22	-	-		65	-	-
		6,7х I,077												
II	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	Печь электрическая ПЭТ-4, мощностью I кВт при Т=-30°С	шт.	I3				7,22				94	-	-
		6,7 хI,077												
I2	I5-I4 04-048 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.7	при Т=-40°С	-"-	I5				7,22				I08	-	-
		6,7 хI,077												
I3	I5-09 т.2-005 прил.2 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВРГ-660в, сеч.3х6+Iх4	км	0,026				35I,39				9	-	-
		265хI,2хI,I05												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
1	I5-09 т.2-005 прил.2 ССРСЦ ч.5 т.ч.т.2	Кабель марки АВРГ-660в, сеч. 2х4 I45хI,I05	км	0,026				I60,23				4	-	-
		Итого по разделу II:												
		при Т=-20°С	руб.									78		
		при Т=-30°С	-"-									I07		
		при Т=-40°С	-"-									I2I		
		Итого по разделу I+II:												
		при Т=-20°С	-"-								32	I98	49	II/4
		при Т=-30°С	-"-								32	263	65	II/4
		при Т=-40°С	-"-								32	293	73	II/4
		Запасные части 2%	-"-								I			
		И т о г о	-"-								33			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка 2 %	руб.								I			
		Итого	-"-								34			
		Транспортные расходы 4%	-"-								I			
		Итого	-"-								35			
		Заготовительно-складские расходы I,2 %	-"-								-			
		Итого	-"-								35			
		Комплектация (от итого с запчастями 0,7%)	-"-								-			
		Итого оборудования	-"-								35			
		Отклонения по заработной плате	-"-									-		
		Материалы, не учтенные ценниками:												
		при Т=-20°С	-"-									78		
		при Т=-30°С	-"-									I07		
		при Т=-40°С	-"-									I2I		
		Итого:												
		при Т=-20°С	-"-								35	I98	49	II 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		при Т=-30°С	руб.								35	263	65	II/4
		при Т=-40°С	-"-								35	293	73	II/4
		Плановые накопления 8%												
		при Т=-20°С	-"-									I6		
		при Т=-30°С	-"-									2I		
		при Т=-40°С	-"-									23		
		Итого :												
		при Т=-20°С	-"-								35	2I4	49	II/4
		при Т=-30°С	-"-								35	284	63	II/4
		при Т=-40°С	-"-								35	3I6	73	II/4
		В с е г о :												
		при Т=-20°С	-"-									249		
		при Т=-30°С	-"-									322		
		при Т=-40°С	-"-									35I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

В том числе нормативная условно- чистая продукция

при Т=-20°С руб.

при Т=-30°С -"-

при Т=-40°С -"-

Главный инженер проекта М.И. Землянский

Начальник отдела А.В. Быстров

Составил инженер Г.Д. Саборницкая

Проверил ст. инженер Л.Я. Коржева

В е д о м о с т ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство ОШУ из элементов БМЗ комплектной поставки. Тип УП.

Наименование ресурсов	Количество
Общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	1304,34
Заработная плата, руб.	745,84
Строительные машины, маш.-ч	73,3
Прочие машины, руб.	211,03
Санитарно- технические работы	
Затраты труда, чел.-ч	9,43
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-
Монтажные работы	
Затраты труда, чел.-ч	56,02
Заработная плата, руб.	341
Строительные машины, маш.-ч	-
Прочие машины, руб.	-

Начальник отдела А.В. Быстров

Составил инженер С.И. Гривко

Проверил старший инженер Г.В. Дмитриченко

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № I

бурение цилиндрических котлованов буровой машиной в грунтах I группы на I котлован глубиной до 3-х м

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. всего	НУЧП	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	ЕНиР 1975г. 23-3-35 п.Iа,б	Бурение котлована диаметром до 700мм в грунте I группы, глубиной до 3-х м									
		Электролинейщик 3 разряда	ч.-ч	0,453	0,555	0,555	-	0,25I		0,25I	
		0,44х I,03									
2	ССЦ экспл. стр. машин п.I9I2	Буровая машина	м.-ч	0,47I	4,36	-	4,36	2,054		-	2,054
		Итого						2,305		0,25I	2,054

Составил старший инженер Г.В. Дмитриченко

КАЛЬКУЛЯЦИЯ
сметных цен на 1м3 железобетонных конструкций

№ п.п.	Наименование конструкций и материалов	№ позиций ЭСЦ	Стоимость един. изм. франко-прирельсовый склад руб.	Вес ед. изм. брутто т	Транспортные расходы при автоперевозках				Стоимость тары и реквизита на един. измер. руб.	Всего транспортные расходы на един. измер. руб.	Заготов. склад. расходы 2%	Всего франко-приобъектный склад строительства
					стоимость перевозки СЦПГ руб./т	погрузо-разгрузочные работы руб./т	Итого стоимость перевозки на 1т руб.	Итого стоимость перевозки на един. измер. руб.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	Цокольная панель ЦЦ	п.3	93,97	2,5	0,88	I,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,I4	I00,99
2	Брусковые перемычки IIPI-I2.I2.I4	п.4.I68	I00	2,5	0,88	I,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,I4	I07,02
3	Плиты каналов УБК-5	п.3.I4	II2	2,5	0,88	I,55	2,43	6,08	0,8	6,88	0,I4	II9,02

Составил инженер С.И. Гривко

Р А С Ч Е Т № I

стоимости секций БМЗ пролетом 6 м и высотой 4 м на основании дополнительного прейскуранта № 06-08-I98I/I7

поз. 2.I48-2.I53

Наименование секции марка	Оптовая цена в руб.	в том числе по панелям							Монтажные и комплектующие детали	При поставке секций в собранном виде надбавка 88 руб.
		ПСО	ПСТ	ПСД	ПСК	ПТ	ПТД	ПК		
		265	265	250	263	290	300	862:2		
БМЗ-П-6х4-I	II68		265х2					43I	II9	88
БМЗ-П-6х4-2	II80	265	265					43I	I3I	88
БМЗ-П-6х4-3	II58		265	250				43I	I24	88
БМЗ-П-6х4-4	II73		265		263			43I	I26	88
БМЗ-П-6х4-I0	724					290	300		I34	
БМЗ-П-6х4-II	660					290х2			80	

Составил ст.инженер Г.В. Дмитриченко

К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № I

транспортных расходов на I т секции 6х4

Вид отпускной цены- вагон станции отправления

Номер тарифной схемы - 53

Весовая норма загрузки - 45 т

Коэффициент перехода от массы нетто к массе брутто -I,0I

Масса изделия от 5 до I5 т

Класс груза при автоперевозках - I

Расстояние ж.д. перевозок - 83 км

№ п.п.	Обос-нование	Наименование операции	Стоимость в руб.
I	2	3	4
I		Средневзвешенная стоимость перевозки по ветке, включая подачу и уборку вагонов на подъездные пути	0,6
2	СЦПГ стр.8I	Железнодорожные перевозки	0,87xI,0I=0,88
3	СЦПГ р.4 п.22	Подача (уборка) вагонов на станции назначения	0,5
4	СЦПГ стр.5 п.I4	Разгрузка вагонов	0,9IxI,0I=0,92
5	СЦПГ стр 5 п.I4	Погрузо- разгрузочные работы при автоперевозках	I,02+0,88=I,9
6	СЦПГ р.3а	Автоперевозки на I0 км	0,88xI,25=I,I
		Итого руо	5,9
7	СЦПГ р.2а о.у./п.8, п.285	Стоимость тары и реквизита	(2,6+0,8):2,6= = I,3
		Итого руб.	7,2

I	2	3	4
8		Заготовительно- складские расходы 2 %	0,I5
		Всего руб.	7,35

Составил старший инженер Н.Ф. Седова

gost.e-ecolog.ru