ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507-63

ТРЕХАГРЕГАТНАЯ ТЯГОВАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА

АЛЬБОМ 1У

СМЕТЫ

Ц.2-24

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

Заказ № 133 48-79 инв. № 7869/4 тираж 400

Сдано в печать 4.9 1981г. цена 2-24

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
507- 63

Трехагрегатная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы энергоснабжения трамвая и троллейбуса

Альбом 1У

Сметы

Стоимость:

Общая	155,34 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	88,12 тыс.руо.
Оборудования	67,22 тыс.руб.
1 куб.здания	21,98 руб.

Разработан проектным институтом "Укржилгипрокоммунстрой" МЖКХ УССР

Утвержден МЖКХ УССР
Приказ от 05.12.80
№ 453

Главный инженер института (Горев)

Главный инженер проекта (Зарецкий)

Начальник отдела смет и ПОС (Шимкович)

Введен в действие "Укржилгипрокоммунстроем"
Приказ от 08.12.80
№ 163
Срок действия
до 01.01.86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

507 - 63

Трехагрегатная тяговая подстанция с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Альбом 1У

Состав проекта

Альбом 1. Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части

Альбом П. Электротехническая часть

Альбом Ш. Ворота распашные 3х3м и строительные изделия

Альбом 1У. Сметы

Альбом У. Заказные спецификации

7869/4

Содержание альбома 1У

№ сметы	Наименование	Стр
	Пояснительная записка	6
1	Объектная смета	7
	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 1	10
1-1	Общестроительные работы трехагрегатной тяговой подстанции	14
1-2	Водопровод	35
1-3	Горячее водоснабжение	38
1-4	Хозяйственно-фекальная канализация	39
1-5	Водостоки	41
1-6	Тепловой пункт (узел управления)	43
1-7	Отопление	47
1-8	Вентиляция	50
1-9	Электросиловое оборудование	52
1-10	Электроосвещение подстанции	79
1-11	Оборудование телемеханизации подстанции	82
1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта	86
1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта	88
1-14	Оборудование радиофикации диспетчерского пункта	93
1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта	95
1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта	97

№ сметы	Наименование	Стр.
1-17	Монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта	100
1-18	Оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта	102
1-19	Оборудование электрочасофикации диспетчерского пункта	104
	Сводная ведомость потробности в производственных ресурсах к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса	106

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Сметы составлены в соответствии с "Инструкцией по разработке проектов и смет типового проектирования для промышленного строительства" СН-227-70 в нормах и ценах с 1-го января 1969 года.

2. Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам типового проекта.

Для условий строительства: расчетная температура наружного воздуха - 30°С и снеговая нагрузка 100 кг/м2.

Заглубление фундаментов принято условно. Грунты сухие - - 1 группы. Глубина заложения фундаментов, группы грунтов и другие элементы зданий определяются условиями строительства при привязке типового проекта.

3. Сметная стоимость в ценах 1969 года определена по Единым районным единичным расценкам на общестроительные работы для первого территориального района (подрайон 1 "а") и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

Стоимость машин и оборудования определена по Прейскуранту оптовых цен промышленности, введенных с 1-го января 1973 года с учетом транспортных расходов франко-пункт первого территориального района, подрайон 1-а,

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 года.

Накладные расходы приняты :

а) на общестроительные работы	- 16,5%
б) на внутренние сантехнические работы	- 14,9%
в) на металлоконструкции	- 8.3%
Плановые накопления	- 6%

4. Ресурсы определены по нормам 1У части СНиП издания 1965г., введенным с 1-го января 1969 года и дополнениям.

Составил руководитель группы Длигач

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

к типовому проекту строительства трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

Сметная стоимость т.р. 155,34

Составлена в ценах и нормах 1969г.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.рублей				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования	Прочие затраты		Наименование единиц измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	1-1	Общестроительные работы	67,12	-	-	-	67,12	м3	4010	16,74
2.	1-2	Водопровод	0,59	-	-	-	0,59	"	4010	0,15
3.	1-3	Горячее водоснабжение	0,04	-	-	-	0,04	"	4010	0,01
4.	1-4	Хозяйственно-фекальная канализация	0,24	-	-	-	0,24	"	4010	0,06
5.	1-5	Водостоки	0,10	-	-	-	0,10	"	4010	0,02
6.	1-6	Тепловой пункт (узел управления)	0,59	0,07	0,20	-	0,86	"	4010	0,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	1-7	Отопление	1,37	-	-	-	1,37	м3	4010	0,34
8.	1-8	Вентиляция	0,44	-	-	-	0,44	"	4010	0,11
9.	1-9	Электросиловое оборудование подстанции	0,13	11,39	59,96	-	71,48			
10.	1-10	Электроосвещение подстанции	0,98	-	-	-	0,98	м3	4010	0,24
11.	1-11	Оборудование телемеханизации подстанции	-	0,75	3,70	-	4,45			
12.	1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта	-	0,25	0,03	-	0,28			
13.	1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта	3,55	-	-	-	3,55	м3	4010	0,89
14.	1-14	Оборудование радиофикации диспетчерского пункта	-	0,06	-	-	0,06			
15.	1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта	-	0,07	1,82	-	1,89			
16.	1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта	-	0,11	0,40	-	0,51			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	1-17	Монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта	-	0,08	0,82	-	0,90			
18.	1-18	Оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта	-	0,08	0,15	-	0,23			
19.	1-19	Оборудование электрочасофикации диспетчерского пункта	-	0,11	0,14	-	0,25			
20.		Итого	75,15	12,97	67,22	-	155,34			

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил руководитель группы Дягач

Проверил руководитель группы Клин

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете № 1 на здание трехагрегатной тяговой подстанции

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в тыс.руб. Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	Сумма	Всего	Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Общестроительные работы							
	А. Подземная часть							
Смета № 1-1	а) Работы нулевого цикла							
1.	Земляные работы	м3	695	767	23,49	180	947	1,08
II.	Фундаменты	м3	147,03	5663	23,49	1330	6993	7,98
	Итого по работам нулевого цикла			6430	23,49	1510	7940	9,01
	Б. Надземная часть							
	б) Работы, не входящие в нулевой цикл							
III.	Стены и перегородки	м3	615,03	16880	23,49	3965	20845	23.66
1У.	Перекрытие	шт	36	2689	23,49	632	3321	3,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
У.	Покрытие	шт	45	3164	23,49	743	3907	4,44
У1.	Кровля	м2	427,5	3626	23,49	852	4478	5,08
УП.	Проемы (окна и двери)	"	43,97	3825	23.49	898	4723	5,36
	металлоконструкции ворот	"	56,72	408	14,8	60	468	0,53
УШ.	Полы	"	611,2	4490	23,49	1055	5545	6,30
1Х.	Лестницы	м2	20,57					
	Металлоконструкции	т	6	1743	14,8	258	2001	2,27
Х.	Внутренняя отделка	м2	6037	5751	23,49	1351	7102	8.06
Х1.	Наружная отделка	"	827	1589	23,49	373	1962	2,22
ХП.	Каналы и приямки			3118	23,49	739	3887	4,41
ХШ	Разные работы			758	23,49	178	936	1,07
	Итого по надземной части здания			45920 2151		10787 318	56707 2469	64,36 2,80
	Итого по общестроительным работам по смете № 1-1			54501		12615	67116	76,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	II. Санитарно-технические работы							
1-2	Водопровод						590	0,67
1-3	Горячее водоснабжение						40	0,05
1-4	Хозфекальная канализация						240	0,27
1-5	Водостоки						100	0,11
1-6	Тепловой пункт (узел управления)						860	0,98
1-7	Отопление						1370	1,55
1-8	Вентиляция						440	0,50
	Итого по санитерно-техническим работам						3640	4,13
	III. Электромонтажные работы							
1-9	Электросиловое оборудование подстанции						71480	81,12
1-10	Электроосвещение подстанции						980	1,11
1-11	Оборудование телемеханизации подстанции						4450	5,05
1-12	Электросиловое оборудование диспетчерского пункта						280	0,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-13	Электроосвещение диспетчерского пункта						3550	4,03
1-14	Оборудование радиофикации диспетчерского пункта						60	0,07
1-15	Оборудование радиосвязи диспетчерского пункта						1890	2,14
1-16	Оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта						510	0,58
1-17	Монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта						900	1,02
1-18	Оборудование громкоговорящей связи и диспетчерского пункта						230	0,26
1-19	Оборудование электрочасофикации диспетчерского пункта						250	0,28
	Итого по электромонтажным работам						84580	95,98
	Всего по объекту						155340	

Главный инженер проекта Варецкий
Начальник отдела смет и ПОС Шимкович
Составил руководитель группы Длигач
Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на общестроительные работы

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, КЖ1 ÷ КЖ17, АР1 ÷ АР8

Сметная стоимость 67,12 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		1. Земляные работы				
1.	1-324 тб.10-41-е	Разработка грунта 1группы экскаваторе-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100 м3	6,08	11,60	71
2.	Ценник III стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	972,8	0.22	214
3.	1-400 тб.40-48-а	Срезка недобора грунта 1 группы бульдозером 75 л.с.с перемещением на 10м	100 м3	0,84	4,22	1
4.	1-661 тб.10-115-и т.ч. п.18 т.ч. п.64	Доработка грунта 1группы вручную в котловане без креплений	м3	11	0,82	9
5.	1-633 тб.10-114-а	Разработка вручную грунта 1группы в траншеях без креплений	"	42	0,82	34

1	2	3	4	5	6	6
6.	1-721 тб.10--123-а	Погрузка разрыхленного грунта 1-2 группы вручную на автомобили-самосвалы	м3	87	0,28	24
7.	Ценник III стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	139,2	0.22	31
8.	1-368 тб.10--44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта 1 группы автомобилями-самосвалами до 10т	100 м3	6,96	1,64	11
9.	1-324 тб.10--41-е	Разработка грунта 1 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	"	5,03	11,60	58
10.	Ценник III стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км для обратной засыпки	т	804,8	0,22	177
11.	1-430 1-431 тб.10--49-а	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью до 75 л.с. грунтом 1 группы с перемещением до 5м	100 м3	3,23	2,93	9
12.	1-662 тб.10--115-и	Обратная засыпка вручную грунтом 1 группы с креплением котлованов площадью до 20м2	м3	180	0,41	74
13.	1-823 тб.10--156-к	Уплотнение грунта 1 группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных компрессоров	100 м3	3,23	10	32
14.	1-347 тб.10--43-е	Ремонт и содержание дороги при транспортировании грунта 1 группы автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км и погрузке экскаваторами с ковшом емкостью 0,5-1,75 м3	"	11,98	1.82	22

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 1	руб			767
		2. Фундаменты				
15.	18-1 тб.21-5а	Основания песчаные под фундаменты	м3	8,41	5,84	49
16.	11-8 тб.19-1б	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5т при глубине котлована до 4м	"	24,65	3,69	92
17.	11-5 тб.19-1в	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 3т при глубине котлована до 4м	"	5,49	2,53	14
18.	Пр-нт 06-08 п.1128	Блоки фундаментные бетонные прямоугольные трапецеидальные объемом более 0,2 до 7 м3 из бетона М-150	"	30,34	37,78	1146
19.	ЦП1 ч.1У	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	0,52	24,61	13
20.	То же	То же, В-2	"	1,52	37.49	57
21.	11-28 тб.19-2в	Установка блоков стен подвалов объемом до 0,4м3	м3	41,73	5,74	240
22.	11-29 тб.19-2б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4м3	"	44,66	3,39	151
23.	Ценник п.152	Блоки из тяжелого бетона объемным весом 1,8 т/м3 и более неофактуренные М100 объемом 0,5м3 и более	"	40,19	33,20	1334
24.	Ценник п.153	То же, объемом менее 0,5 м3	"	9,10	34,60	315

1	2	3	4	5	6	7
25.	Ценник п.154	То же, объемом менее 0,3 м3	м3	37.10	35.90	1332
26.	12-11 тб.20-1г	Местные заделки бетоном М-100		9,80	24.50	238
27.	11-199 тб.19--11м	Укладка перемычек весом до 0,3т	т	0,28	9,80	8
28.	Пр-нт 06-08 п.1126 Ценник п.4451	Стоимость перемычек	"	0,28	52,70	15
29.	Ц.1 ч.1У	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	0,10	21,40	2
30.	13-33 тб.21-7а	Стены при высоте этажа до 5м до отметки 0.00м	м3	23,65	26	615
31.	13-17 тб.21-6а	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклс	м2	80,20	0,58	47
		Итого по разделу 2	руб			5663
		Итого по подземной части	"			6430
		Б. Надземная часть				
		3. Стены и перегородки				
32.	13-33 тб.21-7а	Стены при высоте этажа до 5м	м3	502,37	0,26	15062
33.	13-34 тб.21-7а	Стены при высоте этажа более 5м	"	107.99	24,70	2667
34.	13-61 тб.21-9ч	Армирование кладки	т	0.03	179	6
35.	11-199 тб.19-11 м	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	4,67	9.80	45
36.	11-192 тб.19--11д	Укладка весом до 1т со сваркой без накладок	шт	6	2,69	16

1	2	3	4	5	6	7
37.	Ценник п.4451	Стоимость перемычек из бетона М-200	м3	4,98	52,70	262
38.	Ценник п.4451	То же, прогоны П40-36П из бетона М-250	"	0,68	53,72	37
39.	Ц.1 ч.1У	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,56	17,30	10
40.	То же	То же, класса А-3	"	2,85	19,40	55
41.	То же	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	"	0,64	21,40	14
42	То же	То же, В-2	"	0,15	32,0	5
43.	То же	Закладные и накладные детали	"	0,09	31	3
44.	То же	Металлизация закладных деталей	"	0,09	17.40	2
45.	13-48 тб.21--7-и	Перегородки неармированные из кирпича глиняного обыкновенного толщиной в 1/2 кирпича	м2	203	3,44	698
		Итого по разделу 3	руб			16880
		4. Перекрытие				
46.	11-823 тб.19--16-д	Укладка панелей перекрытий и покрытий толщиной более 16см, площадью до 10м2	шт	35	2,82	99
47.	Ценник п.4719	Стоимость конструкций из бетона М-200	м3	27,29	51	1392
48.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А 1	100 кг	1,34	17,30	23
49.	То же	То же, класса А-1У	"	9,59	23.50	225

1	2	3	4	5	6	7
50.	Ц.1ч.1У	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100 кг	4,52	21,40	97
51.	То же	Анкерные детали А1 и А2	"	0,22	46	10
52.	То же	Металлизация закладных деталей	"	0,22	17,40	4
53.	12-78 тб.20--10-а	Монолитные железобетонные участки перекрытия из бетона М-200	м3	16,60	32,88	546
54.	Ц.1ч.П п.21	Арматура класса А-1	т	0,55	166	92
55.	То же, п.23	То же, класса А-Ш	т	0,89	194	173
56.	11-456 тб.19--27-а	Укладка плит	шт	1	4,90	5
57.	Ценник п.4767	Стоимость ковырьков из бетона М-200, типа КВ22-2	м2	4,05	5,80	23
		Итого по разделу 1У	руб			2689
		5. Покрытие				
58.	11-323 тб.19--16-д	Укладка перекрытий и покрытий толщиной более 14см площадью до 10 м2	шт	42	2,82	118
59.	11-324 тб.19--16-е	Укладка перекрытий и покрытий толщиной более 16см, площадью более 10м2	"	3	4,28	13
60.	Ценник п.4719	Стоимость конструкций из бетона М-200	м3	35,03	51	1787
61.	То же	То же, М-400	"	11,88	56,61	673
62.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А-1	100 кг	2,15	17,30	37

1	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.1м.1У	Арматура товарная класса А-1У	100 кг	14.39	23.50	338
63.	То же	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	"	7.25	21.40	155
65.	То же	Анкерные детали А-1 и А-2	"	0,22	46,0	10
66.	То же	Монтажные детали ММ1 и МК2	"	0,60	31	19
67.	То же	Металлизация анкеров и монтажных деталей	"	0,82	17.40	14
		Итого по разделу 5	руб			3164
		6. К р о в л я				
68.	16-618 тб.26--10-а	Пароизоляция покрытий оклеечная из рубероида в один слой	100 м2	4.04	48	194
69.	16-600 тб.26--10-в	Утепление покрытий пенобетонными или пеносиликатными плитами, укладываемыми насухо плитами из ячеистого бетона толщиной 160 мм	"	4.04	465,6	1883
70.	16-625 тб.26--11-б	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по легкобетонным или плитным утеплителям	"	4,04	43,90	178
71.	16-544 тб.26--6-г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из гнилостойкого рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике, по готовому основанию из бетона или раствора, для зданий шириной от 12 до 24м	м2	427,50	2,89	1235
72.	16-585 тб.26--9-в	Обделки на фасадах без водосточных труб из оцинкованной кро-				

1	2	3	4	5	6	7
	прим.1	вельной стали	100 м2	8,68	7.77	67
73.	16-591 тб.29--9-е прим.1	Мелкие покрытия из оцинкованной кровельной стали	"	0,46	152	69
		Итого по разделу 6	руб			3626
		7. Проемы				
		А. Окна				
74.	15-157 тб.23--28-е	Заполнение оконных проемов блоками в каменных стенах со спаренными переплетами при площади проема до 5м2	м2	43,97	2,89	127
75.	15-161 тб.23--29-б	Установка приборов в оконных блоках	шт	22	0,21	5
76.	Ц.1ч.II п.98	Блоки оконные марки ОС18-12	м2	43,47	11,40	496
77.	Ц.1ч.II п.85	То же, марки ОО06-09	"	0,50	17,50	9
78.	Ц.1ч.1 р.1 п.548	Скобяные изделия для окон со спаренными переплетами одностворными с форточкой	к-т	22	1,94	43
79.	17-856 тб.27--69-в	Остекление оконных спаренных переплетов в жилых и общественных каменных зданиях оконным 3мм стеклом на штапиках по замазке	м2	43,97	2,25	99
80.	13-329 тб.21--25-б	Плиты подоконные железобетонные марки А013625	"	6,83	5,32	36
81.	14-30 тб.22--7-а	Монтаж металлоконструкции жалюзийных решеток	т	1,92	47,80	92

78694

1	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.1ч.II р.1 п.127	Накладки для оконных и фонарных проемов	т	1,92	274	526
		Б. Двери и ворота				
83.	15-188 тб.23--35-а	Установка наружных дверных блоков до 3м2 с привязкой приборов в каменных стенах	м2	9,44	1,33	13
84.	15-191 тб.23--35-а,в прим.1	При заполнении дверных проемов блоками добавляется стоимость пакли	"	9,44	0,90	8
85.	15-190 тб.23--35-в	Установка внутренних дверных блоков до 3м2 с привязкой приборов в перегородках	"	47,28	2,15	102
86.	Ц.1ч.II р.II п.17	Блоки дверные однопольные Д4-С, Д7-С марки Д724-10	"	36,96	10,60	392
87.	То же п.20	Блоки дверные однопольные Д10-С марки ДГ2147	"	5,60	12,30	69
88.	То же п.420	Блоки дверные однопольные высота полотен 2300мм марки Д33	"	4,72	11,80	56
89.	То же п.449	Блоки дверные глухие однопольные высота полотен 2300мм марки Д58	"	9,44	13,30	126
90.	Ц.1ч.1 р.1 п.527	Скобяные изделия для дверей входных в здание однопольных	к-т	4	5,28	21
91.	То же п.540	Скобяные изделия для дверей входных в комнаты общественных зданий однопольных	"	18	4.34	78
92.	То же п.533	Скобяные изделия для дверей входных в санузлы	"	4	1,53	6
93.	19-138 тб.28--9-а	Установка наружных дверей Д-1 площадью более 3м2 с привязкой приборов в каменных стенах	м2	9,66	5,90	57

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
94.	Ц.1ч.1 р.1 п,528	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных	к-т	2	6,44	13
95.	Ц.1ч.П р.1 п.125	Стоимость решетчатых дверных полотен	т	0,70	284	199
96.	19-145 тб.28--10-д	Установка сетки для затягивания дверных полотен	м2	9,66	0,79	8
97.	19-108 тб.28--7-ж	Изоляция дверей пенопластом	м3	1,93	153	295
98.	Ц.1ч.1 р.1 п.496	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) к дверям	кг	1	0,90	1
99.	15-213 тб.23-40 -б	Обшивка пенопласта кровельной сталью	м2	9,66	5,25	51
100	15-188 тб.23--35-а	Установка дверных утепленных блоков в проеме ОК-3 площадью до 3 м3	"	2,56	1,33	3
101.	Ц.1ч.П р.П п.72	Блоки дверные-лаз глухие утепленные, однопольные с высотой полотна 1500мм марки ДЛ9	"	2,56	28,70	73
102.	Ц.1ч.1 р.1 п.551	Приборы фрамужные оконные типа ДА-2	шт	2	0,82	2
103.	15-220 тб.23--41-д	Установка ворот трудносгораемых со стальными коробками обитыми сталью по войлоку	м2	26,95	13,80	372
104.	Ц.1ч.П р.1 п.135	Металлоконструкции ворот В-1 и дверей Д-1	т	1,67	203	339
105.	Калькуляция Гипромез	Стоимость приборов ворот	к-т	3	28,50	86

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
106.	15-215 тб.25- -41-а	Установка ворот со стальными коробками с распашивающимися неутепленными полотнами и навитками В-2	м2	9	2,81	25
107.	Ц.1ч.II р.1 п.135	Металлоконструкции ворот В-2	т	0,34	208	69
108.	Ц.1ч.II р.II п.207	Полотна размером 1495 на 3224 на 84мм	"	9	34,10	307
109.	Калькуляция Гипромеза	Стоимость приборов ворот	к-т	1	28,50	29
		Итого по разделу	руб			4238
		8. П о л ы				
		Тип 1				
110.	16-43 тб.25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщ.100 мм	м3	16,81	23,60	397
111.	16-82 тб.25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200	м2	168.06	0.60	101
		Тип 2				
112.	16-82 тб.25- -10-а	Стяжки цементные толщиной 20мм из раствора М-200 по железобетонным плитам	м2	14.28	0,60	9
		Тип 3				
113.	16-89-1 тб.25- -6-а	Уплотнение грунта щебнем	"	84,05	0,37	31
114.	16-43 тб.25- -6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 80мм	м3	6,72	23,60	159

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
115.	16-230 тб.25--17-д	Покрытия из плиток керамических с крэсителем на цементном растворе	м2	84,05	3,88	326
		Тип 4				
116.	16-39-1 тб.25--6-а	Уплотнение грунта щебнем	"	35,27	0,37	13
117.	16-43 тб.25--6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 80мм	м3	2,82	23,60	67
118.	16-86 16-87 тб.25--10-в тб.25--10-г	Стяжка из легкого бетона толщиной 20 мм	м2	35,27	0,80	28
119.	16-338 тб.25--23-б	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	м2	35,27	3,64	128
120.	16-347 тб.25--23, прим.2	На устройство дорожек добавлять по расценкам с 330 по 345	100 м2	0,35	27,20	10
		Тип 5				
121.	16-39-1 тб.25--6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	23,17	0,37	9
122.	16-443 тб.25--6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту из бетона М-100 толщиной 100мм	м3	2,32	23,60	55
123.	16-116, 16-117 тб.25-ь-13-д,е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 50мм	м2	23,17	1,27	29
		Тип 6				
124.	16-74-1 тб.25--9-а	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном толщиной 165мм	м3	15,82	31,60	500
125.	16-82, 16-83 тб.25--10а,б	Стяжка из цементного раствора М-150 толщиной 40мм	м2	95,88	1,02	98
		Цена: 0,54+0,101,4+(19.6-17,9)х0,042				

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
126.	16-230 тб.25--17-д	Покрытия из плиток керамических с красителем на цементном растворе	м2	95,88	3,88	372
		Тип 7				
127.	16-74-1 тб.25--9-а	Тепло и звукоизоляция керамзитобетоном толщиной 177мм	м3	33.72	31,60	1066
128.	16-86 тб.25--10-в	Стяжка из легкого бетона толщиной 50мм	м2	190,49	1,82	347
129.	16-332 тб.25--23-б	Покрытия из линолеума поливинилхлоридного однослойного на битумной мастике	"	190,49	3,64	693
130.	16-347 тб.25--23, прим.2	На устройство деревянных плинтусов добавлять по расценкам с 330 по 345	100 м2	1,90	27,20	52
		Итого по разделу 8	руб			4490
		9. Лестницы				
131.	11-379 тб.19--19-б	Укладка лестничных весом до 2,5т без сварки	шт	6	4.22	25
132.	11-381 тб.19--19 прим.	Сверка без накладок	"	6	0,85	5
133.	Ценник п.4730	Стоимость лестничных маршей длиной до 3м	м2	8.57	8.10	69
134.	Ценник п.4742	Стоимость площадок	"	12	9,20	110
135.	14-29 тб.22--7-к	Металлические ограждения и соединительные планки МОП	т	0.10	29,30	3

1	2	3	4	5	6	7
136.	Ц.1ч.II п.451	Стоимость металлического ограждения	т	0,10	244	24
137.	11-199 тб.19--11-м	Укладка перемычек весом до 0,3т	м3	0,04	9,69	1
138.	Ценник п.4451	Стоимость перемычек	"	0,04	52,70	2
139.	Ц.1ч.1У	Арматура товарная класса А-Ш	100 кг	0,02	19,40	1
140.	То же	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	"	0.01	21.40	1
141.	11-29 тб.22--7-м	Лестницы, площадки, перила стальные Л-1 и Л-2	т	1,43	29,30	42
142.	Ц.1ч.II п.436	Лестницы с площадками и ступеньками из рифленого либо гладкого листа с наваренными рифами	т	1,43	211	302
143.	12-11 тб.20--1-м	Фундаменты бетонные М-100 под металлические лестницы	м3	0,65	24,30	16
144.	13-25	Монтаж металлических балок БМ6 и БМ7 в трансформаторных камерах	т	0,38	30,60	12
145.	Ц.1ч.II р.1 п.116	Стоимость металлических балок	т	0,38	161	61
146.	14-29 тб.22--7-м	Монтаж металлоконструкций лестниц и стремянок в трансформаторных камерах	т	4,09	29,30	120
147.	Ц.1ч.II р.1 п.445	Стоимость металлоконструкций	т	4,09	232	949
		Итого	руб			1743

1	2	3	4	5	6	7
		10. Внутренняя отделка				
148.	17-324 тб.27-28-1	Отделка поверхностей потолков из железобетонных настилов и плит под окраску	м2	600,06	0,12	72
149.	17-317 тб.27-27-а	Улучшенная штукатурка лестничных маршей и площадок без отделки косоуров и балок	м2	22,30	1,01	23
150.	17-592 тб.27-49-д	Потолков	100 м2	5,88	11,80	69
151.	17-660 тб.27-55-к, тб.27-66-и	Улучшенная масляная окраска по штукатурке потолков белилами	м2	34,17	0,87	30
152.	17-297 тб.27-23-д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен в трансформаторных камерах	"	466,20	0,24	112
153.	17-288 тб.27-23-в	Улучшенная штукатурка по камню и бетону стен, потолков, столбов и пилястр цементным раствором внутри здания	"	1726,22	0,86	1485
154.	17-592 тб.27-45-д	Внутренняя силикатная окраска по штукатурке и кирпичу стен	100 м2	8,39	11,80	99
155.	17-649 тб.27-55-а	Улучшенная масляная окраска по штукатурке стен, столбов, пилястр и ниш белилами с добавлением колера	м2	1608,25	0,71	1142

1	2	3	4	5	6	7
156.	17-138 тб.27--13-в	Облицовка стен керамическими глазурованными гладкими белыми плитками с карнизными и плинтусными элементами в общественных и промышленных зданиях по кирпичу и бетону	м2	103,02	4,07	419
157.	17-647 тб.27--66-е,г	Улучшенная масляная окраска наружных глухих дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	"	19,10	0,55	11
		Цена: 0,28 х 2,4				
158.	17-647 17-645 тб.27--66-е,г тб.27--55-е	То же, в перегородках	м2	47,28	2,77	131
		Цена: 0,23х(2,7-0,3)+0,74х0,3				
159.	17-647 тб.27--66-е,г	То же, ворот В-2	м2	9	0,55	5
160.	14-179 тб.22--25-п	То же, металлоконструкций ворот В-1 и дверей Д-1	т	1,67	24,50	41
161.	17-658 17-656 тб.27--66-ж,д тб.27--55-ж	То же, оконных блоков со спаренными переплетами	м2	43,97	3,52	155
		Цена: 0,29х(2,5-0,3)+0,96х0,3				
162.	14-179 тб.22--22-м	То же, каминных решеток	т	1,92	24,50	47
163.	14-178 тб.22--25-к	То же, металлоконструкций лестниц	т	5,62	10,50	59
164.	14-170 тб.22--25-к	То же, балок БМ6 и БМ7 в трансформаторных камерах	т	0,38	4,35	2

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
165.	14-170 тб.22--25-в	То же,металлоконструкций нивелиров в трансформаторных камерах	т	0,58	4,35	2
166.	17-644 тб.27--55-в тб.27--86-в	То же,плинтусов в линолеумных полах	м3	22,58	0,85	19
167.	14-178 тб.22--25-д	То же, металлоконструкций каналов	т	1,91	10,50	20
168.	14-181 тб.22--25-е	То же, щитов из рифленой стали	т	36,31	49,80	1808
		Итого по разделу	руб			5751
		11. Наружная отделка				
169.	17- тб.27--3-е прим.1	Облицовка цоколя и козырька керамической глазурованной плиткой кабанчик	м2	32,14	0,90	29
170.	Ц.1ч.1 р.1 п.183	Плиты покрытые бесцветными глазурями	"	31,82	4,61	147
171.	17-248 тб.27--21-е	Высококачественная штукатурка фасадов на основе цветных цементов	"	762,61	1,67	1274
172.	17-251 тб.27--21-г	То же, плоских откосов	"	251.89	0,55	139
		Итого по разделу 11	руб			1589
		12. Каналы и приямки				
173.	16-43 тб.25--6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту М-100 под каналы и приямки	м3	10,61	23,60	250
174.	13-41 тб.21-7 -д	Стены из кирпича глиняного обыкновенного	"	1,38	24,30	32

1	2	3	4	5	6	7
175.	12-11 тб.20--1-и	Бетонная стенка каналов М-100	м3	1,33	24,30	32
176.	12-42 тб.20--5-в	Монтаж металлоконструкций каналов и приямков (рамы, решетки, балки, закладные детали)	т	1,91	309	590
177.	11-463 тб.19 -30-а	Установка опорных подушек ОП-1	м3	0,36	10.10	4
178.	Ценник п.4458	Стоимость опорных подушек	"	0,36	45,70	16
179.	Ц.1ч.1У т.46	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,20	17,30	3
180.	То же	То же, класса А-III	"	0,20	19,40	4
181.	То же	Закладные и накладные детали	"	0.47	31	15
182.	11-318 тб.19--14-л	Укладка плит покрытия площадью до 0,5 м2	шт	19	0,29	6
183.	Ценник п.3948	Стоимость плоских плит из бетона М-200	м3	0,50	70	35
184.	Ц.1ч.1У т.46	Арматура товарная класса А-1	100 кг	0,37	17,30	6
185.	То же	То же, класса А-III	"	0,06	19,40	1
186.	36-654 тб.49--90	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	м2	86,81	11,30	410
187.	26-3 тб.38--1-а	Трубопроводы из асбестоцементных труб 100мм БТ3 для прокладки кабелей	м	163,78	1,14	187
188.	23-62 тб.30--10-г	То же, из стальных труб Д 50мм	м	18,80	2,30	43
189.	23-62 тб.30--10-в	То же, д 30мм	м	49,50	1,87	93

1	2	3	4	5	6	7
190.	23-78 тб.30--11-б	То же, Д 83мм	м	15	2,85	43
191.	13-30 тб.21--6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя наружных стен каналов, соприкасающихся с землей	м2	143,51	0,56	80
192.	17-284 тб.27--23-а, прим.2	Простая штукатурка по камню и бетону стен, потолков, столбов и пилястр цементным раствором внутри зданий внутренних поверхностей стен каналов	м2	214,79	0,59	127
193.	16-106 тб.25--12-а	Покрытия цементные в каналах	"	106,10	0,78	83
		Итого по разделу 12	руб			3145
		13. Разные работы				
194.	13-330 тб.21--26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	100 м2	1,71	42,60	73
195.	13-337 тб.21--26-а	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 6м	"	1,04	59,20	62
196.	13-338 тб.21--26-и	На каждые следующие 4м высоты помещения добавляется	"	1,04	38,50	40
197.	13-50 тб.21--8-б	Кирпичные столбики в трансформаторных камерах	м3	1,54	27.20	42
198.	14-18 тб.22--5-ж	Монтаж металлоконструкций к трансформаторных камерах	т	0,53	14,17	8

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
199.	Ц.1ч.II р.1 п.68	Стоимость металлоконструкций	т	0,53	206	109
200.	13-33 тб.21-7-а	Кирпичная кладка пакт на кровле	м3	0,98	26	25
201.	11-457 тб.19-27-б	Укладка плит покрытия над пахтами	шт	4	4,20	17
202.	Ценник п.4715	Стоимость плит из бетона М-200	м3	0.48	55,50	27
203.	Ц.1ч.1У т.46	Арматура теперная класса А-1	100 кг	0.01	17,30	1
204.	То же	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	"	0,10	21,40	2
205.	То же	Закладные и накладные детали	"	0,09	31	3
206.	35-639 тб.48-70-б	Монтаж металлоконструкций радиостойки	т	0.01	12,40	1
207.	Ц.1ч.II р.1 п.333	Стоимость металлоконструкций	т	0,01	291	4
208.	32-200 тб48-53-а	Щебеночное основание под пандус	100 м2	0,11	147	17
209.	32-197 тб.45-52-а	Асфальтобетонный пандус толщиной 25мм	"	0.11	83	9
210.	13-325 тб.21-24-б, прим.	Крыльца в две железобетонные ступени	м2	12,84	12,10	155
211	32-43 тб.45-16-к	Корыто под отмостку	100 м2	0,89	7.76	5
212.	32-200 тб.45-53-а	Щебеночное основание под отмостку	"	0,69	147	101

1	2	3	4	5	6	7
213.	32-197 тб.45--52-в	Асфальтобетонная отмостка вокруг здания шириной 750мм	100 м2	0,69	83	57
		Итого по разделу 13	руб			67116
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"			52350
		Накладные расходы 16,5%	"			8638
		Плановые накопления 6%	"			3659
		Всего стоимость общестроительных работ	"			64647
		Стоимость металломонтажных работ	"			2151
		Накладные расходы 8,3%	"			178
		Плановые накопления 6%	"			140
		Всего стоимость металломонтажных работ	"			2469

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил руководитель группы Длигач

Проверил главный специалист Москаленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на водопровод

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, ВК1 ÷ ВК3

Сметная стоимость 0,59 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-2 тб.30-1-б	Вводы водопровода из чугунных напорных раструбных труб 80мм в траншеях	м	5	3,91	20
2.	Доп.вып.8 26-655 тб.38-54-в	Укладка полиэтиленовых труб до Д50мм	км	0,03	85	3
3.	Доп.вып.8 п.2712	Стоимость труб полиэтиленовых Д16мм	м	5	0,13	1
4.	Доп.вып.8 п.2713	То же, Д20мм	"	4	0,17	1
5.	Доп.вып.8 п.2714	То же, Д25мм	"	16	0,25	4
6.	Доп.вып.8 п.2715	То же, Д32мм	"	5	0,39	2
7.	23-62 тб.30-10-г	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 50 мм для водоснабжения	"	18	2,30	41
8.	23-73 тб.30-11-б	Трубопроводы из стальных горячекатанных труб 89х3,5мм	"	30	2,85	86

1	2	3	4	5	6	7
9.	Ц1.ч.Ш п.138	Вентили муфтовые 15кч18р Д25мм	шт	2	1,22	2
10.	Ц1.ч.Ш п.139	Вентили муфтовые 15кч18р Д32мм	"	1	1,65	2
11.	Ш1.ч.Ш п.121	Вентиль муфтовые 15кч4к Д40мм	"	1	4,94	5
12.	Ц1 ч.Ш п.136	Кран полвочный Д25мм	"	2	1,21	2
13.	23-390 тб.31-18-д	Водомеры холодной воды СВХ-1,6 скоростные резьбовые 20мм	"	1	13,60	14
14.	23-687 тб.32-12-б	Манометры технические общего назначения с трехходовым краном и трубкой сифоном	к-т	1	4,18	4
15.	23-690 тб.32-12-г	Краны пробно-спускные сальниковые цапковые с изогнутым спуском для воды и пара 15мм	шт	1	1,39	1
16.	23-685 тб.31-11-в	Вентили пожарные 50мм со шкафчиком для рукава	"	4	47	188
17.	Пр-нт 23-07 п.1-0848	Вентиль марки 15кч877бр Д65мм	"	1	52,32	52
18.	12-У-2174 ВУ 0.12	Монтаж арматуры	"	1	6,58	7
19.	Ц.1 ч.Ш п.1824	Рукава резинотканевые Д25мм	м	30	1,34	40
20.	Ц.1 ч.Ш п.1462	Краны водоразборные КВ-Ш Д15мм	шт	1	0,65	1
		Всего по смете	руб			593
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			52

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость оборудования	руб			52
		Стоимость монтажных работ	"			7
		Всего стоимость монтажных работ	"			7
		Стоимость общестроительных работ	"			11
		Накладные расходы 16,5%	"			2
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость общестроительных работ	"			14
		Стоимость сантехнических работ	"			440
		Накладные расходы 14.9%	"			54
		Плановые накопления 6%	"			28
		Всего стоимость сантехнических работ	"			522

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Никович

Составил техник Хухаева

Проверил главный специалист Косаненко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на горячее водоснабжение

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, ВК1 ÷ ВК3

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-57 тб.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 15мм для водоснабжения	м	7	1,07	7
2.	23-58 тб.30-10-в	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб 20мм для водоснабжения	м	17	1,07	18
3.	Ц1.ч.Ш п.131	Вентили муфтовые 15кч18п Д20мм	шт	1	1,10	1
4.	23-343 тб.32-2-д	Смесители СМ-Д-СТ для душевых со стационарной душевой трубкой и сеткой	шт	1	5,04	5
		Всего по смете	руб			38
		В том числе :				
		Стоимость сантехнических работ	руб			31
		Накладные расходы 14,9%	"			5
		Плановые накопления 6%	"			2
		Всего стоимость сантехнических работ	"			38

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил техник Хухаева

Проверил главный специалист Косяженко

7869/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на хоз-фекальную канализацию

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом I,ВКI+ВК3

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
I.	23-34 тб.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб 50мм по стенам зданий	м	20	2,52	50
2.	23-35 тб.30-6-а	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00мм по стенам здания	м	I9	3,95	75
3.	23-320 тб.3I-I-г	Умывальники фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые прямоугольные 500-400-I70 мм без спинки со смесителем, нижней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным сифоном и латунным выпуском	к-т	2	I7,50	35
4.	23-306 тб.3I-5-а	Унитазы фаянсовые, фарфоровые и полуфарфоровые компакт тарельчатые с отъемной или цельноотлитой полочкой, непосредственно соединенным бачком, с арматурой, сидением с креплением	к-т	I	2I,80	22
5.	23-359 тб.3I-4-г	Раковины кухонные РСТО,500-400-540мм стальные эмалированные	к-т	I	7,II	7

I	2	3	4	5	6	7
6.	23-35I тб.3I-3-г	Тройники 50мм чугунные эмалированные	шт	2	4,08	8
		Всего по смете:	руб			239
		В том числе:				
		Стоимость сантехнических работ	руб			I97
		Накладные расходы - I4,9%	-"-			29
		Плановые накопления - 6%	-"-			I3
		Всего стоимость сантехнических работ	-"-			239

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Пинкович

Составил техник Хухаева

Проверил главный специалист Москаленко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на водостоки

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом I, ВКI+ВК3

Сметная стоимость 0,I0 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7
1.	Доп.вып.8 26-658 тб.38-54-2	Укладка полиэтиленовых труб Д110мм	км	0,02	I46	2
2.	Доп.вып.8 п.2686	Стоимость труб полиэтиленовых Д110мм	м	I6	0,I5	2
3.	23-35 тб.30-6-6	Трубопроводы из чугунных канализационных труб I00мм по стенам зданий	м	5	3,96	20
4.	23-I8I тб.3I-I2	Воронки водосточные чугунные	шт	2	I,30	3
5.	Ц.I ч.II п.I3	Стоимость воронок	т	0,07	8I0	55
		Всего по смете:	руб			96
		В том числе:				
		Стоимость общестроительных работ	"			4
		Накладные расходы - I6,5%	"			I
		Плановые накопления - 6%	"			-
		Всего стоимость общестроительных работ	"			5
		Стоимость металломонтажных работ	"			55
		Накладные расходы 8,3%	"			5

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			4
		Всего стоимость металломонтажных работ	"			64
		Стоимость сантехнических работ	"			23
		Накладные расходы I4,9%	"			3
		Плановые накопления 6%	"			I
		Всего стоимость сантехнических работ				27

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил техник Хухаева

Проверил главный специалист Мосяженко

ТП 507-63 7869/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на тепловой пункт (узел управления)

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, ОВ1 ÷ ОВ5

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2		4	5	6	7
1.	23-71 тб.30-106	Трубопроводы из стальных электросварных труб	м	18	0,23	4
2.	Ц.1 ч.1 п.179	Стоимость электросварных труб Ду 32х2,5мм	м	12	0,38	5
3.	Ц.1 ч.1 п.179	То же, Ду 40х2,5	м	6	0,51	3
4.	23-45 тб.30--10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб		1	0,74	1
5.	23-47 тб.30--10-а	То же, Ду 25мм	м	8	0,96	8
6.	23-58 тб.30--10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ду 20мм	м	5	1,07	5
	23-104 тб.30--14-а	Гидравлическое испытание системы	м	32	0,03	1

1	2	3	4	5	6	7
8.	23-204 тб.30-24-6 Пр-нт 23-07 п.1-0457	Вентиль марки 15кч27нж1 Ду 40мм Цена: 8,44+16х1,077	шт	2	20,67	41
9.	23-208 тб.30-24-9 Ц.1 ч.II п.185	Вентили фланцевые 15кч19п Ду 25мм Цена: 2,24+2,21	"	1	4,45	4
10.	23-204 тб.32-24-6 Ц.1 ч.II п.186	То же, Ду 32мм Цена: 8,44+2,90	"	6	6,34	38
11.	Ц.1 ч.II п.130	Вентиль марки 15кч18п Ду 15мм	"	7	0,95	7
12.	Ц.1 ч.II п.131	Тоже, Ду 20 мм	"	4	1,10	4
13.	12-У-2172	Монтаж регуляторов давлений УРРД-25 Ду 25мм	"	1	8,08	8
14.	Пр-нт 17-04 п.5-0160	Стоимость регулятора давления Цена: 95х1,09	"	1	103,55	104
15.	23-136 тб.30-15а	Клапаны обратные 16ч3бр подъемные фланцевые Ду 25мм	"	1	5,86	6
16.	23-662 тб.32-10а	Грязевики из стальных труб наружным диаметром 108мм и входного патрубка 46мм	"	2	13,30	27
17.	23-678 тб.32-11а	Элеваторы водоструйные стальные 40с10бк	"	1	22,40	22
18.	23-687 тб.32-12б	Манометры технические	к-т	7	4,18	29
19	23-688 тб.32-12в	Термометры прямые и угловые в оправе	"	10	2,18	22
20	Ц.1 ч.II п.561а	Воронка сливная Ду 50мм Цена: (64.9+335)х1.068	т	0,120	443,09	53

1	2	3	4	5	6	7
21.	11-431	Монтаж счетчика горячей воды ВТТ-50 Ду 50	шт	1	4,41	4
22.	Пр-нт 17-04 п.3-028	Стоимость счетчика Цена: 24х1,09	шт	1	26,16	26
23.	26-502 тб.38--28-а	Приварка фланцев к стальным трубопроводам Ду 50мм	"	25	0,45	11
24.	Пр-нт 24-10 -02 п.98	Соединения фланцевые изолирующие Ду 40мм Цена: 2,75х1.057	"	10	2,91	29
25.	Пр-нт 24-10--02 п.95	То же, Ду 50мм Цена: 3,3х1,057	"	2	3,49	7
26.	Пр-нт 24-10--02 п.92	То же, Ду 32мм Цена: 2,55х1,057	"	9	2,70	24
27.	Пр-нт 24-10--02 п.92	То же, Ду 25мм Цена: 2,55х1,057	"	4	2,70	11
28.	23-605 тб.32--5-е тб.32-6а	Водоподогреватели скоростные трехсекционные Цена: 17,7+9,5х0,7	"	1	24,35	24
29.	19-05 п.04--005	Стоимость водоподогревателя Цена: (48+48х2)х1,09	"	1	146,06	146
30.	11-1073	Монтаж регулятора температуры РТ-15 Ду 15мм	"	1	9,38	9

1	2	3	4	5	6	7
81.	Пр-нт 17-04 п.5-0308	Стоимость регулятора температуры Ду 15мм	шт	1	70,85	71
		Цена : 65х1,09				
		Всего	руб			859
		В том числе :				
		Стоимость оборудования	"			201
		Всего стоимость оборудования	"			201
		Стоимость монтажных работ	"			69
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			73
		Стоимость сантехнических работ	"			397
		Накладные расходы 14,9%	"			59
		Плановые накопления 6%	"			27
		Всего стоимость сантехнических работ	"			483
		Стоимость строительных работ	"			82
		Накладные расходы 16,5%	"			14
		Плановые накопления 6%	"			6
		Всего стоимость строительных работ	"			102

Главный инженер проекта Зарецкий
Начальник отдела смет и ПОС Шимкович
Составил техник Хухаева
Проверил главный специалист Носяженко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-7

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на отопление

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, ОВ1 ÷ ОВ5

Сметная стоимость 1,37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	23-45 тб.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 15мм для отопления	м	150	0,74	111
2.	23-46 тб.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 20мм для отопления	м	90	0,79	71
3.	23-47 тб.30-10-а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб 25мм для отопления	м	10	0,96	10
4.	23-48 тб.30-10а	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д32мм для отопления	м	20	1,12	22
5.	23-104 тб.30-14-а	Испытание систем отопления и водоснабжения гидравлическим давлением при диаметре трубопровода до 100мм	м	270	0,03	8
6.	Ц.1 ч.Ш п.1466	Краны КДР-15 Д15мм	шт	25	0,83	21
7.	Ц.1 ч.Ш п.130	Вентили муфтовые 15кч18п Д15мм	"	9	0,95	9

1	2	3	4	5	6	7
8.	Ц.1 ч.II п.131	Вентили муфтовые 15кч18п Ду20мм	шт	10	1,10	11
9.	Ц.1 ч.II п.132	Вентили муфтовые 15кч18п Ду25мм	"	2	1,44	3
10.	Ц.1 ч.II п.133	Вентили муфтовые 15кч18п Ду32мм	"	2	1,71	3
11.	28-652 тб.32-15	Конвекторы отопительные	экм	80,44	0,28	23
12.	Цена завода	Стоимость радиаторов листотрубных типа КПТ	"	80,44	3,49	281
13.	28-661 тб.32-9-д	Регистры из стальных труб диаметром нитки 108мм, колонки 159мм	м	96,50	4,20	405
14.	28-656 тб.32-9-в	Трубы отопительные чугунные ребристые длиной 1м	шт	4	8.08	32
15.	29-673 тб.32-10-д	Воздухосборники из стальных труб, горизонтальные и вертикальные, наружным диаметром корпуса 159мм	"	5	5,83	29
16.	20-62 тб.27.1--5а	Окраска битумным лаком НР 177	100 м2	0.05	3.92	1
17.	19-46 тб.28--3-б	Изоляция трубопроводов асбопухинуром НР4	м3	0,20	206	41
18.	19-51А тб.28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными	м3	0,20	43,10	9
19.	19-227 тб.28--15-д	Покрытие изоляции трубопроводов с изготовлением деталей	м2	13,30	2,55	34
20.	17-708 тб.27--60-3 тб.27--68-3	Масляная окраска внутри помещений стальных перепилов, решеток, санитарно-технических и отопи-				

1	2	3	4	5	6	7
		тельных приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера за 2 раза	100 м2	1,70	0,55	1
		Всего по смете	руб			1372
		Стоимость общестроительных работ	=			86
		Накладные расходы 16,5%	=			14
		Плановые накопления 6%	=			6
		Всего стоимость общестроительных работ	=			106
		Стоимость сантехнических работ	=			1039
		Накладные расходы 14,9%	=			154
		Плановые накопления 6%	=			73
		Всего стоимость сантехнических работ	=			1266

Главный инженер проекта [подпись] Зарецкий

Начальник отдела смет и НОС [подпись] Шимкевич

Составил техник [подпись] Хухлова

Проверил главный специалист [подпись] Носиченко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-8

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на вентиляцию

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом 1, ОВ1 ÷ ОВ5

Сметная стоимость 0,44 тыс.руб,

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	24-510 тб.33-19в Сб.доп. вып.8 п.3759	Вентилятор осевой ОВ-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 Цена: 6,95+19,6	к-т	1	26,55	27
2.	24-345 тб.33-4в	Клапан лепестковый	кг	13,4	0,37	5
3.	24-708 тб.33-26а	Кронштейны под оборудование	"	18,6	0,34	6
4.	24-486 тб.33-18д	Установка агрегата обеспыливающего ЗИЛ-900М Цена: 8,22+6,5х0,7	к-т	1	12,72	13
5.	Сб.доп. вып.1 ч.II п.2565	Стоимость агрегата ЗИЛ-900М	"	1	160	160
6.	24-1 т.33-1-а	Воздуховод металлический Ду 110 мм, толщ. 0,5мм	м2	0,69	7.98	5
7.	24-1 тб.33-	Воздуховод металлический Ду 160мм,				

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
	-1-а	толщ. 0,5 мм	м2	1	7.88	8
8.	24-775 тб.33--34-в	Короб шлакобетонный горизонтальный 200х250	"	2,8	1,27	3
9.	24-775 тб.33--34-в	Короб шлакобетонный вертикальный 400х400	"	7,2	1,27	9
10.	Ц.1 ч.1 п.373	Стоимость плит шлакобетонных	"	10	3,08	31
11.	24-774 тб 33--34-6	Короб шлакоалебастровый	м2	15,5	1,59	25
12.	Ц.1 ч.1 п.373	Плиты шлакоалебастровые	"	15,5	3,08	48
13.	24-405 тб.33--9-а	Решетка щелевая регулируемая Р150	шт	3	0,99	3
14.	24-406 тб.33--9-а	То же, Р200	"	23	1,11	26
15.	17-708 тб.27--60-в тб.27--68-в	Окраска воздуховодов масляной краской	м2	1,69	0,548	1
		Итого	руб			370
		Пуск и регулировка 2,5%	"			9
		Итого	"			379
		Накладные расходы без п.п.4,5 14,9%	"			31
		Итого	"			410
		Плановые накопления 6%	"			25
		Всего по смете	"			435

Главный инженер проекта Зарецкий
Начальник отдела смет и ПОС Шимкович
Составил техник Хухаева
Проверил главный специалист Косяненко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-9

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электросиловое оборудование подстанции

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом П, ЭЛ 2 ÷ ЭЛ 49

Сметная стоимость 71,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 1. Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ				
1.	Доп.№23 к пр-у 15-08	Стоимость камер типа КСО-272 кат.№23	шт	1	1335,29	1335
2.	То же	То же, кат.№ 6Э	"	1	1390,24	1390
3.	То же,	То же, кат.№ 18	"	5	1318,80	6594
4.	8-862	Монтаж сборных РУ КСО-272	"	7	42,60	298
5.	Доп.к пр-у 15-08	Стоимость камер кат.№ 18	"	1	1033,06	1033
6.	То же	То же, кат.№15Т	"	1	934,15	934
7.	То же	То же, кат.№16Т	"	1	912,17	912
8.	8-863	Монтаж сборных РУ КСО-272	"	3	33,30	100
9.	Доп.к пр-у 15-08	Стоимость камер кат. №23	"	1	456,09	456

1	2	3	4	5	6	7
10.	8-864	Монтаж сборных РУ КСО-272	шт	1	25,40	25
11.	8-903	Монтаж конструкций	т	0,06	444	27
		Всего по разделу 1	руб			13132
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			12654
		Всего стоимость оборудования	"			12654
		Стоимость монтажных работ	"			450
		Плановые накопления 6%	"			28
		Всего стоимость монтажных работ	"			478
		Раздел 2. Оборудование; дополнительно монтируемое в камерах РУ10)6)кВ				
12	Пр-т 15-04-78 стр.460	Стоимость реле типа РП-25	шт	6	3,63	22
13.	Пр-т 15-04-78 стр.458	То же, типа ЕЛ-8	шт	1	9,89	10
14.	8-841	Монтаж	"	7	2,04	14
15.	Пр-т 15-04-78 стр.175	Стоимость переключателя пакетно-кулачкового ПКП-2542	"	3	9.78	29
16.	8-5967	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	3	3,43	10
17.	Пр-нт 15-04-78 стр.701	Стоимость кнопки управления КЕ-011	"	5	1,65	8

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
18.	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	шт	5	1,85	9
19.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автоматов типа АП50-2м,2мт	"	14	1,81	25
20.	8-6121	Монтаж на конструкции на бетонном основании	шт	14	3,35	47
21.	Пр-т 15-04-73 стр.8	Стоимость автомата АП50-3МТ	"	2	2,31	5
22.	8-5124	Монтаж на конструкции на бетонном основании	"	2	4,13	8
23.	Пр-нт 15-04-73 стр.28	Стоимость арматуры сигнальной у лампы ЛС-53	"	8	0,71	6
24.	8-850	Монтаж	"	8	1,29	10
25.	Пр-нт 15-04-73 стр.78	Стоимость предохранителя ПП-А/3	"	1	0,47	
26.	8-687	Монтаж	"	1	2,15	2
27.	Пр-нт 15-05-73 стр.6	Стоимость трансформатора силового ТМ-25/10(6)	"	2	241,78	484
28.	8-691	Монтаж	"	2	33,30	67
29.	8-710	Ревизия	"	2	24,90	50
30.	Доп.к пр-у 04-02	Стоимость масла трансформаторного	т	0,01	269,25	3
31.	8-739	Сушка масла	т	0,26	46,80	12
32.	8-741	Заливка маслом	"	0.26	6,40	2
33.	Пр-т 15-08-67 стр.49	Стоимость блок-контактов КСА-2	шт	8	1,10	9

1	2	3	4	5	6	7
34.	8-860	Монтаж	шт	8	3,39	27
35.	Пр-т 15-03--73 стр.185	Стоимость блок-замка ЗМБЗ	"	4	1,87	7
36.	8-850	Монтаж	"	4	1,29	5
37.	Пр-т 15-03--73 стр. 185	Стоимость ключа электромагнитного	"	1	5,50	5
38.	Пр-т 14-04--73 стр. 743	То же, зажимов коммутационных	"	82	0,10	8
39.	Пр-т 15-04--2-73 стр.54	То же, реек зажимов	"	8	0,33	3
40.	Пр-т 15-04--73 стр. 743	То же, колодки маркировочной	"	9	0.02	
41.	Ц.1ч.5 стр. 224	Стоимость провода ПГВ сеч.1 мм2	км	0,01	29,10	1
42.	То же	То же, сеч.1,5мм2	"	0,10	35,60	4
43.	То же	То же, сеч.4мм2	"	0,03	80,60	3
44.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6ев.мм дополнительного прокладываемого	100 м	1,50	16,90	27
45.	8-6758 т.ч. п.13	Демонтаж провода	"	0.20	7.74	2

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
46.	8-850 т.ч. п.13	Демонтаж аппарата управления и сигнализации	шт	8	0,25	2
47.	8-6121 т.ч. п.13	Демонтаж автомата	"	14	0.49	7
		Всего по разделу 2	руб			952
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			624
		Всего стоимость оборудования	"			624
		Стоимость монтажных работ	"			309
		Плановые накопления 6%	"			19
		Всего стоимость монтажных работ	"			328
		Раздел 3.				
		Конденсаторная установка				
48.	Цена завода	Стоимость конденсаторной установки типа УК-10,5(6,3)450ПУ3	шт	2	2263,94	4528
49.	8-882	Монтаж для КРУ	"	2	24	48
		Всего по разделу	руб			4579
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			4528
		Всего стоимость оборудования	"			4528
		Стоимость монтажных работ	"			48

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			51
		Раздел 4.				
		Выпрямительный агрегат				
		Трансформаторная камера				
50.	Доп.16 к пр-у 15-05 п.03-183	Стоимость трансформатора силового типа ТМПУ-2000/10	шт	3	604,45	1813
51.	8-694	Монтаж	"	3	156	468
52.	8-713	Ревизия	"	3	132	396
53.	8-728	Сушка	"	3	108	324
54.	Доп.к пр-у 04-02	Стоимость масла трансформаторного	т	1,95	269,25	525
55.	8-739	Сушка масла	"	6,60	46,80	309
56.	8-741	Заливка маслом	"	6,60	6,40	42
57.	Пр-т 15-10-2-78 стр.12	Стоимость изоляторов типа ОФ-1-375	шт	21	3,19	67
58.	Пр-т 15-10-2-78 стр.12	То же, типа ОФ-10-375	"	9	0,82	7
59.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	30	0,72	22
60.	Ц.1ч.У стр.286	Стоимость шин алюминиевых сеч. 5х50мм2	т	0,01	997	11
61.	Тоже	То же, сеч.6х80мм2	"	0,08	976	80
62.	8-767	Монтаж шин ответвительных одна полоса в фазе	100 м	0,15	137	21

1	2	3	4	5	6	7
63.	9-769	Монтаж шин ответвительных одна полоса в фазе	100 м	0,24	290	70
64.	15-239	монтаж деревянных поручней	"	7,80	2,08	16
65.	Ц.1ч.1 р.П п.31	Пластины 1 сорта	м3	0,07	30,7	2
66.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,11	444	49
		Кремниевый выпрямитель				
67.	Цена завода	Стоимость блока БВКЛЕ-1000/600Н со шкафом управления и защиты	шт	6	1758,4	10550
68.	8-1205 прилож. 3	Монтаж выпрямителя с панелью защиты	шкаф	6	194,6	1168
69.	8-1210	Монтаж шкафа управления ШУДЕ-2000/600Н	к-т	3	38,40	115
70.	17-01 п.10-023	Стоимость шунта 75ШСМ	шт	6	17,69	106
71.	8-841	Монтаж шунта	"	6	2,04	12
72.	8-841	Демонтаж шунта	"	6	0,40	2
73.	Ц.1ч.1 р.П п.31	Пластины 1 сорта	м3	0,02	30,7	1
74.	8-903	Монтаж конструкции	т	0.01	444	1
75.	Ц.1ч.5 стр.220	Стоимость провода ПРГ-3000 сеч.1,5мм2	км	0,02	59,8	1
76.	То же — стр.224	То же, марки ПГВ-380 сеч.1,5мм2	"	0,09	35.6	3
77.	8-6758	Монтаж провода сеч до 6 кв.мм дополнительно прокладываемого	100 м	1,05	17,9	19
		Итого по разделу 4	руб			16797

1	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			13068
		Шефмонтаж	"			459
		Всего стоимость оборудования	"			13527
		Стоимость монтажных работ	"			3063
		Плановые накопления 6%				184
		Всего стоимость монтажных работ	"			3247
		Стоимость общестроительных работ	"			19
		Накладные расходы 16,5%	"			3
		Плановые накопления 6%	"			1
		Всего стоимость общестроительных работ	"			23
		Раздел 5.				
		Распределительное устройство РУ 600В				
78.	Цена завода	Стоимость камеры линейного выключателя	шт	8	1921,05	15368
79.	То же	То же, запасного выключателя	"	1	1714,44	1714
80.	То же	То же, катодного выключателя	шт	3	1022,07	3066
81.	8-862	Монтаж сборных РУ КСО-266	"	12	42,60	511
82.	Ц.1ч.5 стр.224	Стоимость провода НГВ-380 сеч.1 мм2	км	0,05	29,10	1
83.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополнительно прокладываемого	100 м	0,50	17,90	9

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
84.	Пр-т 15-10--2-73 стр.12	Стоимость изоляторов типа ОФ-1-375	шт	23	3,19	73
85.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	23	0,72	17
86.	Ц.1ч.5 стр.286	Стоимость шин алюминиевых сеч.6х80мм	т	0,01	976	12
87.	То же	То же, сеч.10х100мм	"	0,11	976	107
88.	8-572	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	100 м	0,09	146	13
89.	8-753	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	"	0,40	171	68
90.	Ц.1ч.1 р.1 п.697	Сталь круглая кипящая, марки Ст.1КП	т	0,80	100	80
91.	Пр-т 15-08-67 стр.49	Стоимость блок-контактов КСД-4	шт	3	1,65	5
92.	8-860	Монтаж	"	3	3,39	10
		Всего по разделу 5	руб			21119
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			20226
		Всего стоимость оборудования	"			20226
		Стоимость монтажных работ	"			748
		Плановые накопления 6%	"			46
		Всего стоимость монтажных работ	"			794
		Стоимость общестроительных работ	"			80
		Накладные расходы 16,5%	"			13

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			6
		Всего стоимость общестроительных работ	"			99
		Раздел 6.				
		Распределительное устройство РУ-600В				
93.	Цена заводе	Стоимость ячейки отрицательной шины линейной ЯОШ-(600)Н	шт	4	335,20	1341
94.	То же	То же, агрегатной ЯОШ-(-600)А	"	2	296,73	593
95.	8-863	Монтаж сборных РУ КСО-272	"	6	33,30	200
96.	Пр-т 15-03-67 стр.49	Стоимость блок-контактов типа КСА-2	"	3	1,10	3
97.	8-860	Монтаж	"	3	3,39	10
98.	Ц.1ч.5 стр.286	Стоимость шины алюминиевой сеч.10х100	т	0,03	976	52
99.	8-753	Монтаж шин сборных одна полоса в фазе	100 м	0,12	171	21
100.	Пр-т 15-10-2-73 стр.12	Стоимость изоляторов опорных типа 04-1-375	шт	7	3,19	22
101.	8-601	Монтаж изоляторов опорных	"	7	0,72	5
102.	Пр-т 15-04-73 п.03-184	Стоимость предохранителя типа ПП-А/3	"	2	0,47	1
103.	8-687	Монтаж	"	2	2,15	4
104.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,01	444	4

1	2	3	4	5	6	7
105.	Ц.1ч.1 р.1 п.697	Сталь круглая кипящая, марки Ст.1КП	т	0,08	100	8
106.	8-900	Монтаж ограждения	м2	0,50	6,23	3
107.	Ц.1ч.5 стр.622	Стоимость гетинакса	т		765	1
108.	Пр-т 17-01 п.01--191	Стоимость вольтметра Н-330	шт	1	5,50	5
109.	8-840	Монтаж	"	1	1,44	1
110.	Пр-т 15-04--67 стр. 173	Стоимость кнопочного переключателя ПР-15-1-8	"	1	6,99	7
111.	8-5983	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	1	4,74	5
		Всего по разделу 6	руб			2284
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			1965
		Всего стоимость оборудования	"			1965
		Стоимость монтажных работ	"			293
		Плановые накопления 6%	"			16
		Всего стоимость монтажных работ	"			309
		Стоимость общестроительных работ	"			8
		Накладные расходы 16,5%	"			1

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			1
		Всего стоимость общестроительных работ				10
		Раздел 7.				
		Собственные нужды подстанции				
112.	Цена завода	Стоимость щита собственных нужд типа ЩСН-1М	шт	1	2646,39	2646
113.	8-6606	Монтаж шкафов ЩСН	"	3	17,20	52
114.	Пр-т 15-04--2-73 стр.54	Стоимость рейки зажимов	"	1	0;33	
115.	Пр-т 15-04-73 стр.743	То же, зажимов коммутационных	"	3	0,10	
116.	Пр-т 15-04-73 стр.743	То же, колодки маркировочной		2	0,02	
117.	Ц.1ч.5 стр.224	Стоимость провода ПГВ.1,5кв2	км	0,01	35,60	1
118.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополнительно прокладываемого	100 м	0,10	17,90	2
		Всего по разделу 7	руб			2704
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			2646
		Всего стоимость оборудования	"			2646
		Стоимость монтажных работ	"			55

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			58
		Раздел 8.				
		Шкаф защиты сигнализации 600В				
119.	15-04--2-73 п.1--113	Стоимость шкафа металлического размером 2400х600х600мм	шт	1	123,09	123
120.	8-6606	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	17,20	17
121.	Пр-т 15-04--1-73 п.12--163 ч.П п.1-400	Стоимость реле типа ПЭ-21	"	6	7.64	46
122.	8-6731	Подготовка к включению	"	6	1,27	8
123.	Пр-т 15-04-1 п.02--278 ч.П 1-340	Стоимость переключателя типа ПБ-32	"	2	10,77	22
124.	8-6083	Подготовка к включению	"	6	1,13	7
125.	Пр-т 15-04-1 п.06--187 ч.П 1-427	Стоимость выключателя пакетно-кулачкового типа ПКВ10-1-31	"	8	2,31	18
126.	8-6707	Подготовка к включению	"	8	0,66	5

1	2	3	4	5	6	7
127.	Пр-т 15-04--1-73 п.18--058, ч.П 1-418	Стоимость кнопки управления КЕ-011	шт	4	2,75	11
128.	8-6714	Подготовка к включению	"	4	0,60	2
129.	Пр-т 15-04--1-73 п.19--017 ч.П 1-452	Стоимость лампы сигнальной ЛС-53	"	3	1,37	4
130.	8-6735	Подготовка к включению	"	3	0,90	3
131.	Пр-т 15-04--1-73 п.03--001 03--015 ч.П п.1--347	Стоимость предохранителя ПР-2	"	2	0,68	1
132.	8-6687	Подготовка к включению	"	2	0,58	1
133.	Пр-т 35-05 стр. 331 15-04--П п.1--393	Стоимость резистора ПЭВ-75	"	6	1,57	9
134.	То же	То же, ПЭВ-100	"	2	1,75	3
135.	8-6735	Подготовка к включению	"	8	0,90	7

1	2	3	4	5	6	7
136.	Пр-т 16-03-2 стр.28	Стоимость лампы накаливания	шт	2	0,09	
137.	8-7011	Монтаж патрона настенного	100 шт	0,02	70,70	1
138.	Пр-т 15-04--2-73 п.1-475	Рейка зажимов	шт	2	0,33	1
139.	Пр-т 15-04-1 п.19-063 15-04-02 п.643	Зажимы коммутационные	"	63	0,10	6
140.	8-903	Монтаж конструкции	т	0,01	444	4
141.	Пр-т 15-04-II п.1-081, 15-04--2-73 п.220	Панель из текстолита размером 550х790мм	шт	1	25,33	25
		Всего по разделу 8	руб			327
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			269.
		Всего стоимость оборудования	"			269
		Стоимость монтажных работ	"			55
		Плановые накопления 6%	"			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			58

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 9. Вводное устройство собственных нужд				
142.	Пр-т 14-04-2 п.1-110	Стоимость шкафа металлического разм. 1900 х 1000 х 600 мм	шт	1	104,41	104
143.	8-6606	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	17,20	17
144.	Пр-т 15-03-73 п.05-016, 15-04-2-73 п.1-434	Стоимость трансформаторов ТК-20	"	2	12,20	24
145.	8-6730	Подготовка к включению	"	2	0.48	1
146.	Пр-т 15-04-1 п.04-089, 15-04-02 п.1-354	Стоимость пускателя магнитного ПАЕ-411	"	1	19,89	20
147.	8-6726	Подготовка к включению	"	1	1,72	2
148.	Доп.к Пр-у 15-04-П	Стоимость ящика типа ЯРВ-6123	"	2	9,46	19
149.	8-5903	Монтаж ящика на конструкции на стене или колонне		2	5,64	11
150.	Пр-т 15-04-1-73, п.06-0,14, 15-04-П п.1-383	Стоимость пакетного выключателя типа ПВ3-60	"	1	5,06	5

1	2	3	4	5	6	7
151.	8-6711	Подготовка к включению	шт	1	2,77	3
152.	Пр-т 15-04--2-78 п.1-47б	Рейка зажимов	"	1	0,33	
153.	Пр-т 15-04-1 п.19--068, 15-04--02-78 п.643	Зажимы коммутационные	"	12	0,10	1
154	Пр-т 15-04--2-78 п.1-081 15-04--02-78 п.220	Панель из текстолита разм.620х990мм	"	1	37.70	38
155	То же	То же, разм. 630х270,630х440мм	"	3	25,33	76
		Всего по разделу 9	руб			324
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			268
		Всего стоимость оборудования	"			268
		Стоимость монтажных работ	"			58
		Плановые накопления 6%	"			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			56

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 10.				
		Панель питания оперативных цепей ПН550/800				
156.	Цена завода Пр-т 15-04-02 п.222	Блок питания типа Б8611-70	шт	2	566,31	1133
157.	То же	То же, типа Б8612-70	"	1	220,13	220
158.	Пр-нт 15-04--2-73 п.1-242	Стоимость панели типа ПБ-500х800х2400мм	"	1	86,82	87
159.	8-6602	Монтаж высотой более 1600мм	"	1	35,50	36
160.	Пр-т 15-04--1-73 п.13-137	Стоимость реле типа РП-25	"	1	3.63	4
161.	8-841	Монтаж	"	1	2,04	2
162.	Пр-т 15-04-1-73 п.18-058	Стоимость кнопки управления типа КЕ-011	"	1	1,35	2
163	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	шт	1	1,85	2
164.	Ц.1ч.5 стр.224	Стоимость провода ПГВ-380 сеч.1,5мм2	км	0.01	35,60	1
165.	8-6758	Монтаж провода сеч. до 6кв.мм дополнительно прокладываемого	100 м	0,07	17,90	1
166.	Пр-т 15-04--2-73 п.1-029	Стоимость панели типа ПТН800/60	шт	1	15,39	15

786914

1	2	3	4	5	6	7
167.	8-6631	Монтаж панели торцовой	шт	1	2,35	2
168.	Пр-т 15-04--2-73 п.1-029	Стоимость панели текстодитовой разм. 180х200х10мм	"	1	6,37	6
169.	Пр-т 15-04--02-78 п.220	Установка панели на стене	"	1	0,55	1
170.	Пр-т 15-04-1-73 п.12--077	Стоимость реле типа РЭВ-671	"	2	5,60	11
171.	8-841	Монтаж	"	2	2,04	4
		Всего по разделу 10	руб			1530
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			1476
		Всего стоимость оборудования	"			1478
		Стоимость монтажных работ	руб			49
		Плановые накопления - 6%	"			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			52
		Раздел 11.				
		Внутренний заземляющий контур				
172.	8-4722	Монтаж шины в РУ	100м	4	76,10	304

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
173.	Ц.1ч.5 стр.286	Стоимость шины алюминиевой сеч.5,50мм	т	0,03	997	3
174.	8-767	Монтаж шин ответвительных одно полюса в фазе	100 м	0,03	157	4
		Всего по разделу 11	руб			330
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб			311
		Плановые накопления 6%	"			19
		Всего стоимость монтажных работ	"			330
		Раздел 12.				
		Защитное оборудование				
175.	Пр-т 15-03-73 п.10-024	Изолятор изолирующий оперативный типа 140-10	шт	1	2,53	3
176.	Пр-т 17-01 стр.345	Указатель напряжения УВН-80м	"	1	4,73	5
177.	Пр-т 05-06 стр.34	Перчатки диэлектрические	пар	2	0,43	1
178.	Пр-т 15-03 стр.461	Переносное заземление	к-т	2	19,12	38
179.	Ц.1ч.1 п.508	Коврик диэлектрический	кг	400	1,07	426
180.	Пр-т 17-01 стр.333	Изолирующие клещи	шт	1	17,47	17

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
181.	Примен. 45-01 стр.98	Галоши диэлектрические	шт	2	5,57	11
		Всего по разделу 12	руб			501
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			501
		Всего стоимость оборудования	"			501
		Раздел 13.				
		Низковольтное оборудование				
182.	Ц.1ч.5 стр.339	Стоимость пускателя типа ПНВ-30	шт	1	1,08	1
183.	8-6307	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	1	3,79	4
184.	Пр-т 15-04--73. стр. 707	Стоимость кнопки типа ПКЕ212	"	1	31,87	32
185.	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	1	1,85	2
		Всего по разделу 13	руб			39
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			32
		Всего стоимость оборудования	"			32
		Стоимость монтажных работ	"			7
		Всего стоимость монтажных работ	"			7

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 14				
		Кабели и провода				
186.	Пр-т 15-09 стр.14	Стоимость кабеля марки ААГ-10 сеч. 3х70 мм2	км	0,05	1656,47	83
187.	Пр-т 15-09 стр.14	То же, сеч.3х50мм2	"	0,03	1404,16	42
188.	Доп.40 к пр-у 15-09	То же, марки ААГ-1 сеч. 800 мм2	"	0.11	2983,84	328
189.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, ВВГ-3000 сеч.2х240 мм2	"	0,16	6450,36	1000
190.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сеч.3х240мм2	"	0,09	9818,15	884
191.	Пр-т 15-09 стр.37	То же, сечением 1х4 мм2	"	0,33	133.83	43
192.	Ц.1ч.5 стр.98	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч. 1х4мм2	"	0,49	95,40	46
193.	Ц.1ч.5 стр.106	То же, сеч.3х25мм2	"	0,09	743	63
194.	То же	То же, сеч.2х16мм2	"	0,40	471	186
195.	То же	То же, сеч.3х10мм2	"	0,03	396	10
196.	То же	То же, сеч.3х6мм2	"	0.02	269	4
197.	То же	То же, сеч.3х4мм2	км	0,19	231	43
198.	То же	То же, сеч.2х4мм2	"	0,76	160	122
199.	доп.к пр-у 15-09	То же, сеч.3х2,5мм^2	"	0,03	197.46	7
200.	То же стр.150	То же, марки АКРНГ сеч.10х4мм2	"	0,04	516	21

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
201.	То же	То же, сеч.7х4мм2	км	0,03	384	10
202.	То же	То же, сеч.4х4мм2	"	0,03	283	8
203.	То же	То же, сеч.19х2,5 мм2	"	0,01	708	7
204.	То же	То же, сеч.14х2,5 мм2	"	0,10	551	55
205.	То же	То же, сеч.10х2,5 мм2	"	0,17	433	74
206.	То же	То же, сеч.7х2,5 мм2	"	0,01	317	3
207.	То же	То же, сеч.5х2,5 мм2	"	0,13	242	31
208.	То же	То же. сеч.4х2,5 мм2	"	0,26	195	51
209.	То же	То же, сеч.7х6мм2	"	0,10	460	44
210.	8-1510	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	100 м	12,12	16,40	199
211.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	0,32	21	7
212.	8-1513	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	1,07	26,10	28
213.	8-1514	Прокладка кабеля до 35кВ по конструкциям и лоткам с креплением в отдельных местах	"	0,78	31,50	25
214.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	"	18,20	15,70	286

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
215.	8-1442	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	100 м	0,17	18,80	3
216.	8-1444	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	"	0,12	24,90	3
217.	8-1443	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	"	1,04	22,50	23
218.	8-1530	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,98	13,40	12
219.	8-1532	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,28	16,90	5
220.	8-1533	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,54	21,40	12
221.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами	"	0,20	95,50	19
222.	8-1600	Монтаж заделки концевой сухой	шт	10	5,65	57
223.	8-1598	Монтаж заделки концевой. сухой	"	12	14,10	169
224.	8-1603	Монтаж заделки концевой сухой	"	24	9,27	222
225.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	"	228	3,43	782

1	2	3	4	5	6	7
226.	8-1595	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6	4,24	25
227.	8-1599	Монтаж заделки концевой сухой	"	23	4,39	101
228.	8-1609	Монтаж заделки концевой сухой	"	34	0,88	30
229.	8-1606	Монтаж заделки концевой сухой	"	2	1,87	4
230.	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	"	26	1,43	37
231.	8-1604	Монтаж заделки концевой сухой	"	46	0,78	36
		Всего по разделу 14	руб			5565
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	руб			5250
		Плановые накопления 6%	руб			315
		Всего стоимость монтажных работ	руб			5565
		Раздел 15.				
		Технологическое оборудование				
232.	Пр-т 18-01-2005	Станок настольно-сверлильный вертикальный типа 2М112	шт	1	250,70	251
233.	1-452	Монтаж	"	1	9,13	9
234.	Цена завода	Станок точильно-шлифовальный типа 3К631	"	1	872	872
235.	1-431	Монтаж	"	1	14,10	14

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
236.	Пр-т 29-1062--108	Верстак слесарный на одно рабочее место	шт	3	45,78	137
237.	Пр-т 18-05 ч.4 5161	Тиски слесарные 1-140	"	1	9,76	10
238.	Ц.1ч.II п.583	Стеллажи из угловой и листовой стали	т	0,13	212	28
239.	13-168	Монтаж		0,13	15,10	2
		Всего по разделу 15		руб		1329
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			1270
		Всего стоимость оборудования	"			1270
		Стоимость монтажных работ	"			23
		Плановые накопления 6%	"			2
		Всего стоимость монтажных работ	"			25
		Стоимость металломонтажных работ	"			30
		Накладные расходы 8,3%	"			2
		Плановые накопления 6%				2
		Всего стоимость металломонтажных работ				34
		Всего по смете				71483

1	2	3	4	5	6	7
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	руб			59497
		Шефмонтаж	"			459
		Всего стоимость оборудования	"			59956
		Стоимость монтажных работ	"			10717
		Плановые накопления 6%	"			643
		Всего стоимость монтажных работ	"			11360
		Стоимость общестроительных работ	"			107
		Накладные расходы 16,5%	"			18
		Плановые накопления 6%	"			8
		Всего стоимость общестроительных работ	"			133
		Стоимость металломонтажных работ	"			30
		Накладные расходы 8,3%	"			2
		Плановые накопления 6%	"			2
		Всего стоимость металломонтажных работ	"			34

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-10

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электроосвещение тяговой подстанции

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом П, ЭЛ 10,11

Сметная стоимость 0,980 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа НППО1.100	шт	12	6,47	78
2.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,12	220	26
3.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПО-21	шт	24	3,67	88
4.	8-7015	Монтаж светильника для ламп накаливания на крюке	100 шт	0,24	193	46
5.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПР-100	шт	2	9,70	19
6.	8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на кронштейне	100 шт	0,02	428	9
7.	Пр-т 0-92 стр.12	Стоимость ламп накаливания 220-100	шт	47	0,25	12
8.	То же	То же, 220-60	"	2	0,18	1

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
9.	Пр-т 15-04--2-67 стр.151	Стоимость щита типа СУ9445-52	шт	1	92,14	92
10.	8-7099	Монтаж	100 шт	0,01	525	5
11.	Пр-т 15-04--67 стр.151	Стоимость выключателя типа ВПК2-10	шт	7	1,16	8
12.	8-5966	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	7	2,68	19
13.	Пр-т 15-04--67 стр.151	Стоимость выключателя ГПВ3-10	"	5	4,51	23
14.	8-5973	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	5	4,48	22
15.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников ПЛ-11	"	11	9,06	100
16.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,11	220	24
17.	8-7008	Монтаж розетки штепсельной	"	0,08	159	13
18.	8-7011	Монтаж	"	0,02	70,70	1
19.	Пр-т 15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч.2х2,5мм2	км	0,19	126,73	24
20.	То же	То же, сеч.4х2,5мм2	"	0,09	238,03	21
21.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами	100 м	2,80	95,50	267
22.	Ц.1ч.5 стр.230	Стоимость провода АПВС сеч.2х2,5мм2	км	0,09	63,10	6

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
23.	Тс же	То же, сеч.3х2,5мм2	км	0,03	96	3
24.	8-4223	Монтаж провода при скрытой проводке	100 м	1,20	15,60	19
		Всего по смете	руб			980
		В том числе				
		Стоимость монтажных работ	"			926
		Плановые накопления 6%	"			54
		Всего стоимость монтажнх работ	"			980

Главнний инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

7869/4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-11

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование телемеханизации подстанции

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭМ 53.01-61.0

Сметная стоимость 4,45 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	Цена завода	Измерительный преобразователь типа Е826	шт	12	223,45	2681
2.	То же	То же, типа Е-827	"	1	294,30	294
3.	То же	То же, типа Е-842	"	4	87.20	349
4.	То же	То же, типа Е-825/1	"	1	272,50	273
5.	11-1626	Монтаж преобразователей	"	18	7,94	143
6.	15-04--7842 доп.8	Стоимость шкафа ШМ разм. 600х400х250мм	"	1	16,35	16
7.	8-6648	Монтаж высотой до 1600мм на конструкции	"	1	6,79	7
8.	15-04--78 стр.727 2-78 стр.52	Стоимость арматуры сигнальной АСКМ-0	"	1	0,90	1
9.	8-6735	Подготовка к включению	"	1	0,90	1

1	2	3	4	5	6	7
10.	Доп.к 15-04 2-73 стр.50	Стоимость кнопки КМЕ-1301	шт	1	2,72	3
11.	8-6715	Подготовка к включению	"	1	1,23	1
12.	15-04-73 стр.265-2, стр.50	Стоимость переключателя ТП 1-2	"	1	1,20	1
13.	8-6707	Подготовка к включению	"	1	0,66	1
14.	15-04-73 стр.378 -2 стр.47	Стоимость реле РПУ-1,365	"	1	12,86	13
15.	8-6731	Подготовка к включению	"	1	1,27	1
16.	15-05-73 стр.112 15-04-2 стр.51	Стоимость трансформатора ТБС3-01	"	1	8,28	8
17.	8-6730	Подготовка к включению	"	1	0,48	1
18.	16-05-2 стр.89, 15-04-2 стр.52	Лампа ЕМ24-90	"	1	0,73	1
19.	8-6735	Подготовка к включению	"	1	0,90	1
20.	15-04- -2-73 стр.54	Рейки зажимов	"	2	0,33	1
21.	15-04- -1-73 стр.743 02-73 стр.73	Зажимы коммутационные	"	22	0,10	2
22.	15-04-73 стр.259	Стоимость конечного выключателя типа ВПК-2111	"	3	2,62	8
23.	8-6429	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	3	6,17	19

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
24.	17-04-73 стр.23	Стоимость датчика ДТКБ-46	шт	1	4,25	4
25.	11-47	Монтаж датчика	"	1	3.25	3
26.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного ТАУ-0,4	"	1	45.78	46
27.	10-971	Монтаж аппарата	"	1	0,69	1
28.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	100м	7,82	15,70	123
29.	8-1450	Прокладка кабеля до 35кВ с креплением накладными скобами	"	1,88	51,70	97
30.	8-1594	Монтаж заделки концевой сухой	шт	6	2,06	12
31.	8-1604	Монтаж заделки концевой сухой	"	82	0,78	64
32.	8-1605	Монтаж заделки концевой сухой	"	4 -	1,43	6
33.	ЦМ1 ч.5 стр.108	Стоимость кабеля НРГ сеч. 2х1мм2	км	0,05	129	6
34.	То же, стр.140	То же, марки КРНГ сеч.4х0,75 мм2	"	0,46	191	87
35.	То же,	То же, сеч. 5х0,75 мм2	"	0.18	232	43
36.	То же,	То же, сеч. 7х0,75 мм2	"	0,23	307	70
37.	То же,	То же, сеч. 14х0,75 мм2	"	0,05	507	24
38.	15-09 стр.88	То же, марки ТРП сеч.1х2х0,5 мм2	"	0,01	12,20	1
		Всего по смете	руб			4454
		В том числе :				
		Стоимость оборудования	"			3701
		Всего стоимость оборудования	"			3701

1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость монтажных работ	руб			712
		Плановые накопления 6%	"			41
		Всего стоимость монтажных работ	"			753

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-12

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электроснабжение оборудование диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТП 507 Альбом II, ЭМ 13

Сметная стоимость 0,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	15-04-73 стр.97	Стоимость пускателя магнитного типа ПМЕ-122	шт	1	8,39	8
2.	То же	То же, типа ПМЕ-121	"	1	4,36	4
3.	8-6273	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	2	3,91	8
4.	15-04-73 стр.707	Стоимость кнопки управления типа ПКЕ212-2	"	1	3,16	3
5.	То же	То же, типа ПКЕ222-2	"	1	3,49	3
6.	То же	То же, ПКЕ222-1	"	4	2,18	9
7.	8-6240	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	6	1,85	11
8.	ЦМ1 ч.1	Стоимость трубы стальной Д 25мм	м	25	0,41	10
9.	8-4261	Монтаж трубы стальной в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле	100м	0,25	40,90	10

1	2	3	4	5	6	7
10.	15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРТ сеч. 2х2,5 мм2	км	0,10	126,73	13
11.	То же	То же, сеч. 3х2,5мм2	"	0,05	198,36	12
12.	То же стр.44	То же, сеч. 3х10 мм2	"	0,05	380,19	19
13.	8-1440	Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений	100м	0,28	15,70	4
14.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, алюминиевой, найритовой и полихлорвиниловой оболочками с креплением накладными скобами сеч. до 2,5мм2	"	1,25	95,50	119
15.	8-4210	Монтаж кабеля со свинцовой, алюминиевой, найритовой и полихлорвиниловой оболочками с креплением накладными скобами сеч.до 10мм2	"	0,32	103	33
16.	8-1530	Затягивание кабеля до 35кВ в проложенных трубах, блоках или коробах	"	0,25	13,40	3
		Всего по смете	руб			284
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			27
		Всего стоимость оборудования	"			27
		Стоимость монтажных работ	"			242
		Плановые накопления 5%	"			15
		Всего стоимость монтажных работ	"			257

Главный инженер проекта Зарецкий
Начальник отдела смет и НОС Шишкевич
Составил старший инженер Шишкевская
Проверил руководитель группы Клим

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-18

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на электроосвещение диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом П, ЭЛ 11

Сметная стоимость 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Доп.к пр-у 15-07 Ц.1ч.5т.ч	Стоимость светильника ЛС002.2.80	шт	9	32,34	291
2.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,09	257	23
3.	Доп.к. пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛС002.2.40	шт	28	35,60	997
4.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,28	257	72
5.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛШ002.40	шт	7	21,56	151
6.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,07	257	18
7.	Доп.к пр-у	Стоимость светильника				

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
	15-07	ЛП002.2.40	шт	4	27,49	110
8.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,04	257	10
9.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильника ЛП001.2.40	шт	6	26,95	162
10.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
11.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильника типа ПВЛМ--ДР2.40	шт	6	32,72	196
12.	8-7038	Монтаж светильника для люминесцентных ламп отдельно устанавливаемых	100 шт	0,06	257	15
13.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа ПО-21	шт	3	3,67	11
14.	8-7015	Монтаж светильника для ламп накаливания на крюке	100 шт	0,03	193	6
15.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа ППР-100	шт	9	9,70	87
16.	8-7014	Монтаж светильника для ламп накаливания на крюке	100 шт	0,04	164	7
17.	8-7017	Монтаж светильника для ламп накаливания на кронштейне	"	0,05	428	21
18.	Доп.к пр-у 15-07	Стоимость светильников типа НП019,60	шт	5	2,26	11
19.	8-7055	Монтаж плафона	100 шт	0,05	220	11

1	2	3	4	5	6	7
20.	Доп.к пр-у 15-08	Стоимость стартера 30/80/СК-220	шт	96	0,27	26
21.	Ц.1.ч.5 стр.324	Стоимость ламп ЛБ-40	"	97	1,30	126
22.	То же стр.324	То же, ЛБ-80	"	18	1,60	29
23.	Пр-т 0-92 стр.12	То же; ламп накаливания 220-40	"	2	0,13	1
24.	То же	То же, 220-50	"	8	0,18	1
25.	То же	То же, 220-100	"	8	0,25	2
26.	Пр-у 15-04-67 стр.151	Стоимость выключателя ВПК2-10	"	14	1,16	16
27.	8-5966	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	14	2,68	38
28.	Пр-т 15-04-67 стр.151	Стоимость выключателя ГПВ3-10	"	11	4,51	50
29.	8-5978	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	11	4,48	49
30.	Доп.№4 к пр-у стр.135	Стоимость переключателя ПП4-10	"	2	0,97	2
31.	8-5966	Монтаж на конструкции на стене или колонне	"	2	2,68	5

1	2	3	4	5	6	7
32.	Пр-т 15-04--2-87 стр.151	Стоимость щитка типа СУ9444-14	шт	1	74,34	74
33.	8-7099	Монтаж	100 шт	0,01	525	5
34.	8-7007	Монтаж розетки штепсельной	"	0,03	117	4
35.	8-7008	Монтаж розетки штепсельной	"	0,15	159	24
36.	Пр-т 24-06, 11-1590	Монтаж коробок клеммных ККС-8	шт	1	4,77	5
37.	15-09 доп.	Стоимость кабеля марки АНРГ-660 сеч. 42х2,5мм2	км	0,36	128,73	46
38.	То же	То же, сеч.4х2,5мм2	"	0,11	238,03	26
39.	8-4208	Монтаж кабеля со свинцовой, винилитовой, найритовой и полиэтиленовой оболочками с креплением накладными скобами	100 м	4,70	95,50	449
40.	Ц.1ч.5 стр.280	Стоимость провода АПВС-660 сеч. 2х2,5мм2	км	0,71	63,10	45
41.	То же	То же, сеч.3х2,5мм2	"	0,02	96	2
42.	8-4228	Монтаж провода при скрытой проводке	100 м	7,30	15,60	114
		Всего по смете	руб			3554
		В том числе:				
		Стоимость монтажных работ	"			3353
		Плановые накопления 6%	"			201
		Всего стоимость монтажных работ	"			3554

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость монтажных работ	руб			3554

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шишкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-14

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование радиофикации диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭМ 62,63

Сметная стоимость 0,06 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	10-2979	Монтаж розетки штепсельной	шт	7	0,54	4
2.	15-09 стр.100	Стоимость провода ПШК сеч.1х1,8 мм2	км	0,03	12,20	1
3.	То же	То же, ПТПШ сеч. 2х0,6 мм2	"	0,06	12,20	1
4.	8-2541	Прокладка провода с креплением скобами	100м	0,90	18,10	16
5.	ПР1.ч.У стр.218	Стоимость провода АПР-660 сеч.4 мм2	км	0,01	35,40	1
6.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100м	0,10	32,40	3
7.	10-2972	Монтаж коробок разветвительных	шт	7	3,62	25
8.	8-2795	Защита кабеля желобами	м	1,40	0,71	1
		Всего по смете	руб			55
		В том числе				
		Стоимость монтажных работ	"			52

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 8%	руб			3
		Всего стоимость монтажных работ	"			55

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клим

ТИПОВАЯ СМЕТА № 1-15

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование радиосвязи диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭМ 62,68

Сметная стоимость 1,89 тыс.руб

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пр-т 16-01-73 стр.36	Стоимость радиостанции ЗРТС-Ц2-4М	к-т	1	1580	1580
2.	10-2000	Установка радиостанции	"	1	64,80	64
3.	Цена завода	Стоимость магнитофона "Комета-200"	шт	1	239,80	240
		Всего по смете	руб			1888
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			1820
		Всего стоимость оборудования	"			1820
		Стоимость монтажных работ	"			64
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			68

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость монтажных работ	руб			68

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-16

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование пожарной сигнализации диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭИ 64

Сметная стоимость 0,52 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	Цена завода	Стоимость станции пожарной сигнализации типа ТОЛ10/100	к-т	1	220	220
2.	10-7031	Установка станции	шт	1	5,54	6
3.	Пр-т 29-02-20 стр.156	Стоимость выпрямителя буферного ВБ60/5	"	1	180	180
4.	10-7249	Установка выпрямителя	"	1	3,34	3
5.	Цена завода 10-7041	Установка и стоимость датчика теплового ДТИ	"	31	0,79	24
6.	Пр-т 16-08 стр.439	Стоимость диода Д-226Д	"	31	0,05	2
7.	10-7041 ориентир.	Установка диода	"	31	0,52	16

7869/4

1	2	3	4	5	6	7
8.	10-7242	Монтаж коробки разветвительной	шт	6	0,77	5
9.	8-2792	Монтаж коробки распределительной	"	1	4,97	5
10.	Пр-нт 15-09 стр.75	Стоимость кабеля марки ТШП емк. 10х2х0,5	км	0,01	181,01	2
11.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100 м	0.11	46,30	5
12.	Ц.1ч.У стр.98	Стоимость кабеля марки АНРГ сеч. 1,4мм	км	0,01	95,40	1
13.	8-1450	Прокладка кабеля до 35кВ с креплением накладными скобами	100 м	0,06	51,70	3
14.	Ц.1ч.У стр.218	Стоимость провода АПР сеч.4 мм2	км	0,03	35,40	1
15.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100 м	0,25	32,40	8
16.	Пр-т 15-09 стр.88	Стоимость провода ТРП сеч.1,2х0,5	км	0,14	12,20	2
17.	8-2541	Прокладка провода с креплением	100 м	1,42	18,10	26
		Всего по смете	руб			515
		В том числе:				
		Стоимость оборудования	"			402
		Всего стоимость оборудования	"			402
		Стоимость монтажных работ	"			107
		Плановые накопления 6%	"			6

1	2	3	4	5	6	7
		Всего стоимость монтажных работ	руб			113

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-17

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на монтаж оборудования телефонизации диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭМ 62,63

Сметная стоимость 0,90 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного типа ТАН-70-1	шт	5	12,81	64
2.	10-974	Монтаж аппарата телефонного	"	5	0,56	3
3.	8-2784	Зарядка и установка бокса	"	1	10	10
4.	Цена завода	Стоимость аппарата телефонного типа ТАУ-0,4	"	1	45,78	46
5.	10-971	Монтаж аппарата телефонного	"	1	0,69	1
6.	Цена завода	Стоимость коммутатора МИГ	"	1	708,50	709
7.	10-947	Монтаж коммутатора	"	1	22	22
8.	8-2792	Монтаж коробки распределительной	"	1	4,97	5
9.	8-2795	Защита кабеля муфтами	м	3,50	0,71	2

1	2	3	4	5	6	7
10.	15-09 стр.88	Стоимость провода ТРП сеч. 1х2х0,5	км	0,06	12,20	1
11.	8-2541	Прокладка провода с креплением скобами	100м	0,60	18,10	11
12.	15-09 стр.75	Стоимость провода ТПП емк.10х2х0,5	км	0,01	181,01	1
13.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100м	0,05	46,30	2
14.	15-09 стр.75	Стоимость провода ТПП емк.20х2х0,5	км	0,02	296,19	6
15.	8-2536	Прокладка кабеля по стене бетонной	100м	0,20	46,30	9
		Всего по смете	руб			896
		В том числе				
		Стоимость оборудования	"			819
		Всего стоимость оборудования	"			819
		Стоимость монтажных работ	"			73
		Плановые накопления 6%	"			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			77

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Никонич

/Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-18

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование громкоговорящей связи диспетчерского пункта

Основание: чертежи № ТП 507 Альбом II, ЭМ 62,63

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	Цена заводо	Стоимость переговорного устройства типа ПУ-5	шт	1	147	147
2.	10-3068	Монтаж устройства	"	1	7,05	7
3.	15-09 стр.88	Стоимость провода ТРП сеч.1х2х0,5	км	0,34	12,20	4
4.	8-2541	Прокладка провода с креплением скобами	100м	3,40	18.10	62
		Всего по смете	руб			224
		В том числе				
		Стоимость оборудования	руб			147
		Всего стоимость оборудования	"			147
		Стоимость монтажных работ	"			78

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			4
		Всего стоимость монтажных работ	"			77

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Нимкович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клим

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-19

к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

на оборудование радиосвязи диспетчерского пункта

Основание: чертежи ТП 507 Альбом П, ЭМ 62,63

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Монтажные работы и оборудование				
1.	17-03-2-73 стр.39	Стоимость часов электрических первичных типа ПКЧ-3-24	шт	1	70,85	71
2.	10-7135	Монтаж часов	"	1	8,38	8
3.	16-02-2-73 стр.163	Стоимость блока питания типа ВБ24/2,5	"	1	65,4	65
4.	10-7249	Монтаж блока питания	"	1	3,34	3
5.	17-03-2-73 стр.35	Стоимость часов вторичных типа ВЧ200-24-1	"	6	9,70	58
6.	10-7180	Монтаж часов	"	6	1,35	8
7.	ЦФ1 ч.У стр.230	Стоимость провода марки ПВВ сеч.2х0,75	км	0,06	54,50	3
8.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	10см	0,55	32,40	18
9.	ЦФ1 ч.У стр.218	Стоимость провода марки ПВР-660 сеч. 4мм2	км	0,01	35,40	1

1	2	3	4	5	6	7
10.	8-4222	Монтаж провода при открытой проводке	100м	0,05	32,40	2
11.	10-7242	Монтаж коробки разветвительной	шт	6	0,77	5
		Всего по смете	руб			248
		В том числе				
		Стоимость оборудования	"			136
		Всего стоимость оборудования	"			136
		Стоимость монтажных работ	"			106
		Плановые накопления %	"			6
		Всего стоимость монтажных работ	"			112

Главный инженер проекта Зарецкий

Начальник отдела смет и ПОС Шикович

Составил старший инженер Непомнящая

Проверил руководитель группы Клин

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трехагрегатной тяговой подстанции с диспетчерским пунктом для телемеханизации системы электроснабжения трамвая и троллейбуса

	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
	1	2	3
	А. Общестроительные работы		
	Подземная часть		
1.	Затраты труда	ч/дн	48,08
II.	Заработная плата	руб	141,28
III.	Материалы :		
	1. Песок	м3	9,94
	2. Сборный железобетон	м3	74,20
	3. Сборный бетон	м3	117,09
	4. Арматура А-III	т	0,315
	5. Арматура В-1	т	0,114
	6. Арматура Вр-II	т	0.027
	7. Раствор цементный М-100	м3	20,53
	8. Бетон М-100	м3	3,02
	9. Раствор цементно-известковый	м3	0,01
	10. Щиты опалубки	м2	2,30
	11. Гвозди	кг	0,63
	12. Доски 1Ус, 40мм и более	м3	0,10
	13. Раствор цементный М-25	м3	2,49
	14. Стекло жидкое	кг	4,10

	1	2	3
	15. Прочие материалы	руб	11,26
1У.	Механизмы		
	1. Краны гусеничные 10т	м/см	10,96
	2. Прочие машины	руб	11,11
	3. Бульдозеры	м/см	0,64
	4. Трамбовки пневматические	м/см	4,68
	5. Экскаваторы 0,5 м3	м/см	4,57
	Надземная часть		
1.	Затраты труда	ч/дн	1630,08
П.	Заработная плата	руб	3442,15
Ш.	Материалы :		
	1. Песок	м3	9,23
	2. Белила цинковые	кг	169,08
	3. Битум	т	0,37
	4. Болты строительные	т	0,005
	5. Брусья и бруски Шс 75мм и более	м3	0,84
	6. Вода	м3	1,61
	7. Войлок	м2	62,79
	8. Гвозди строительные	кг	40,48
	9. Гвозди штукатурные	кг	24,21
	10. Гипс	т	0,19
	11. Гравий	м3	4,62
	12. Грунтовка битумная	т	0,90
	13. Известь негашеная	кг	83,71
	14. Грунтовка масляная	кг	37,16
	15. Доски строганые Пс 25-32мм	м3	1,18
	16. Доски строганые Пс 40мм	м3	0,83

7869/4

	1	2	3
17.	Доски строганые Шс 25-32мм	м3	0,05
18.	Доски строганые Шс 40мм	м3	0,37
19.	Доски строганые Шс 50-70мм	м3	0,23
20.	Доски строганые 1Ус 40мм и более	м3	0,81
21.	Дрань штукатурная	т.шт	1,86
22.	Дрова	м3	0,78
23.	Закрепы	т	0,14
24.	Замазка меловая	кг	28,14
25.	Керамзит	м3	16,11
26.	Кирпич красный	т.шт	279,97
27.	Клей малярный	кг	19,01
28.	Клей № 88	кг	80,19
29.	Краски сухие	кг	12,94
30.	Краски тертые	кг	27,59
31.	Купорос медный	кг	13,02
32.	Линолеум	м2	232,53
33.	Мастика битумная	т	7,70
34.	Мел молотый	кг	327,45
35.	Мыло хозяйственное	кг	11,81
36.	Олифа	кг	1014,09
37.	Пакля	кг	72,17
38.	Паста меловая	кг	98.17
39.	Поручни сосновые	м	9,5
40.	Прокладки резиновые	кг	2,2
41.	Плитки керамические	м2	159,78
42.	Плитки рядовые	м2	183,53

1	2	3
17. Доски строганые Шс 25-32мм	м3	0,05
18. Доски строганые Шс 40мм	м3	0,37
19. Доски строганые Шс 50-70мм	м3	0,23
20. Доски строганые 1Ус 40мм и более	м3	0,81
21. Дрань штукатурная	т.шт	1,86
22. Дрова	м3	0,78
23. Закрепы	т	0,14
24. Замазка меловая	кг	28,14
25. Керамзит	м3	16,11
26. Кирпич красный	т.шт	279,97
27. Клей малярный	кг	19,01
28. Клей Р 88	кг	80,19
29. Краски сухие	кг	12,94
30. Краски тертые	кг	27,59
31. Купорос медный	кг	13,02
32. Линолеум	м2	232,58
33. Мастика битумная	т	7,70
34. Мел молотый	кг	327,45
35. Мыло хозяйственное	кг	11,81
36. Олифа	кг	1014,09
37. Пакля	кг	72,17
38. Паста меловая	кг	95,17
39. Поручни сосновые	м	9,5
40. Прокладки резиновые	кг	2,2
41. Плитки керамические	м2	159,78
42. Плитки рядовые	м2	183,53

1	2	3
43. Плиты асбестоцементные	м2	108
44. Плиты подоконные	м2	28,01
45. Плиты гипсобетонные	м2	562,0
46. Пенобетон	м3	51,52
47. Рубероид	м2	2609,70
48. Смола	кг	4,11
49. Сетка проволочная	м2	51,24
50. Сталь листовая	т	0,30
51. Сталь полосовая	т	0,02
52. Сталь сортовая	т	11,17
53. Стекло оконное	м2	65,08
54. Сурик железный густотертый	кг	2072,02
55. Толь	м2	71,80
56. Цемент	т	0,032
57. Шпаклевка купоросная	кг	32,11
58. Шпаклевка масляная	кг	190,90
59. Электроды	кг	170,21
60. Этилацетат	кг	85,80
61. Прочие материалы	руб	536,0
1У. Полуфабрикаты		
1. Арматура	кг	8726
2. Бетон М-100	м3	12,02
3. Бетон М-150	м3	16,85
4. Бетон М-200	м3	0,05
5. Бетон М-300	м3	54
6. Закладные элементы	т	1,25
7. Раствор известковый	м3	0,67
8. Раствор сложный	м3	40,11

1		2	3
9.	Раствор цементный М-25	м3	2,80
10.	Раствор цементный М-50	м3	11,67
11.	Раствор цементный М-75	м3	8,49
12.	Раствор цементный М-100	м3	20,72
13.	Раствор цементный М-200	м3	2,86
14.	Раствор цементный 1:4	м3	7,11
15.	Раствор цементный 1:3	м3	1,04
16.	Раствор цементно-известковый	м3	177,35
17.	Смесь асфальтобетонная	т	4 72
18.	Щиты опалубки	м2	26,13
19.	Элементы крепежные	т	0.14
20.	Элементы соединительные	т	0,68
У.	Изделия		
1.	Блоки дверные	м2	60,28
2.	Блоки оконные двойные	м2	0,50
3.	Блоки оконные одинарные	м2	43,47
4.	Металлоконструкции	т	2,01
5.	Приборы для ворот	кг	18
6.	Приборы оконные	к-т	22
У1.	Железобетонные изделия		
1.	Перемычки	м3	5,98
2.	Плиты М-200	м3	0,50
3.	Площадки лестничные	м2	12,00
4.	Марши лестничные	м2	8,57
5.	Плиты глазурованные	м2	31,82
6.	Прогоны П40-36П	м3	0,68
7.	Панели перекрытий ПС 60-15	шт	2

7869/4

1		2	3
8.	То же, ПТ 60-10	шт	10
9.	То же, ПС 60-12	шт	9
10.	То же, ПТ 60-12	шт	6
11.	То же, П 60-15	шт	23
12.	То же, П 60-12	шт	11
13.	То же, П89-10	шт	8
13.	То же, П89-12	шт	3
УП.	Механизмы		
1.	Краны гусеничные 20т	м/см	18,21
2.	Краны гусеничные 10т	м/см	10,96
3.	Краны башенные 5т	м/см	4,92
4.	Растворонасосы 1м3/час	м/см	16,21
5.	Растворонасосы 3м3/час	м/см	5,34
6.	Краны гусеничные 5,0т	м/см	0,52
7.	Прочие машины	руб	1238,23
	Б. Санитарно-технические работы		
	1. Отопление		
1.	Затраты труда	ч/дн	53,83
П.	Заработная плата	руб	216,05
Ш.	Материалы :		
1.	Воздухосборники	шт	5
2.	Детали и узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями	м	294
3.	Трубы чугунные отопительные	шт	4
4.	Фланцы стальные	шт	27
5.	Регистры (нитка)	шт	96,50

7869/4

1		2	3
6.	Вентили муфтовые	шт	43
7.	Краны КДР-15	шт	25
8.	Белила цинковые	кг	16,22
9.	Колер масляный	кг	1247
10.	Краски тертые	кг	3,20
11.	Лак № 177	кг	0,43
12.	Олифа	кг	14,62
13.	Проволока разная	кг	560
14.	Растворитель	кг	0,09
15.	Рулонные материалы	$м^2$	12,37
16.	Сталь кровельная	$м^2$	3,99
17.	Стеклоткань	$м^2$	12,37
18.	Кронштейны	кг	80,96
19.	Пухшнур асбестовый	т	0,04
20.	Маты из волокнистых материалов	$м^3$	0,24
21.	Воронки сливные	т	1,20
22.	Вода	$м^3$	2,97
23.	Водоподогреватели	шт	3
24.	Прочие материалы	руб	144,92
1У.	Строительные машины	руб	15,60
	П. Вентиляция		
1.	Затраты труда	ч/дн	6
П.	Заработная плата	руб	18,06
Ш.	Материалы :		
1.	Вентилятор 06-300 №4	шт	1

7869/4

1		2	3
2.	Панели гипсошлакобетонные	$м^2$	25,5
3.	Белила цинковые	кг	0,16
4.	Бруски и брусья Шс 75мм и более	$м^3$	0,01
5.	Колер масляный	кг	0,12
6.	Краски тертые	кг	0,03
7.	Олифа	кг	0,14
8.	Ремни клиновые	м	10
9.	Рубероид	$м^2$	0,41
10.	Кронштейны	кг	18,60
11.	Насадки	кг	13,40
12.	Решетки жалюзийные	шт	24
13.	Раствор цементный М-50	$м^3$	0,02
14.	Прочие материалы	руб	4,83
	Ш. Горячее водоснабжение		
	Затраты труда	ч/дн	1,45
	Заработная плата	руб	4,96
	Материалы:		
1.	Вентили муфтовые 15кч18п диаметром 20мм	шт	1
2.	Детали и узлы трубопроводов из водогазопроводных труб с креплениями	м	24
3.	Краны смесители	шт	1
4.	Прочие материалы	руб	0,60
	Строительные машины	руб	0,31

78694

1			2	3
		1У. Водопровод		
1.		Затраты труда	ч/дн	8,35
П.		Заработная плата	руб	
Ш.		Материалы :		
	1.	Трубы полиэтиленовые Д50	м	30,03
	2.	Вентили муфтовые запорные 15кч18р, диаметром 25мм	шт	4
	3.	То же, диаметром 32мм	шт	1
	4.	То же, диаметром 15мм	шт	1
	5.	То же, 15кг877БР Д65	шт	1
	6.	Рукава резино-тканевые диаметром 25мм	м	30
	7.	Болтовые крепления	кг	5,30
	8.	Рукава пожарные пеньковые	м	40
	9.	Стволы ручные	шт	4
	10.	Кронштейны	кг	2,80
	11.	Арматура	шт	2
	12.	Арматура фланцевая Д100	шт	2
	13.	Вентили пожарные	шт	4
	14.	Водомеры	шт	1
	15.	Головки для присоединения пожарных и поливочных рукавов	шт	12
	16.	Детали и узлы трубопроводов из водогазопроводных труб	м	48
	17.	Трубы чугунные до 75мм	м	5,25
	18.	Фланцы стальные	шт	4
	19.	Шкафчики для пожарных вентилей	шт	4

7869/4

1		2	3
20.	Прочие материалы	руб	6,66
	Строительные машины	руб	2,70
У.	Канализация		
	Затраты труда	ч/дн	6,45
	Заработная плата	руб	17.02
	Материалы :		
1.	Детали и узлы чугунных труб	м	39
2.	Раковины	к-т	1
3.	Краны	шт	2
4.	Умывальники	к/т	2
5.	Унитазы со смывным бачком	к-т	1
6.	Прочие материалы	руб	5,70
	Строительные машины	руб	1,34
У1.	Водостоки		
	Затраты труда	ч/дн	1,18
	Заработная плата	руб	3,85
	Материалы:		
1.	Трубы полиэтиленовые диаметром 110мм	м	16,02
2.	Детали и узлы чугунных труб	м	5,0
3.	Воронка водосточная	т	0,07
4.	Муфты	шт	1
5.	Прочие материалы	руб	0,56
	Строительные машины	руб	0,31

7869/4

	1	2	3
	УП. Узел управления (теплопункт)		
1.	Затраты труда	ч/дн	11,80
П.	Заработная плата	руб	36,24
Ш.	Материалы:		
1.	Трубы стальные 32х2,5мм	м	49
2.	Вентиль 15с27нж1	шт	2
3.	Вентили муфтовые	шт	17
4.	Водоподогреватель	шт	3
5.	Болты с гайками	кг	8,60
6.	Кронштейны	кг	8,30
7.	Арматура	компл.	17
8.	Арматура фланцевая	шт	1
9.	Грязевики	шт	2
10.	Детали и узлы трубопроводов	м	32
11.	Задвижки чугунные	шт	3
12.	Краны пробноспускные	шт	2
13.	Трубы стальные до 50мм	м	1,80
14.	Фасонные части чугунные	т	0,03
15.	Фланцы стальные	шт	23
16.	Элеваторы	шт	1
17.	Вода	м3	0,35
18.	Прочие материалы	руб	9,50
1У.	Строительные машины	руб	7,58

Начальник отдела смет и ПОС Шимкович

Составил инженер Дабагян

Проверил руководитель группы Павлов

gost.e-ecolog.ru

ие: Материалы (местные и привозные) учитываются в натуральных показателях по номенклатуре норм СНиП ч.1У, приведенных: по расходу стали - к стали марки 3, цемента - к цементу марки 400, лесоматериала - круглому лесу.