ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-6I4.9I

Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

Альбом 2

С Сметы

1045-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-614.91

Установка комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

Альбом II

Сметы

Стоимость по I варианту с трансформатором мощностью 630 кВ.А

Общая	- 15,19 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 0,73 тыс.руб.
кВ.А мощности	- 0,024 тыс.руб.

Разработан проектным институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден Министерством энергетики и электрификации СССР
Протокол от 23.08.1991 г.
Введен в действие институтом "Сельэнергопроект"
Приказ от 10.09.1991 № 33-П

1045-02

Гл.инженер института	Г.Ф.Сумин
Гл.инженер проекта	Д.В.Левитин
Нач.отдела смет	В.М.Курносова

ОГЛАВЛЕНИЕ

		Стр.
Объектная смета № I	Строительство КТП I0/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант I)	4
Объектная смета № 2	Строительство КТП I0/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант I)	5
Объектная смета № 3	Строительство КТП I0/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант II)	6
Объектная смета № 4	Строительство КТП I0/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант II)	7
Локальная смета № I	Строительные работы (вариант I)	8
Локальная смета № 2	Строительные работы (вариант II)	II
Локальная смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400	I4
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП-630	I7
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на установку КТП 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А, выпускаемую Биробиджанским заводом составлена в соответствии с требованиями "Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" СНИП 1.02.01-85 в сметных ценах, введенных с 01.01.1984 г.

Пересчет в цены 1991 года произведен с помощью индексов, утвержденных письмом Госстроя СССР № 14-Д от 06.09.90 по отрасли "Электроэнергетика" на строительно-монтажные работы - 1,48
на оборудование - 1,5

Объем работ и количество приняты по спецификации к проекту.

Стоимость монтажных работ определена по ценнику № 8, утвержденному Госстроем СССР, а строительных работ - по сборникам ЕРЕР для Московской области.

Стоимость оборудования, а также материалов не учтенных ценниками на монтаж оборудования определена по прейскурантам оптовых цен 1982 года издания и дополнений к ним.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере 16,5%, на металлоконструкции - 8,6%.

Плановые накопления - 8%.

1045-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"
На строительство КТП напряжением I0/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах I99I г.

Сметная стоимость I4,I2 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, №№ расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичн. стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Лок.смета № I	Строительные работы (вариант I)	0,25	-	-	-	0,25	-	0,035	0,04	
2	Лок.смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400	-	0,20	8,96	-	9,I6	-	0,I3	0,09	
		Итого в ценах I984г.	0,25	0,20	8,96	-	9,4I	-	0,I65	0,I3	0,024
	Письмо Госстроя СССР № I4-Д от 06.09.90	Итого в ценах I99Iг.	0,37	0,30	I3,44		I4,I2				0,036

Главный инженер проекта Д.В.Левитин
Нач.сметного отдела В.М.Курносова
Составила М.П.Свиридова
Проверила Н.П.Смородова

1045-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительство КТП напряжением I0/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант I)

Составлена в ценах I99I г.

Сметная стоимость I5,I9 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, №№ расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичн. стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Лок.смета № I	Строительные работы (вариант I)	0,25	-	-	-	0,25	-	0,035	0,04	
2	Лок.смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП 630/I0	-	0,24	9,64	-	9,88	-	0,I52	0,I	
		Итого в ценах I984 г.	0,25	0,24	9,64	-	I0,I3	-	0,I87	0,I4	0,0I6
	Письмо Госстроя СССР № I4-Д от 06.09.90	Итого в ценах I99I г.	0,37	0,36	I4,46	-	I5,I9				0,024

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Нач.сметного отдела В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

Проверила Н.П.Смородова

1045-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительство КТП напряжением I0/0,4 кВ мощностью 400 кВ.А (вариант П)

Составлена в ценах I99I г.

Сметная стоимость I4,00 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, №№ расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичн. стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Лок.смета № 2	Строительные работы (вариант П)	0,I7	-	-	-	0,I7	-	0,043	0,026	
2	Лок.смета № 3	Приобретение и монтаж оборудования КТП-400	-	0,20	8,96	-	9,I6	-	0,I3		
		Итого в ценах I984 г.	0,I7	0,20	8,96	-	9,33	-	0,I78	0,II6	0,024
	Письмо Госстроя СССР № I4-Д от 06.09.90	Итого в ценах I99I г.	0,25	0,30	I3,45	-	I4,00				0,036

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Нач.сметного отдела В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

Проверила Н.П.Смородова

1045-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительство КТП напряжением I0/0,4 кВ мощностью 630 кВ.А (вариант II)

Составлена в ценах I99I г.

Сметная стоимость I5,07 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости кВ.А

№ пп	№№ смет, №№ расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.-ч	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичн. стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	Лок.смета № 2	Строительные работы (вариант Ш)	0,I7	-	-	-	0,I7	-	0,043	0,026	
2	Лок.смета № 4	Приобретение и монтаж оборудования КТП-630	-	0,24	9,64	-	9,88	-	0,I52	0,I	
		Итого в ценах I984 г.	0,I7	0,24	9,64	-	I0,05		0,I95	0,I26	0,0I6
	Письмо Госстроя СССР № I4-Д от 06.09.90	Итого в ценах I99I г.	0,25	0,36	I4,46	-	I5,07		0,I95		0,024

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Нач.сметного отдела В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

Проверила Н.П.Смородова

1045-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

На строительные работы (вариант I)

Основание:

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,25	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	35	т.чел.-час.
Сметная заработная плата	0,04	тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основн. зараб. платы	экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость, руб. всего	основн. зараб. платы	экспл. машин	в т.ч. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин: обслуживающих машины на един.	всего
I	2	3	4	5		6		7	8	9		I0	II
I	I-44I	Бурение ям в грунте II категории ø 450 мм глуб. до 2,5 м I00 ям	0,06	223		204,6		I3	I	I2		42	3
				I8,4		50,8				3		65,58	4
2	I-II32	Разравнивание грунта вручную I00 м^2	0,24	7,I5		-		2	2	-		I2,9	3
				7,I5		-				-		-	-
3	33-229	Установка ж/б стоек СОН 22-29 весом 0,24 т объемом 0,I м^3 шт.6 м^3	0,6	3I,5		23,58		I9	5	I4		I3,9	8
				7,92		7,34				4		9,5	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	ЭСЦ п.3.9	Стоимость стоек СОН 22-29 м³	0,6	I50	-	90	-	-	-	-
5	ССЦМСМ п.4-52	Стоимость щебня для подготовки м³	0,3	9,5	-	3	-	-	-	-
6	-"- п.4-24	Стоимость песчано-гравийной смеси для засыпки пазух м³	I,3	7,86	-	I0	-	-	-	-
7	8-II-I	Устройство гравийной площадки слоем 50 мм м³	I,2	I3,3 I,07	I,I6 0,35	I6	I	I -	2,I9 0,45	3 I
8	33-248	Монтаж м/к т	0,077	73,4 I5,8	49,32 I5,3	6	I	4 I	24,9 I9,6	2 2
9	ССРСЦ ч.II п.2095	Стоимость м/к т	0,077	393		30				
I0	33-80	Окраска м/к т	0,077	I3,4 2	- -	I	-	- -	3,4 -	- -
II	I-960	Рытье траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля I00 м³	0,068	74,5 74,5	- -	5	5	- -	I54 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	I-968	Обратная засыпка грунта вручную	0,068	46 46	– –	3	3	– –	99,3 –	7 –
I3	ПЭСС-I--84 прил.4 к=I,25	Стоимость автоперевозок ж/б конструкций на расстояние до 50 км т	I,6	2,32	–	4	–	–	–	–
		Итого				202	I8	3I 8		I9 I3
		Накладные расходы I6,5% I79x0,I65				30				
		Накладные расходы 8,6% 36x0,086				3				
		Нормативная трудоемкость в накл.расх. 0,092x33								3
		Сметная зарплата в накл.расходах 0,I8x33=6 руб.								
		Итого				235				
		Плановые накопления 8%				I9				
		Итого				254				35

Сметная з/плата I8+8+6=42 руб.

Составила М.П.Свиридова

Проверила Н.П.Смородова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

1046-02

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На строительные работы (вариант П)

Основание:

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,I7	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	26	т.чел.-час.
Сметная заработная плата	0,03	тыс.руб.

№ пп	Шифр и №№ позиций норматива	Наименование работ и затрат, един.измер.	Колич.	Стоимость единицы, руб. всего основн. зараб. платы	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Общая стоимость, руб. всего основн. зараб. платы	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. платы	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	I-960	Срезка растительного грунта вручную I00 м³	0,02I	74,5 74,5	- -	2	2	- -	I54 -	3 -
2	I-II32	Планировка площадей вручную I00 м²	0,3	7,I5 7,I5	- -	2	2	- -	I2,9 -	4 -
3	8-I0	Устройство песчаного основания толщиной I00 мм м³	2,I	I0,7 0,99	I,II 0,33	22	2	2 I	2,05 0,42	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
4	7-400	Укладка приставок ПТ33-3 весом 0,25 т шт	3	I,0I 0,22	0,79 0,29	3	I	2 I	0,39 0,37	I I
5	СЦЭС-84 п.23	Стоимость приставок ПТ33-3 шт	3	II,3	-	34	-	-	-	-
6	8-II-I	Устройство гравийной площадки толщ.7,5 см $м^3$	2,2	I3,3 I,07	I,I6 0,35	29	2	3 I	2,I9 0,45	5 I
7	33-248	Монтаж металлоконструкций т	0,082	73,4 I5,8	49,32 I5,3	6	I	4 I	24,9 I9,6	2 2
8	ССРСЦ ч.II п.2095	Стоимость металлоконструкций	0,082	393		32				
9	33-80	Окраска металлоконструкций	0,082	I3,4 2	- -	I	-	- -	3,4 -	- -
I0	I-960	Рытье траншей вручную для прокладки шин заземления I00 $м^3$	0,068	74,5 74,5	- -	5	5	- -	I54 -	I0 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	I-968	Обратная засыпка грунта вручную I00 м³	0,068	46	-	3	3	-	99,3	7
				46	-			-	-	-
I2	ПЭСС-I--84 прил.4 к=I,25	Стоимость автоперевозок ж/б конструкций на расстояние до 50 км т	I	2,32	-	2	-	-	-	-
		Итого				I4I	I8	II		36
								4		5
		Накладные расходы I6,5% I03x0,I65				I7				
		Накладные расходы 8,6% 38x0,086				3				
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092x20								2
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8x20=4 руб.								
		Итого				I6I	I8	II		43
								4		
		Плановые накопления 8%				I3				
		Итого				I74	I8	II		43
								4		
		Сметная зарплата I8+4+4 = 26 руб.								

407-3-614.91 АП

1045-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На приобретение и монтаж оборудования КТП-400

Основание:

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,16	тыс.руб.
в т.ч. оборудования	8,96	тыс.руб.
монтажных работ	0,20	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	130	т.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,09	тыс.руб.

№ пп	Шифр и №№ позиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			обслуживающих машины		брутто
					всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы		всего	осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	на един.	всего	нетто
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	8-25-1	Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-400/10/0,84-82У1 шт	1	6840	51,4 / 19,7	27,9 / 10,7	6840	51	20	28 / 11	33 / 13,8	33 / 14	
2	15-05 п.01-010	Трансформатор типа ТМ-400/10 шт	1	1410	42 / 19,5	11,6 / 4,5	1410	42	20	12 / 5	40 / 5,8	40 / 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	ц 8-23-I	Спуск проводом АС-35 (3 ф) шт	3	-	I2,7 3,89	8,73 2,9I	-	38	I2	26 9	6 3,7	I8 II	
4	I509 таб. I-003 к=I,II6	Стоимость провода АС-35 I20xI,II6 км	0,025	-	I34	-	-	3	-	-	-	-	
5	I5I0 п.I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ НС-I8 шт	23	-	0,07	-	-	2	-	-	-	-	
6	ц 8-47I-3	Электрод заземления ø I2 мм длиной 5 м I0шт	0,2	-	I0 3,I	0,4 0,I	-	2	I	- -	6 -	I -	
7	ц 8--472-I	Укладка горизонтальных шин заземления ø I0 мм I00м	0,20	-	22,I 8,2	0,9 0,I		4	2	- -	I4 -	3 -	
8	2903I9 п.3-04I8	Зажим аппаратный А2А шт	3	I,2	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		Итого					8254	I42	55	66 25		95 3I	
		Запасные части 2%					I65						
		Итого					84I9						
		Тара и упаковка I,5%					I26						
		Итого					8545						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы 3%					256						
		Наценка СНАБа 0,6%					5I						
		Итого					8852						
		Заготовительно-складские расходы I,2%					I06						
		Итого оборудование					8958						
		Накладные расходы 87% на основную зарплату 55х0,87						48					
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092х48										4	
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8х48=9 руб.											
		Итого					8958	I90	55	66 25		I30	
		Плановые накопления 8%						I5					
		Итого					8958	205	55	66 25		I30	
		Всего по смете					9I63						
		Сметная зарплата 55+25+9 = 89 руб.											
		Составила						М.П.Свиридова					
		Проверила						Н.П.Смородова					

1045-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту "Установка комплектных трансформаторных подстанций I0/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов"

На приобретение и монтаж оборудования КТП-630

Основание:

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	9,88	тыс.руб.
в т.ч. оборудования	9,64	тыс.руб.
монтажных работ	0,24	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I52	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,I0	тыс.руб.

№ пп	Шифр и №№ позиций норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, един.измер. и масса единицы оборудования	Колич.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			обслуживающих машины		брутто
					всего основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы		всего	осн. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. платы	на един.	всего	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	цена з-да ц 8-25-2	Комплектная трансформаторная подстанция типа КТП-630/I0/0,84-82УI шт	I	6840	77,I / 27,9	43,9 / I6,I	6840	77	28	44 / I6	47 / 20,6	47 / 2I	
2	I5-05 п.0I-0I0 ц 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-630/I0 шт	I	2035	42 / I9,5	II,6 / 4,5	2035	42	20	I2 / 5	40 / 5,8	40 / 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	ц 8-23-I	Спуск проводом АС-35 шт (Эф)	3	-	I2,7 3,89	8,73 2,9I	-	38	I2	26 9	6 3,7	I8 II	
4	I509 таб. I-003 к=I,II6	Стоимость провода АС-35 км I20xI,II6	0,025	-	I34	-	-	3	-	-	-	-	-
5	I5I0 п.I3-004	Изолятор штыревой 0,4 кВ НС-I8 шт	23	-	0,07	-	-	2	-	-	-	-	-
6	ц 8-47I-3	Электрод заземления ø I2 мм длиной 5 м I0 шт	0,2	-	I0 3,I	0,4 0,I	-	2	I	- -	6 -	I -	-
7	ц 8-472-I	Укладка горизонтальных шин заземления ø I0 мм I00м	0,20	-	22,I 8,2	0,9 0,I	-	4	2	- -	I4 -	3 -	
8	290BI9 п.3-04I8	Зажим аппаратный А2А шт	3	I,2	-	-	4	-	-	-	-	-	
		Итого					8879	I68	63	82 30		I09 38	
		Запасные части 2%					I78						
		Итого					9057						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Тара и упаковка I,5%					I36						
		Итого					9I93						
		Транспортные расходы 3%					276						
		Наценка СНАБа 0,6%					55						
		Итого					9524						
		Заготовительно-складские расходы I,2%					II4						
		Итого оборудования					9638						
		Накладные расходы на основную з/плату 87% 63х0,87						55					
		Нормативная трудоемкость в накладных расходах 0,092х55										5	
		Сметная зарплата в накладных расходах 0,I8х55=I0 руб.											
		Итого					9638	22 3	63	82 / 30		I52	
		Плановые накопления 8%						I8					
		Итого					9638	24I	63	82 / 30		I52	
		Всего по смете						9879					

Сметная з/плата 63+30+I0 = I03

Составила М.П .Свиридова

Проверила Н.П.Смородова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: "Установка комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ тупикового типа мощностью 400÷630 кВ.А Биробиджанского завода силовых трансформаторов

Ресурсы	Количество Варианты I	II
Общестроительные работы		
Затраты труда, чел.-ч	32	24
Заработная плата, руб.	28	22
Строительные машины, руб.	31	11
Бурильно-крановые машины на автомобиле, маш/ч	3	-
Краны на автомобильном ходу, маш/ч	4,9	0,9
Прочие машины, руб.	2,5	-
Песок	-	2,1
Щебень , $м^3$	0,3	-
Гравий, $м^3$	1,2	2,2
Песчано-гравийная смесь, $м^3$	1,3	-
Металлоконструкции, т	0,077	0,082
Сборные ж/б стойки типа СОН 22-29, $м^3$	0,6	-
Приставки ПТ-33-3, $м^3$	-	0,3
Краски масляные густотертые, кг	0,5	0,6
Олифа оксоль комбинир., кг	0,3	0,3
Монтажные работы		
Затраты труда, чел.-час.	153	
Заработная плата, руб.	97	
Строительные машины, руб.	82	

Нач.сметного отдела В.М.Курносова
Составил М.П.Свиридова
Проверил В.М.Курносова

gost.e-ecolog.ru