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

22039-04

gost.e-ecolog.ru

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	все-го	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	Локальн. смета № I-I	I. Исполнение 0I 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 мощностью 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	-	-	-	-
		III. 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.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.машин	
				основн. з/плата	в т.ч. з/плата	всего	основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины на един.	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	-	-
				-	53,05			I	76,39	2
		цена:(33,8+27,7x4)x xI,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 0,08	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	I5,5I	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 Заделка стыков блоков в стенах	м2	2,64	4,II I,40	0,27 0,06	II	4	I -	I,40 0,08	4 -
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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел Б. Изготовление на заводе								
26	Кадьк. № 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%	"			261				
		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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, занятых не (чел.ч) обслуж.машин	
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	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 - 53,05	I59,06	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	7-70I 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	Калькул. № 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+I0,98х6,67	шт	I,0	I559,98	-	I560	-	-	-	-
26	-"-	То же, блока БТ5 цена: 288,99+I0,98х2,25	"	I,0	3I3,69	-	3I4	-	-	-	-
27	-"-	Стоимость кожуха защитного цена: I3,95+I0,98х0,024	"	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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элемкнтов 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.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин	
				основн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины на един.	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 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 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 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	I92,00 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	Кальк. № I	Стоимость блока БТ2 из сборных ж/б элементов цена: 859,49+I0,98x6,85	шт	I,0	934,70	-	935	-	-	-	-
26	-"-	То же, блока БТ3 цена: I490,93+I0,98x6,64	"	I,0	I563,84	-	I564	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
27	Кальк. № I	Стоимость защитного кожуха	шт	I,0	I4,2I	-	I4	-	-	-	-
		цена: I3,95+I0,98х0,024									
		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.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживающ.		
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. машин	обслужив. машины		машин
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.	на един.		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 8Ã3-2	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 стеклоналета 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-I6,5x2	"	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+I0,98х6,85	шт	I,0	934,70	=	935	-	=	=	=
23	-"-	То же, блока БТ4 цена: I486,74+I0,98х6,67	"	I,0	I559,98	=	I560	-	=	=	=
24	-"-	Стоимость защитного кожуха цена: I3,95+I0,98х0,024	"	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	IO	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.Буддакова
проверил рук.группы Г.Никитина
Перфорация: инженер В.Микунова
проверил рук.группы Л.Шошина

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

Составлена в ценах I984 г.

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

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основ. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на един.	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	11
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				

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	-	-

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 подстанций 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	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. з/пл.	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. основн. з/пл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. основн. 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. 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 –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	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	IO	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	-	-	-

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	"	-	-	-	-	-	-

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 стр.I7х стр.I8 / 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	I496,74	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 ПТО

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.I46)

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

Составила И.Булдакова

Проверила Г.Никитина

Р А С Ч Е Т № 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 I984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения		стоим. един., руб.	БТ-I		БТ-2	
					Кол-во	общая стоим., руб.	Кол-во	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, Мрз100	м3	60,5	I,47	89	I,47	89
		цена: 59,9+0,8х2-I						
2	608-70I0I	Панели прямоугольные плоские площ.до I8 м2 из бетона М300, Мрз100	"	4I,3	0,34	I4	0,34	I4
		цена: 40,7+0,8х2-I						

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.3-30I	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-IIУ3	к-т	36	I	36	I	36
2	I503-3263	Привод ручной ПР-I0-IАУ3	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-IОУI 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	-	616

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		БТ-4	
					Кол-во	Общая стоим., руб.	Кол-во	Общая стоим., руб.
I	2	3		4	5	6	7	8
		Раздел I. Материалы, железобетонные изделия						
I	608-7010 9	Панели-блоки стеновые Г-образные из бетона М300, Мрз100	м3	60,5	I,47	89	I,5	9I
		цена: 59,9+0,8х2-I						
2	608-7010 I	Панели прямоугольные плоские площ.до I8 м2 из бетона М300,Мрз100	м3	4I,3	0,2I	8	0,2I	9
		цена: 40,7+0,8х2-I						

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, МрзI00 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, МрзI00 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,97x0,37	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 ЩО70-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 I0х2,5 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. 25х4	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 2х4 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.Буздакова
вед.инженер И.Сафарова
рук.группы Г.Никитина
рук.группы В.Щербакова

РАСЧЕТ № 3

на стоимость блока БТ5 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.

№№ 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 18 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	100кг	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, МрзI00 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 ИМ-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

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
ведущий 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

В Е Д О М О С Т Ь

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
П. 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

gost.e-ecolog.ru