ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-442.87

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ 100 И 160 кВА

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

22 039-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-442.87

Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА

Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов

АЛЬБОМ IУ

С м е т ы

Стоимость:	0I		02		03		04		
общая	5,23	5,47	5,I9	5,43	4,75	4,99	4,69	4,93	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	4,57	4,59	4,53	4,55	4,09	4,II	4,03	4,05	-"-
I куб.м здания	I4I,5	I42,I	I40,25	I40,87	I45,04	I45,7	I42,9I	I43,62	руб.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № I68 от 27 мая I985 г.

22039-04

Главный инженер института А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта Н.А.Трыханкина
Начальник отдела смет и ПОС Э.К.Григорьева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - строительство трансформаторных подстанций	5
3	Локальная смета № I-I - общестроительные работы на исполнение 0I	I2
4	То же № I-2 - то же исполнение 02	2I
5	-"- № I-3 - то же исполнение 03	30
6	-"- № I-4 - то же исполнение 04	39
7	-"- № I-5 - приобретение и монтаж трансформаторных (I00/I60 кВА) на площадке	47
8	-"- № I-6 - на заземление (на площадке)	54
9	Калькуляция № I - стоимости блоков	6I
I0	Калькуляция № 2 - трансформаторные расходы при перевозке I т трансформаторных подстанций из готовых железобетонных элементов	66
II	Расчет № I - стоимости блоков БТI и БТ2	67
I2	Расчет № 2 - стоимости блоков БТ3 и БТ4	77
I3	Расчет № 3 - стоимости блоков БТ5	89
I4	Расчет № 4 - стоимость защитного кожуха	94
I5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	95

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовму проекту на строительство "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IУ и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.I984 г.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.I984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I. (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января I984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января I982 года.

Накладные расходы приняты с следующих размерах:

а) на общестроительные работы - I6,5%

б) на сантехнические работы - I3,3%

в) на металлоконструкции - 8,6%

Плановый накопления - 8,0%

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6,0, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I,

С II2 - то же, часть П, раздел 2,

..... - и т.д.

С I30 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I

608 - прейскурант 06-08

Калькуляция № I заводской стоимости изделий по форме и номенклатуре заводских затрат принята применительно к аналогичным калькуляциям Воскресенского завода ЖБИ треста "Мособлспецстрой-4".

Транспортная калькуляция № 2 принята из условий доставки изделия автотранспортом.

Обе эти калькуляции должны корректироваться при привязке к конкретному заводу-изготовителю, его номенклатуре и размерами общезаводских затрат, а также условий транспортирования.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

Смета в сумме согласована тыс.руб.

Подрядчик

Смета в сумме утверждена тыс.руб.

Заказчик

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

	0I	02	03	04	
Сметная стоимость	5,23	5,I9	4,95	4,69	т.руб.
Нормативная условно-чистая продукция					
Показатели по смете					
Стоимость на:					
I. Расчетную единицу производительности	-				
2. I м2 общей площади здания	504,42	500,0	556,46	548,30	руб.
3. I м3 объема здания	I4I,5	I40,25	I45,04	I42,9I	"

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели и инвент.	прочих затрат	всего	Нормат. условно-чистая продук. тыс.руб.	Нормат. трудоемкость, тыс. чел/ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показат. единичн. стоим. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		I. Исполнение 0I									
I	Локальн. смета № I-I	Общестроительные работы	4,5I	-	-	-	4,5I				32,3м3 / I39,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2		в том числе:									
		выполнение на площадке строительства	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,53	-	-	-	3,53	-	-	-	-
3	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора I00 кВ.А (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
	-"-	То же, мощностью I60 кВ.А	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,9I)	-	0,05	0,03	-
4	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,05	0,03	-
		Итого по разделу I:									
		а) с трансформаторами мощнотсью I00 кВ.А	4,5I	0,06	0,66	-	5,23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		б) с трансформаторами мощностью I60 кВА	4,5I	0,08	0,88	-	5,47	-	-	-	-
		II. Исполнение 02									
I	Лок.см. № I-2	Общестроительные работы	4,47	-	-	-	4,47	-	-	-	32,3 м3
		в том числе:									I38,4
		выполнение на площадке строительства	0,93	-	-	-	0,93	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,54	-	-	-	3,54	-	-	-	-
2	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора I00 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	I-5	То же, мощностью I60 кВА	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,9I)	-	0,05	0,03	-
3	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
		Итого по разделу II:									
		а) с трансформаторами мощностью I00 кВА	4,47	0,06	0,66	-	5,I9	-	-	-	-
		б) то же, мощностью I60 кВА	4,47	0,06	0,88	-	5,43	-	-	-	-
		Ш. Исполнение 03									
I	Док.см. № I-3	Общестроительные работы	4,03	-	-	-	4,03	-	-	-	28,2 / I42,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		в том числе:									
		выполненные на площадке строительства	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,I6	-	-	-	3,I6	-	-	-	-
	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора I00 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
	-"-	То же, мощностью I60 кВА	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,9I)	-	0,05	0,03	-
	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
		Итого по разделу Ш:									
		а) с трансформаторами мощностью I00 кВА	4,03	0,06	0,66	-	4,75	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		б) то же, мощностью I60 кВА	4,03	0,08	0,88	-	4,99	-	-	-	-
		IУ. Исполнение 04									
I	Лок.см. № I-4	Общестроительные работы	3,97	-	-	-	3,97	-	-	-	28,2 м3 / I40,8
		в том числе:									
		выполненные на площадке строительства	0,8I	-	-	-	0,8I	-	-	-	-
2	-"-	То же, на заводе	3,I6	-	-	-	3,I6	-	-	-	-
3	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора мощностью I00 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
	-"-	то же, мощностью I60 кВА	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,9I)	-	0,05	0,03	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
4	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,62	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
		Итого по разделу IУ:									
		а) с трансформаторами мощностью I00 кВА	3,97	0,06	0,66	-	4,69	-	-	-	-
		б) то же, с I60 кВА	3,97	0,08	0,88	-	4,93	-	-	-	-

Главный инженер проекта Н.А.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина
Рук.группы Г.Г.Никитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"
На общестроительные работы. Исполнение 0I

Сметная стоимость 4,5I тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади здания 497,79 руб.
3. I м3 объема здания I39,63 руб.

Основание: АСI-I0,АСИI÷35
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы руб. основн. з/плата	в т.ч. з/плата	Общая стоимость руб. всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих,чел.ч не занятых обслуж.машин обслуживающ. на един.	машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А. Работы на строительной площадке								
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	I000м3 0,03	I59,06 / -	I59,06 / 53,05	4	-	4 / I	- / 76,39	- / 2
		цена:(33,8+27,7х4)х хI,I								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена:I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,03	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	4	-	3 I	I3,00 8I,58	- 2
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	30,32	0,29 0,06	- -	9	2	- -	0,09 -	3 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена:I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,03	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	- -	2,63 4,49	- -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты	м3	I,76	II,99 0,45	0,37 0,II	2I	I	- -	0,89 0,I4	2 -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,98	27,40 0,70	0,28 0,09	27	I	- -	I,37 0,I0	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформаторных подстанций	т	I5,5I	32,00 II,00	I8,00 5,00	496	I7I	280 78	I7,00 6,45	264 I00
8	7-287 7-I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,004	293,0 8,I8	- -	-	-	- -	I3,30 -	- 4
9	9-2I0 9-32-I3	Монтаж трубостоек	т	0,I0	42,90 2I,30	I8,80 5,60	4	2	2 I	35,0 7,22	4 I
I0	I2I-2I09	Стоимость трубостоек	т	0,I0	455,0 -	- -	46	-	- -	- -	- -
II	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска трубостоек масляной краской за 2 раза	I00м2	0,02	60,50 38,40	0,03 -	I	I	- -	68,00 -	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I2-I75 I2-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклорубероида С-РМ	I00м2	0,I7	450,0 54,90	I5,60 4,69	75	9	3 I	95,20 6,05	I6 I
		Заделка стыков блоков в кровле									
I3	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	5,04	2,II 0,82	0,2I 0,06	II	4	I -	I,40 0,08	7 -
I4	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,03	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	6	I	- -	83,00 0,I5	3 -
I5	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермита	I00м	0,03	42,30 4,02	0,08 0,02	I	-	- -	6,43 0,03	- -
I6	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида	м2	I,26	I,83 0,84	0,2I 0,06	2	I	- -	I,40 0,08	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклонадета на мастике	м2	I,26	2,04 0,37	0,0I -	3	-	- -	0,58 -	I -
I8	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	I,26	2,II 0,82	0,2I 0,06	3	I	- -	I,40 0,08	2 -
I9	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,004	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	I	-	- -	83,0 0,I5	- -
20	I3-227 I3-228 I3-25-3 I3-25-4	Прокладка 3-х слоев стеклорубероида по периметру блока цена: 2,II+I,2	м2	2,64	4,II I,40	0,27 0,06	II	4	I -	I,40 0,08	4 -
		Заделка стыков блоков в стенах									
2I	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермита	I00м	0,07	42,30 4,02	0,08 0,02	3	-	- -	6,43 0,03	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
22	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	I00м2	0,002	96,50 44,00	I,5I 0,45	I	-	- -	72,60 0,58	- -
23	I5-534 I5-535 I5-I56-3- -23 I5-I56-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	I00м2	0,03	4I,50 II,80	0,65 0,I9	I	-	- -	I9,40 0,25	- -
24	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной I0 см под отмостку цена: 230-I6,5х2	"	0,I7	I97,0 I3,40	7,40 I,90	33	2	I -	25,60 2,45	4 -
25	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ. 25 мм	"	0,I7	I30,70 6,92	- -	22	I	- -	I4,40 -	2 -
		Итого по разделу А	руб				786				

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел Б. Изготовление на заводе								
26	Кальк. № I	Стоимость блока БТI из сборных ж/б элементов шт цена:850,I6+I0,98x6,62	I	922,85	-	923	-	=	=	=
27	-"-	Стоимость блока БТ3 из сборных ж/б элементов " цена: I490,93+I0,98x6,64	I	I563,84	-	I564	-	=	=	=
28	-"-	Стоимость блока БТ5 " цена: 288,98+I0,98x2,25	I	3I3,69	-	3I4	-	=	=	=
		Итого по разделу Б руб				280I	20I	295 82	= -	3I7 I06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделам А-Б руб				3587				
		в том числе:								
		общестроительные работы				3537				
		металломонтажные "				50				
		Накладные расходы								
		а) на стройплощадке "				I25				
		общестроительные работы - I6,5%				I2I				
		металломонтажные - 8,6%				4				
		б) на заводе - I6,5%				462				
		ИТОГО:								
		а) на стройплощадке руб				9II				
		б) на заводе "				3263				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления								
		а) на стройплощадке - 8%	руб			73				
		б) на заводе - 8%	"			26I				
		Итого по смете:								
		а) на стройплощадке	"			984				
		б) на заводе	"			3524				
		Всего по смете	"			4508				

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер И.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

22039-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"
На общестроительные работы. Исполнение 02

Сметная стоимость 4,47 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности руб.
2. I м2 общей площади здания 493,38 руб.
3. I м3 объема здания I38,39 руб.

Основание: АСI÷I0, АСИ I÷35
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб. основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, занятых на (чел.ч) обслуж. машин: обслуживающ. машины на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А. Работа на строительной площадке								
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением грунта до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI,I	I000м3 0,03	I59,06 -	I59,06 53,05	4	-	4 I	- 76,39	- 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,03	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	4	-	3 I	I3,0 8I,58	- 2
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	30,32	0,29 0,06	- -	9	2	- -	0,09 -	3 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I. группы цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,03	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	- -	2,62 4,49	- -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты	м3	I,76	II,99 0,45	0,37 0,II	2I	I	- -	0,89 0,I4	2 -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	М3	0,98	27,40 0,70	0,28 0,08	27	I	- -	I,37 0,I0	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформаторных подстанций	т	I5,54	32,00 II,00	I8,00 5,00	497	I7I	280 78	I7,00 6,45	264 I00
8	7-287 7-I7-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,004	293,0 8,I8	- -	-	-	- -	I3,30 -	- -
9	7-749 7-6I-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом	I00м2	0,0I	20,30 7,70	II,80 3,62	I	-	- -	I3,09 4,67	- -
I0	I2-I75 I2-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклорубероида С-РМ	"	0,I7	450,00 54,90	I5,60 4,69	75	9	3 I	95,20 6,05	I6 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заделка стыков блоков в кровле									
II	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	5,04	2,II 0,82	0,2I 0,06	II	4	I -	I,40 0,08	7 -
I2	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,03	I92,0 45,0	0,4I 0,I2	6	I	- -	83,0 0,I5	3 -
I3	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,03	42,30 4,02	0,08 0,02	I	-	- 	6,43 0,03	- -
I4	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида	м2	I,26	I,83 0,84	0,2I 0,06	2	I	- -	I,40 0,08	2 -
I5	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклоналета на мастике	м2	I,26	2,04 0,37	0,0I -	3	-	- -	0,58 -	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	I,26	2,II 0,82	0,2I 0,06	3	I	- -	I,40 0,08	2 -
I7	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,004	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	I	-	- -	83,0 0,I5	- -
I8	I3-227 I3-228 I3-25-3 I3-25-4	Прокладка 3-х слоев стеклорубероида по периметру блока цена: 2,II+I,2	м2	2,64	4,II I,40	0,27 0,06	II	4	I -	I,40 0,08	4 -
		Заделка стыков блоков в стенах									
I9	7-30I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,07	42,30 4,02	0,08 0,02	3	-	- -	6,43 0,03	- -
20	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбесто-цементным раствором	I00м2	0,002	96,40 44,00	I,5I 0,45	I	-	- -	72,60 0,58	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2I	I5-534 I5-535 I5-I56-3- -23 I5-I56-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	I00м2	0,0I	4I,50 II,80	0,65 0,I9	I	-	- -	I9,40 0,25	- -
22	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной I0 см под отмостку цена:230-I6,5x2	"	0,I7	I97,0 I3,40	7,40 I,90	33	2	I -	25,60 2,45	4 -
23	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.25 мм цена: I56-25,3	"	0,I7	I30,70 6,92	- -	22	I	- -	I4,40 -	2 -
		Итого по разделу А	руб				737				
		Б. Изготовление на заводе									
24	Кальк. № I	Стоимость блока БТI из сборных ж/б элементов цена: 850,I6+I0,98x6,62	шт	I,0	922,85 -	- -	923	-	- -	- -	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25	Кальк. № I	Стоимость блока БТ4 из сборных ж/б элементов цена: I486,74+I0,98x6,67	шт	I,0	I559,98	-	I560	-	=	=	=
26	-"-	То же, блока БТ5 цена: 288,99+I0,98x2,25	"	I,0	3I3,69	-	3I4	-	=	=	=
27	-"-	Стоимость кожуха защитного цена: I3,95+I0,98x0,024	"	I,0	I4,2I	-	I4	-	=	=	=
		Итого по разделу Б	руб				28II	I98	293 8I	- -	3II I05
		Итого по разделам А-Б	"				3548				
		Накладные расходы I6,5%									
		а) на стройплощадке	"				I22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		б) на заводе	руб			464				
		Итого								
		а) на стройплощадке	"			859				
		б) на заводе	"			3275				
		Плановые накопления 8%								
		а) на стройплощадке	"			69				
		б) на заводе	"			262				
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке	"			928				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б) на заводе	руб			3537				
		Всего по смете	"			4465				

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер И.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

22039-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"
На общестроительные работы. Исполнение 03

Сметная стоимость 4,03 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности - руб.
2. I м2 общей площади зданий 548,30 руб.
3. I м3 объема здания I42,9I руб.

Основание: ACI+I0, ACI+35
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб. основн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	Общая стоимость, руб. всего	основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		А. Работа на стройплощадке								
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м 1000м3	0,03	I59,06	I59,06	4	-	4	-	-
		цена: (33,8+27,7x4)xI,I		-	53,05			I	76,39	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы I000м3	0,03	I49,66	I43,05	4	-	3	I3,00	-
		цена: I3I+I24,39x0,I5		6,4I	56,65			I	8I,58	2
3	3I0-I	Перевозка до I км т	30,32	0,29	-	9	2	-	0,09	3
				0,06	-			-	-	-
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы I00м3	0,03	II,63	I0,I9	I	-	-	2,63	-
		цена: I0,7+9,26x0,I		I,30	3,I2			-	4,49	-
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты м3	I,76	II,99	0,37	2I	I	-	0,89	2
				0,45	0,II			-	0,I4	-
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м3	0,98	27,40	0,28	27	I	-	I,37	I
				0,70	0,08			-	0,I0	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформаторной подстанции	т	I3,49	32,0 II,0	I8,0 5,0	432	I48	242 67	I7,0 6,45	229 87
8	9-2I0 9-32-I3	Монтаж трубостоек	т	0,I0	42,90 2I,30	I8,80 5,60	4	2	2 I	35,0 7,22	4 I
9	I2I-2I09	Стоимость трубостоек	т	0,I0	455,0 -	- -	46	-	- -	- -	- -
I0	I5-6I4 I5-I64-8	Окраска трубостоек масляной краской за два раза	I00м2	0,02	60,50 38,40	0,03 -	I	I	- -	68,0 -	2 -
II	7-749 7-6I-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом	"	0,0I	20,30 7,70	II,80 3,62	I	-	- -	I3,09 4,67	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I2-I75 I2-2-5-2	Устройство кровель рулонных четырехслойных для зданий шириной до I2 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклорубероида С-РМ	I00м2	0,I4	450,0 54,90	I5,60 4,69	63	8	3 I	95,20 6,05	I3 I
		Заделка стыков блоков в кровле									
I3	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	3,39	2,II 0,82	0,2I 0,06	7	3	I -	I,40 0,08	5 -
I4	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,02	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	4	I	- -	83,0 0,I5	2 -
I5	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,03	42,30 4,02	0,08 0,02	I	-	- -	6,43 0,03	- -
I6	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида	м2	I,26	I,83 0,84	0,2I 0,06	2	I	- -	I,40 0,08	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	I3-242 I3-27-9_	Прокладка 3-х слоев стеклоналета на мастике	м2	I,26	2,04 0,37	0,0I -	3	-	- -	0,58 -	I -
I8	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	I,26	2,II 0,82	0,2I 0,06	3	I	- -	I,40 0,08	2 -
I9	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,004	I92,00 45,80	0,4I 0,I2	I	-	- -	83,00 0,I5	- -
		Заделка стыков блоков в стенах									
20	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,07	42,30 4,02	0,08 0,02	3	-	- 	6,43 0,03	- -
2I	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	"	0,002	96,40 44,00	I,5I 0,45	I	-	- -	72,60 0,58	- -
22	I5-534 I5-535 I5-I56-3- -23 I5-I56-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	"	0,0I	4I,50 II,80	0,65 0,I9	I	-	- -	I9,40 0,25	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
23	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной I0 см	I00м2	0,I7	I97,0 I3,40	7,40 I,90	33	2	I -	25,60 2,45	4 -
24	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.25 мм цена: I56-25,3	"	0,I7	I30,70 6,92	- -	22	I	- -	I4,40 -	2 -
		Итого по разделу А	руб					694			
		Б. Изготовление на заводе									
25	Калк. № I	Стоимость блока БТ2 из сборных ж/б элементов цена: 859,49+I0,98х6,85	шт	I,0	934,70	-	935	-	=	=	=
26	-"-	То же, блока БТ3 цена: I490,93+I0,98х6,64	"	I,0	I563,84	-	I564	-	=	=	=

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
27	Калькуляция № I	Стоимость защитного кожуха цена: I3,95+I0,98x0,024	шт	I,0	I4,2I	-	I4	-	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб				25I3	I72	256 7I	- -	272 93
		Итого по разделам А-Б	руб				3207				
		в том числе									
		общестроительные работы	"				3I57				
		металломонтажные	"				50				
		Накладные расходы									
		а) на стройплощадке	"				II0				
		Общестроительные работы - I6,5%					I06				
		металломонтажные 8,6%					4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		б) на заводе - I6,5% руб				4I5				
		Итого								
		а) на стройплощадке "				804				
		б) на заводе "				2928				
		Плановые накопления - 8% "								
		а) на стройплощадке "				64				
		б) на заводе "				234				
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке				868				
		б) на заводе "				3I62				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

Всего по смете руб 4030

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер И.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"
На общестроительные работы. Исполнение 04

Сметная стоимость	3,97	тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
I. Расчетную единицу производительности	-	руб.
2. I м2 общей площади зданий	540,I4	руб.
3.I м3 объема здания	I40,78	руб.

Основание: ACI+I0, ACI+35
Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб. всего	Стоимость единицы руб. экспл. машин основ. з/пл.	Стоимость единицы руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. основ. з/пл.	Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслужив. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслужив. машин всего	Затраты труда рабочих, чел.ч обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5		6	7	8	9	I0		II	
		А. Работы на строительной площадке											
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	I000м3	0,03	I59,06	I59,06	4	-	4	-		-	
		цена: (33,8+27,7x4)xI,I			-	53,05			I	76,39		2	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000м3	0,03	I49,66 6,4I	I43,05 56,65	4	-	3 I	I3,0 8I,58	- 2
3	3I0-I	Перевозка до I км	т	30,32	0,29 0,06	- -	9	2	- -	0,09 -	3 -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,7+9,26x0,I	I000м3	0,03	II,63 I,30	I0,I9 3,I2	I	-	- -	2,63 4,49	- -
5	8-II 8А3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты	м3	I,76	II,99 0,45	0,37 0,II	2I	I	- -	0,89 0,I4	2 I
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,98	27,40 0,70	0,28 0,08	27	I	- -	I,37 0,I0	I -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформаторной подстанции	т	I3,52	32,0 II,00	I8,00 5,00	433	I49	244 68	I7,00 6,45	230 87
8	7-749 7-6I-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом	I00м2	0,02	20,30 7,70	II,80 3,62	I	-	- -	I3,09 4,67	- -
9	I2-I75 I2-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной от I2 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклорубероида С-РМ	"	0,I4	450,0 54,90	I5,60 4,69	63	8	3 I	95,20 6,05	I3 I
		Заделка стыков блоков в кровле									
I0	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	3,39	2,II 0,82	0,2I 0,06	7	3	I -	I,40 0,08	5 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,02	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	4	I	- -	83,0 0,I5	2 -
I2	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермита	I00м	0,03	42,30 4,02	0,08 0,02	I	-	- -	6,43 0,03	- -
I3	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида	м2	I,26	I,83 0,84	0,2I 0,06	2	I	- -	I,40 0,08	2 -
I4	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклонадета на мастике	"	I,26	2,04 0,37	0,0I -	3	-	- -	0,58 -	I -
I5	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	I,26	2,II 0,82	0,2I 0,06	3	I	- -	I,40 0,08	2 -
I6	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,004	I92,0 45,80	0,4I 0,I2	I	-	- -	83,0 0,I5	- -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,07	42,30 4,02	0,08 0,02	3	-	- -	6,43 0,03	- -
I8	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбесто-цементным раствором	I00м2	0,002	96,40 44,00	I,5I 0,45	I	-	- -	72,60 0,58	- -
I9	I5-534 I5-535 I5-I56-3- -23 I5-I56-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	"	0,0I	4I,50 II,80	0,65 0,I9	I	-	- -	I9,40 0,25	- -
20	27-I73 27-I74 27-43-I 27 -43-2	Устройство оснований из щебня толщиной I0 см под отмостку цена: 230-I6,5х2	"	0,I7	I97,00 I3,40	7,40 I,90	33	2	I -	25,60 2,45	4 -
2I	27-I69 27-I72 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ.25 мм цена: I56-25,3	"	0,I7	I30,70 6,92	- -	22	I	- -	I4,40 -	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу А	руб				644				
		Б. Изготовление на заводе									
22	Кальк. № I	Стоимость блока БТ2 из сборных ж/б элементов цена: 859,49+I0,98x6,85	шт	I,0	934,70	-	935	-	-	-	-
23	-"-	То же, блока БТ4 цена: I486,74+I0,98x6,67	"	I,0	I559,98	-	I560	-	-	-	-
24	-"-	Стоимость защитного кожуха цена: I3,95+I0,98x0,024	"	I,0	I4,2I	-	I4	-	-	-	-
		Итого по разделу Б	руб				2509	I70	256 7I	- -	267 92
		Итого по разделам А-Б	"				3I53				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы I6,5% руб								
		а) на стройплощадке "				I06				
		б) на заводе "				4I4				
		Итого								
		а) на стройплощадке "				750				
		б) на заводе "				2923				
		Плановые накопления 8%								
		а) на стройплощадке "				60				
		б) на заводе "				234				
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке "				8I0				
		б) на заводе "				3I57				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего по смете	руб			3967				

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил ст.инженер И.Булдакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

22039-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"
На приобретение и монтаж трансформатора I00(I60)кВА на площадке

Сметная стоимость 0,67/0,9I тыс.руб.
в т.ч. а) оборуд. 0,64/0,85 тыс.руб.
б) монт.раб.0,03/0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 3,3I/6,62 руб.
2. I м2 общей площади здания 4,08/8,I6 руб.
3. I м3 объема здания 0,93/I,86 руб.
I,06/2,I3

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб. всего / основн. з/пл.	Стоимость единицы руб. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. основ. з/пл.	Общая стоимость руб. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин / обслуживающ. машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин / обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	I505-I004 I505-I006	Трансформатор трехфазный ТМФ-I60/I0УI шт	I,0	570 / 770 / 24,8 / 42,0	- / 5,5 / II,60	570 / 770	-	- / 5 / I2	- / 22,8 / 40,0	- / 22 / 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	8-62-I 8-62-2	Трансформатор силовой автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3т	I,0	I2,30 I9,50	2,I5 4,50	25 42	I2 20	2 5	2,75 5,80	3 6
		Итого прямые затраты по разделу I руб				595 8I2	I2 20	5 I2 2 5	- -	22 40 3 6
		в том числе:								
		Стоимость оборудования "				570 770				
		Запасные части "				II I5				
		Тара и упаковка "				I2 I6				
		Транспортные расходы "				24 32				
		Заготовительно-складские расходы "				7 I0				
		Комплектация				4 5				

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	628/848	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	25/42	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	7/II	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-/-	-	3/7	-	-
		Заработная плата машинистов		-	-	-/-	-	2/5	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-/-	I2/20	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-/-	I4/25	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	4/I7	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная зарплата	руб	-	-	3/5	2/3	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	39/64	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	I6/28	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	667/9I2	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-		I6/28	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб	-	-	595/8I2	I2/20	5/I2/2/5	-	40/6
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб	-	-	570/770	-	-	-	-
		Запасные части	"	-	-	II/I5	-	-	-	-
		Тара и упаковка	"	-	-	I2/I6	-	-	-	-
		Транспортные расходы	"	-	-	24/32	-	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	"	-	-	7/I0	-	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	4/5	-	-	-	-
		Всего стоимость оборудования	"	-	-	628/848	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	25/42	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	7/II	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	3/7	-	-

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заработная плата машинистов	руб	-	-	-	-	2/5	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	I2/20	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	I4/25	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	II/I7	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	2/3	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	3/5	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	"	-	-	39/64	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	I6/28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб	-	-	667/912	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	I6/28	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для трансформатора мощностью I00 кВА
в знаменателе - для трансформатора мощностью I60 кВА.

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

На заземление (на площадке)

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.
в т.ч. а) оборуд. - тыс.руб.
б) монт.раб.0,02 тыс.руб.
в) стр.раб. 0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 5,52 руб.
2. I м2 общей площади здания 6,80 руб.
3. I м3 объема здания I,55/I,77 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб. всего / основн. з/пл.	Стоимость единицы руб. экспл. машин / в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. основн. з/пл.	Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Строительные работы								
I	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы	I000м3 0,I7	88,88 / 88,88	- / -	I5	I5	- / -	I84,0 / -	3I / -

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00м3	0,I7	46,0	-	8	8	- / -	99,30 / -	I7 / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				23	23	- / -	-	48 / -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	23	-	-	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	23	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	23	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	2	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-	28	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	23	-	-	-
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	28	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	23	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы									
3	8-47I-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диам. I2 мм	I0шт	0,60	I0,0 / 3,I0	0,40 / 0,I0	6	2	- / -	6,0 / 0,I3	4 / -
4	8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сеч. I60 мм2	I00м	0,30	27,0 / 6,80	0,90 / 0,I0	8	2	- / -	I2,0 / 0,I3	4 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
5	8-472-I0	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сеч. 25 мм2 открыто по строительным основаниям	I00м	0,02	38,40 / I7,30	0,I0 / 0,03	I	-	- / -	3I,0 / 0,04	I / -
		Итого по разделу 2	руб	-	-	-	I5	4	- / -	- / -	9 / -
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	-	I5	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	I0	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	4	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	4	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	4	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	2I	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	-	2I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	4	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	"	-	-	-	38	27	-	-	57
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	-	I5	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	I0	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	-	4	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	-	4	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	4	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	2	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб	-	-	-					
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	2I	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб		-	-	-	4	-	-	-
		Стоимость общестроительных работ	"		-	-	23	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"		-	-	-	23	-	-	-
		Всего заработная плата	"		-	-	-	23	-	-	-
		Накладные расходы	"		-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления	"		-	-	2	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	"		-	-	28	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	48
		Сметная зарплата	руб		-	-	-	23	-	-	-

22039-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб	-	-	-	49	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч		-	-	-	-	-	-	57
		Сметная заработная плата	руб		-	-	-	27	-	-	-

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составил вед.инженер И.Сафарова
проверил рук.группы В.Щербакова
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рку.группы Л.Шошина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости блоков к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами напряжением I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Действующая оптовая цена

Дата утверждения

Кем утверждена цена

Дата начала серийного (массового) выпуска

Калькуляционная единица I шт.

Раздел I. Себестоимость единицы продукции

Наименование статей затрат (по номенклатуре установленной отраслевой инструкцией) и показателей	Един. изм.	Проектируемая себестоимость в руб.					
		БТ-I	БТ-2	БТ-3	БТ-4	БТ-5	Закрытый кожух
I	2	3	4	5	6	7	8
I. Сырье и материалы, железобетонные изделия (см.расчет № I, р.I)	руб.	509	505	322	344	I48	I0
2. Возвратные отходы вычитаются	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8
3. Покупные изделия комплектующиеся, полуфабрикаты и услуги кооперативных предприятий (см.расчет № I, р.2,3)	руб.	I00	III	746	72I	59	-
4. Топливо и энергия на технологические цели	"	5,97	6,04	I0,47	I0,44	2,03	0,I0
5. Основная з/плата производственных рабочих	"	26,32	26,62	46,I6	46,03	8,95	0,43
Итого прямых материальных затрат	"	6I4,97	622,04	I078,47	I075,47	209,03	I0,I0
6. Дополнительная з/плата производственных рабочих	"	2,09	2,II	3,67	3,6	0,7I	0,03
7. Отчисления на соц.страхование	"	3,44	3,48	6,04	6,02	I,I7	0,06
8. Расходы на содержание производства	"	-	-	-	-	-	-

22089-04

I	2	3	4	5	6	7	8
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	руб.	60,5I	6I,2I	I06,I2	I05,82	I0,57	0,99
Цеховые расходы	"	40,53	40,99	7I,07	70,87	I3,78	0,67
Общезаводские расходы	"	23,37	23,33	40,98	40,87	7,94	0,38
Прочие производственные расходы	"	-	-	-	-	-	-
Производственная себестоимость	"	77I,23	779,78	I352,5I	I348,7I	262,I5	I2,66
Внепроизводственные расходы	"	I0,03	I0,I4	I7,58	I7,53	3,4I	0,I6
Полная себестоимость	"	78I,26	789,92	I370,09	I366,24	265,56	I2,82
Себестоимость за вычетом полных материальных затрат (стр.I6 - строк.I,2,3,4)	"	I72,26	I73,92	302,09	30I,24	58,56	2,82

I	2	3	4	5	6	7	8
Норматив рентабельности к себестоимости за вычитом прямых материальных затрат в 40%	руб.	40	40	40	40	40	40
Прибыль $\frac{\text{стр.I7х стр.I8}}{\text{I00}}$	"	68,90	69,57	I20,84	I20,50	23,42	I,I3
Проект оптовой цены (стр.I6 + стр.I9)	руб.	850,I6	859,49	I490,93	I486,74	288,98	I3,95
Коэффициент К, выражающий отношение з/пл. промышленно-производственного персонала, занятого обслуживанием и управлением производством к зарплате производственных рабочих производственного предприятия	-	-	-	-	-	-	-
Зарплата промышленно-производственного персонала по обслуживанию и управлению производством с отчислениями на соц.страхование в себестоимости калькуляционной к единицы		-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8
Норматив чистой продукции (6+7+8+II+I9+НЧП ЖБИ)		-	-	-	-	-	-

Директор завода ЖБИ

Гл.бухгалтер

Начальник ПЭО

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

транспортных расходов при перевозке I т трансформаторных подстанций из готовых железобетонных элементов .

I. Вид франко-франко транспортные средства (автомашины)

2. Поставщик - Воскресенский завод ЖБИ треста "Мособлспецстрой" № 4

3. Расстояние перевозок - I30 км

4. Класс груза - I (Ц.№ 3 ч.I стр.25, п.83)

5. Стоимость трансформаторных расходов - I0,98 руб. за I т

где: I,5 - коэффициент на крупногабаритность Ц.№ 3 ч.I стр.22, п.I2

I,I5 - коэффициент учитывающий расстояние свыше I5 км

I,02 - коэффициент учитывающий бездорожье

I,04 - коэффициент учитывающий транспортно-экспидиционные расходы

0,88 руб. - стоимость разгрузки (Ц.№ 3, стр.5, п.I4б)

(4,26+0,042x30)xI,5xI,I5xI,02xI,04+0,88 = I0,98 руб.

Составила И.Булдакова

Проверила Г.Никитина

РАСЧЕТ № I

стоимости блока БТI и БТ2 к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения		стоим. един., руб.	БТ-I Кол-во	БТ-I общая стоим., руб.	БТ-2 Кол-во	БТ-2 общая стоим., руб.
I	2	3		4	5	6	7	8
		I. Материалы, железобетонные изделия						
I	608-70I09	Панели-блоки стеновые Г-образные из бетона М300, Мрз I00 цена: 59,9+0,8х2-I	м3	60,5	I,47	89	I,47	89
2	608-70I0I	Панели прямоугольные плоские площ.до I8 м2 из бетона М300, Мрз I00 цена: 40,7+0,8х2-I	"	4I,3	0,34	I4	0,34	I4

I	2	3		4	5	6	7	8
3	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I,0	0,77	24	0,77	24
4	I47-24	Закладные детали	"	40,0	2,04	8I	2,04	8I
5	608-70II2	Панели днища из бетона М300, Мрз I00 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,3	I3	0,3	I3
6	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I,0	0,I2	4	0,I2	4
7	I47-24	Закладные детали	"	40,0	0,5I	20	0,72	29
8	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз I00 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,39	I7	0,48	2I

I	2	3		4	5	6	7	8
9	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I,0	0,24	7	0,I9	6
I0	I47-24	Закладные детали	"	40,0	0,59	24	0,2	8
II	Пр-нт 24-I5 п.2-438	Жалюзийные решетки	м2	46,3	0,2I	I0	0,2I	I0
I2	I47-24	Соединительные детали	I00кг	40,0	0,44	I7	0,44	I7
		Ворота В-IЖ						
I3	Пр-нт 07-27-0I п.770	Полотно ворот	м2	I6,2	3,68	60	3,68	60
I4	-"- 0I-22 п.3II-4	Каркас ворот	т	25I	0,08	20	0,08	20

I	2	3		4	5	6	7	8
I5	Пр-нт 25-0I табл.I I2-000А	Приборы ворот	кг	0,27	45,78	I2	45,78	I2
I6	Пр-нт 24-I5 п.2-438	Жалюзийные решетки ворот	м2	46,3	0,8I	38	0,8I	38
I7	I47-24	Полоса	I00кг	40,0	0,0I	I	0,0I	I
I8	I47-24	Уголок	"	40,0	0,I0	4	0,I	4
I9	Цен.ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПР020	м2	0,I7	8,47	3	8,06	3
20	-"-	Эмаль П II5	м2	0,29	8,47	4	8,47	4
2I	Пр-нт 05-04 п.3-00I	Краска водоэмульсионная	т	880	0,04	35	0,04	35

I	2	3		4	5	6	7	8
22	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	I80	0,03	I	0,003	I
23	-"- 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая	т	380	0,02	8	0,02	8
24	-"- 04-02 п.3-003	Растворитель	"	60	0,00I	-	0,00I	-
25	-"- 06-I4-0I п.2-0I2	Раствор цементно-известковый	м3	I6,9	0,0I	I	0,0I	I
26	-"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая	т	I80,0	0,002	-	0,002	-
27	-"- 05-04 п.4-07I	Грунтовка перхлорвиниловая	т	800	0,002	2	0,002	2
		Итого по разделу I	руб			509		505

I	2	3		4	5	6	7	8
		Раздел 2. Оборудование электротехническое						
I	I503-30I4	Разъединитель РВЗ-I0/400-I-IIУЗ	к-т	36	I	36	I	36
2	I503-3263	Привод ручной ПР-I0-IАУЗ	шт	4,I0	I	4	I	4
3	I50I0I Д7	Предохранитель ПКТI0I	шт	4,72	3	I4	3	I4
4	I5I02-II043	Изолятор опорно-ребристый СН-6У2	"	0,39	4	2	4	2
5	I503-40I4	Разрядник вентильный РВН-0,5	"	3,80	3	II	-	-
		Эксплуатационное оборудование						
6	I503-II023	Штанги изолирующие оперативные ШО-I0УI ТУI6-528.23I-74, извещение АА3362-77	шт	2,20	I	2	I	2

I	2	3		4	5	6	7	8
7	I70I-4I70	Указатель напряжения УВН-80М	шт	3,I5	I	3	I	3
8	05I8-I80I	Противогаз	"	2,95	I	3	I	3
		Итого по разделу 2				7I		82
		Раздел 3. Материалы электротехнические						
9	02-I0 ч.I разд.8 табл.I5	Шина алюминиевая сеч.30х4 мм	т	II40	0,00I	I	0,00I	I
I0	То же	Шины алюминиевые сеч.25х4 мм	т	II40	0,00I	I	0,00I	I
II	0I-I3 табл.I.I	Трубы стальные водогазопроводные диаметр условного прохода Ду 32 мм	м	0,5	I	I	I	I
I2	06-04 ч.П п.758	Асбетосцементная доска размером I200х700	шт	0,90	I	I	I	I

I	2	3		4	5	6	7	8
I3	07-03 п.270	Брус деревянный	м3	923	0,0I3	I	0,0I3	I
I4	0I-08 табл.I9	Сталь полосовая 40х4,50х4	т	I60	0,006	I	0,006	I
I5	06-08 т.I	Уголок 40х4х4, 50х50х5	кг	0,4	33	I3	33	I3
I6	0I-09 табл.7	Сталь стержневая Ø 8 мм	т	I73	0,008	I	0,008	I
I7	0I-I8 табл.I	Проволока Ø 4 мм	т	I23	0,00I	-	0,00I	-
I8	2I-02 п.0I-0340	Подшипник	шт	0,48	4	2	4	2
I9	0I-I3 Т.2.I	Муфта переходная МН-25-30	шт	0,I5	2	-	2	-

I	2	3		4	5	6	7	8
20	I5-09 т.3-037	Кабели марки АВВГ, с числом жил и сечением 2х4 мм2	I000м	I47	0,02	3	0,02	3
2I	I5-I5 п.7-027	Лампы Б220-230-60	I0шт	0,09	0,30	I	0,30	I
22	I5040I-75	Выключатель взрывозащищенный	шт	0,35	I	I6	I	I
23	I5040I-55	Розетка для открытой проводки	"	0,28	I	I	I	I
24	I507-7026	Патрон Е40ДК-07	I000шт	49I,4	0,002	I	0,002	I
		Итого по разделу 3				29		29

I	2	3	4	5	6	7	8
		Всего по расчету № I	-	-	609	-	6I6

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составили: ст.инженер И.Булдакова
вед.инженер И.Сафарова
проверили: рук.группы Г.Никитина
рук.группы В.Щербакова

РАСЧЕТ № 2

стоимости блока БТ3 и БТ4 к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения		Стоим. един., руб.	БТ-3 Кол-во	БТ-3 Общая стоим., руб.	БТ-4 Кол-во	БТ-4 Общая стоим., руб.
1	2	3		4	5	6	7	8
		Раздел I. Материалы, железобетонные изделия						
1	608-70109	Панели-блоки стеновые Г-образные из бетона М300, Мрз100 цена: 59,9+0,8х2-1	м3	60,5	1,47	89	1,5	91
2	608-70101	Панели прямоугольные плоские площ.до 18 м2 из бетона М300,Мрз100 цена: 40,7+0,8х2-1	м3	41,3	0,21	8	0,21	9

I	2	3		4	5	6	7	8
3	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I	0,65	20	0,73	23
4	I47-24	Закладные детали	"	40	I,2	48	I,2	48
5	608-70II2	Панели днища из бетона М300, Мрз I00 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,3	I3	0,3	I3
6	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I	0,I8	5	0,I2	4
7	I47-24	Закладные детали	"	40	0,42	I7	0,42	I7
8	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз I00 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,48	2I	0,48	2I

I	2	3		4	5	6	7	8
9	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	3I	0,I9	6	0,I9	6
I0	I47-24	Закладные детали	"	40	0,30	I2	0,29	I2
II	Пр-нт 07-27-0I п.373	Дверной блок марки ДНГ24-I0 с масляной окраской цена: II,9+I,97х0,37	м2	I2,63	2,3	29	2,3	29
I2	Пр-нт 06-09-0I п.I24	Приборы для дверей	к-т	6,29	I,0	6	I,0	6
I3	I47-24	Полосы	I00кг	40,0	0,0I	I	0,02	I
I4	I47-24	Уголок	"	40,0	0,09	4	0,09	4

I	2	3		4	5	6	7	8
I5	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПФ020	м2	0,I7	4,64	2	4,63	2
I6	-"-	Эмаль П II5	"	0,29	4,64	2	4,63	2
I7	Пр-нт 0I-08 п.3III	Швеллер	т	I28	0,06	8	0,06	8
I8	-"- 05-04 р.3-00I	Краска водоэмульсионная	т	880	0,02	I8	0,04	35
I9	-"- п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая	"	I80	0,002	I	0,004	I
20	Пр-нт 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая	"	380	0,02	8	0,02	8

I	2	3		4	5	6	7	8
2I	Пр-нт 04-02 п.3-003	Растворитель	т	60	0,00I	-	0,002	-
22	-"- 06-I4-0I п.2-0I2	Раствор цементно-известковый	м3	I6,9	0,0I	I	0,0I	I
23	-"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая	т	I80,0	0,002	I	0,002	I
24	-"- 05-04 п.4-07I	Грунтовка перхлорвиниловая	"	800,0	0,002	2	0,002	2
		Итого по разделу I	руб			322		344

Раздел 2. Оборудование электротехническое

Щиток учета
Щ070-I-96-I шт

I	2	3		4	5	6	7	8
I	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 300х360х600 мм	шт	I6,3	I	I6	I	I6
2	I70I-8038	Счетчик активной энергии универсальный СА/У СА-4У-И672 м	шт	I0	I	I0	I	I0
3	I70I-805I	То же, СР4У-И673м	"	I0,8	I	II	I	II
4	I5I7-I477-I	Приборы измерительные, регистрирующие указательные и сигнальные счетчики	"	I,85	2	4	2	4
5	I504-I7077	Выключатель 02020 С-3-02-4/220	"	0,I5	I	-	I	-
6	I5I7-I453-I	Выключатели	"	I	I	I	I	I
7	I507-7026	Патрон ЭП-5-Е4СДК-07	I000шт	455	0,002	I	0,002	I
8	I5I7-I48I-I	Патрон	шт	0,75	2	2	2	2

I	2	3		4	5	6	7	8
9	I504-I0II	Выключатель автоматический АП50Б-3МУ3	шт	3,95	I	4	I	4
I0	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А	шт	2,70	I	3	I	3
II	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки. Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200В	шт	0,40	20	8	20	8
		Итого по щитку учета				60		60
		Щит распределительный 0,4 кВ						
I2	КЦЭ-2788	Панель ЩО-70-I-06	шт	203	I	203	I	203
I3	КЦЭ-28I3	Панель ЩО-70-I-32	"	339	I	339	I	339
		Итого по щиту				542		542

I	2	3		4	5	6	7	8
I4	I504-4548	Пускатель ПМЛ-I220	шт	II,6	I	I2	I	I2
		Эксплуатационное оборудование						
I5	2402-300I	Огнетушитель сухой	"	7,20	I	7	I	7
I6	I70I-4I69	Клещи электроизмерительные	"	I0	I	I0	I	I0
I7	I70I-4I72	Указатель низкого напряжения	"	I,25	I	I	I	I
		Итого по разделу 2	руб			632		632
		Раздел 3. Материалы электротехнические						
I8	I5-09 т.3-038	Кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм	I000м	240	0,02	5	0,02	5

I	2	3		4	5	6	7	8
I9	I5-09 т.6-I6	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением I0x2,5 мм2	I000м	320	0,0I	3	0,0I	3
20	24I649-I055	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=50 мм	"	770	0,03	25	-	-
2I	0I-08 т.I9	Сталь полосовая сеч. 25x4	т	I60	0,00I	-	0,00I	-
22	25-0I т.I	Метизы	кг	0,29	0,5	-	0,5	-
23	24-05 п.I-643	Заделки для контрольного кабеля	шт	0,53	2	I	2	I
24	I5-09 т.3-037	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2x4 мм2	I000м	I47	0,02	3	0,02	3

I	2	3		4	5	6	7	8
25	I5-I5 п.7-038	Лампы Б220-230-I00	I0шт	0,98	0,30	-	0,30	-
26	-"- п.9-003	Лампы накаливания электрические для местного освещения типа МОI2-40	"	0,90	0,I0	-	0,I0	-
27	I5-07 п.I-020	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем РВО-42У2	шт	3,0	I	3	I	3
28	I507-I057	Светильник НПО-I00	"	9,40	2	I9	2	I9
29	I5-I7 п.2-346	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	I2,7	I	I3	I	I3
30	I5I7-2452	Щиток ОЩВ-6А	"	4I,0	I	4I	I	4I

I	2	3		4	5	6	7	8
3I	I5040I-75	Выключатель брызгозащищенный	шт	0,32	I	I	I	I
32	I5040I-55	Розетка для открытой проводки	"	0,26	I	-	I	-
33	I504-I7089	Вилка штепсельная ВШ-Ц-20-0I-I0/220	"	0,22	I	-	I	-
34	I504-I7090	Розетка штепсельная с заземляющим контактом РШ-Ц-20-0-0I-I0х220	"	0,22	I	-	I	-
		Итого по разделу 3	руб	-	-	II	-	89

I	2	3		4	5	6	7	8
		Всего по расчету № 2	руб	-	-	I068	-	I065

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составили: ст.инженер И.Булдакова
вед.инженер И.Сафарова
рук.группы Г.Никитина
рук.группы В.Щербакова

22039-04

РАСЧЕТ № 3

на стоимость блока БТ5 к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№№ п п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения		Количество	Стоимость един.изм. руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3		4	5	6
		I. Материалы, железобетонные изделия				
I	608-70I0I	Панели прямоугольные плоские, площадью до I8 м2 М200 из бетона М300, Мрз100 цена: 40,7+0,8х2-I	м3	0,79	4I,30	33
2	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	0,3I	3I,0	I0
3	I47-24	Закладные детали	"	I,53	40,0	6I

I	2	3		4	5	6
4	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз100 цена: 43,9-I	м3	0,20	42,90	9
5	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	I00кг	0,08	3I,0	3
6	I47-24	Закладные детали	"	0,25	40,0	I0
7	I47-24	Уголок	"	0,09	40,0	4
8	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПФ020	м2	4,3	0,I7	2
9	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Эмаль ПФII5	м2	4,3	0,29	2
I0	Пр-нт 05-04 п.3-00I	Краска водоэмульсионная	т	0,0I	880,0	9

I	2	3		4	5	6
II	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,00I	I80,0	-
I2	-"- 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая	т	0,0I	380,0	4
I3	-"- 04-02 п.3-003	Растворитель	т	0,00I	60,0	-
I4	-"- 06-I4-0I п.2-0I2	Раствор цементно-известковая	м3	0,004	I6,90	-
I5	-"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая	т	0,00I	I80,0	-
I6	-"- 05-04 п.4-07I	Грунтовка перхлорвиниловая	т	0,00I	800,0	I
		Итого по разделу I	руб			I48

I	2	3		4	5	6
		Раздел 2. Оборудование				
I	I5I02-3034	Изолятор проходной ПМ-I0/630	шт	3,0	I4,80	44
2	I5I02-4028	Изолятор опорный ИОР-I0-400-ИОР-I0-750У2	"	3,0	I,55	5
		Итого по разделу 2	руб	-	-	49
		Раздел 3. Материалы				
3	02-I0 ч.I р.8 т.I5	Шины алюминиевые сеч. 30х4 (25х3)мм	т	0,002	II40	2
4	0I-I0 т.9	Сталь листовая б=4 мм	т	0,03	I27	4
5	0I-08 п.33-24	Швеллер № 6,5	т	0,00I	I68	-
6	06-08 т.I	Сталь угловая 50х50х5 мм	кг	II	0,4	4

22039-04

I	2	3		4	5	6
7	25-0I т.I	Метизы	кг	0,5	0,29	-
		Итого по разделу 3	руб			I0
		Итого по расчету	"			207

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составили: ст.инженер И.Булдакова
вед.инженер И.Сафарова
Проверили: рук.группы Г.Никитина
рук.группы В.Щербакова

РАСЧЕТ №4

на стоимость защитного кожуха к типовому проекту "Трансформаторы мощностью I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат единица измерения		Количество	Стоимость един.изм. руб.	Общая стоимость руб.
I	Пр-нт 0I-22 п.3II-8	Каркас защитного кожуха	т	0,02	426,0	9
2	-"- 06-044.2 п.I73	Асбестоцементные листы	I00 лист.	0,03	I6,70	I
		Итого	руб			I0

Главный инженер проекта Н.Трыханкина
Зам.начальника отдела смет и ПОС Т.Калинина
Составила: ст.инженер И.Булдакова
Проверила рук.группы Г.Никитина

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью I00 и I60 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество на исполнения			
		0I	02	03	04
I	2	3	4	5	6
I. Общестроительные работы					
Затраты труда	чел.ч	3I3,48	308,96	269,80	265,28
Заработная плата	руб	2I9,44	2I6,27	I88,86	I85,70
Строительные машины					
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	0,34	0,34	0,34	0,34
Бульдозеры I08 л.с.	"	0,07	0,07	0,07	0,07
Катки самоходные 6,5 т	"	0,24	0,24	0,24	0,24
Краны гусеничные 25 т	"	9,00	9,0I	7,82	7,84

I	2	3	4	5	6
Краны на автомобильном ходу I6 т	маш.ч	0,03	-	0,03	-
Машины поливомоечные	"	0,09	0,09	0,09	0,09
Прочие машины	руб	59,59	57,95	5I,50	49,86
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	0,74	0,74	0,74	0,74
Агрегаты сварочные двухпостовые на автомобильном прицепе	маш.ч	52,42	52,53	45,60	45,70
II. Электромонтажные работы					
А. Приобретение и монтаж трансформатора I00 кВА					
Затраты труда	чел.ч	24	24	24	24
Заработная плата	руб	I2	I2	I2	I2
Б. Приобретение и монтаж трансформатора I60 кВА					
Затраты труда	чел.ч	40	40	40	40
Заработная плата	руб	20	20	20	20

I	2	3	4	5	6
Заземление					
Затраты труда	чел.ч	56	56	56	56
Заработная плата	руб	27	27	27	27

Составили: И.Булдакова

Проверила: рук.группы Г.Никитина

В.Щербакова