

"Утверждаю"

Заказчик:

Генеральный директор

ООО "ИЖЭК"

С.В.Корбатов

СМЕТА

Проектные и изыскательские работы

Реконструкция электроснабжения потребителей от ГПП-1 Т-1, Т-2, расположенных по адресу: Санкт-Петербург, город Колпино, Ижорский завод, д. 59 лит. ВЛ (стадия ПИР, ориентировочный объем работ: (перенос двух сетевых трансформаторов 32,5 МВА, реконструкция шинного моста 6 кВ, устройство ЗРУ-6 кВ 20 ячеек, переподключение кабельных линий 6 кВ)

Основание - ТЗ ООО "ИЖЭК"

наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

5 991 726,54 руб.

№ пп	Характеристика предприятия, здания, сооружения или вид работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строителей	Расчет стоимости: (a+bх)*Кj или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./100 или количество*цена	Стоимость работ, руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1 КЛ- 6 кВ (L=3000 м)				
1	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. п. 2.8.1. Квартальные, межквартальные, уличные электросети. Таблица 17, п.3 - Кабельные линии напряжением до 35 кВ с интервалами протяженности: свыше 1000 до 5000 м</p> <p>Постоянная величина А 12,265</p> <p>Постоянная величина В 0,037</p> <p>Количество объектов 1</p> <p>Протяженность линии, м 3 000</p> <p>Стадия проектирования - РД п.2.4.11 100%</p> <p>Поправочные коэффициенты:</p> <p>Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций 1,10</p> <p>Прохождение кабельной линии по территории застройки от 0,3 до 0,5 1,20</p> <p>Проектирование объектов в населенном пункте (Санкт-Петербург) (п. 1.1 ОП СБЦ) 1,30</p> <p>Переводной коэффициент стоимости в рубли 1 000</p>	(12,265+0,037*3000)*(1,1+0,2)*1000	160 244,50
Итого по разделу 1				160 244,50
Раздел 2. Прокол ГНБ (L=300 м)				
2	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 5, п.10 - Канализация, прокладываемая методом горизонтально-направленного бурения, протяженностью, м: от 100 до 1000</p> <p>Постоянная величина А 47,800</p> <p>Постоянная величина В 0,180</p> <p>Количество объектов 1</p> <p>Протяженность линии, м 300,0</p> <p>Стадия проектирования - РД п.2.4.11 100%</p> <p>Поправочные коэффициенты:</p> <p>Наличие в зоне работ более 10 действующих или проектируемых коммуникаций 1,10</p> <p>Переводной коэффициент стоимости в рубли 1 000</p>	(47,8+0,18*170)*1,1*1000	86 240,00
Итого по разделу 2				86 240,00
Раздел 3 ЗРУ-6кВ				
3	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 37, п.8 (16 ячеек)</p> <p>Постоянная величина А 125,80</p> <p>Постоянная величина В -</p> <p>Количество объектов, сеть 1,0</p> <p>Стадия проектирования - 100 100%</p> <p>Поправочные коэффициенты:</p> <p>Переводной коэффициент стоимости в рубли 1 000</p>	125,80 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	125 800,00
Итого по разделу 3				125 800,00
Раздел 4 ЗРУ-6кВ				
4	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 37, п.12 (4 ячейки)</p> <p>Постоянная величина А 11,22</p> <p>Постоянная величина В -</p> <p>Количество объектов, сеть 4,0</p> <p>Стадия проектирования - 100 100%</p> <p>Поправочные коэффициенты:</p> <p>Переводной коэффициент стоимости в рубли 1 000</p>	11,22 * 4,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	44 880,00
Итого по разделу 4				44 880,00
Раздел 5. Узел учета				
5	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	<p>Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 39, п.1 - Линейная автоматика электрических сетей напряжением до 20 кВ. Радиальная секционированная электрическая сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5</p> <p>Постоянная величина А 2,82</p> <p>Постоянная величина В -</p> <p>Количество объектов, сеть 1,0</p> <p>Стадия проектирования - РД 100%</p> <p>Поправочные коэффициенты:</p> <p>Переводной коэффициент стоимости в рубли 1 000</p>	2,82 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000	2 820,00
Итого по разделу 5				2 820,00
Раздел 6 Трансформаторы 110кВ				

6	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 27 п.20 -Здания и сооружения электрических подстанций переменного тока. Открытая установка силовых трансформаторов 110 - 150/6 - 10 кВ или 110 - 150/35/6 - 10 кВ мощностью до 40МВ				
		Постоянная величина А	47,52	(47,52+24,47*2)*(1,1+0,2)*1000	125 398,00	
		Постоянная величина В	24,47			
		Количество объектов, сеть	2,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли	1 000			
Итого по разделу 6						125 398,00
Раздел 7 Противоаварийная автоматика						
7	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 32 п.1 -Противоаварийная автоматика. Сеть с наивысшим напряжением 110-220кВ				1 398,71
		Постоянная величина А	55,76	(55,76+8,59*5)*(1,1+0,2)*1000		
		Постоянная величина В	8,59			
		Количество объектов, узел	5,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли	1 000			
Итого по разделу 7						1 398,71
Раздел .8 Релейная защита						
8	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. Таблица 30. п. 14Релейная защита и линейная автоматика электрических сетей 35-750кВ				37 750,00
		Постоянная величина А	37,75	37,75 * 1,00 * 1,00 * 1,00 * 1 000		
		Постоянная величина В	-			
		Количество объектов, сеть	1,0			
		Стадия проектирования - РД	100%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли	1 000			
Итого по разделу 8						37 750,00
Раздел 9 Блочная Канализация						
9	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Коммунальные инженерные сети и сооружения. 2012 г. Глава-2.8. Объекты электроснабжения. п. 2.8.1. Квартальные, межквартальные, уличные электросети. Таблица 17- Блочная канализация для электрических кабелей с интервалами протяженности, м до 100м				17 945,00
		Постоянная величина А	35,89	35,89 * 1,00 * 0,50 * 1,00 * 1 000		
		Постоянная величина В	-			
		Количество объектов, объект	1,0			
		Стадия проектирования - РД	50%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли	1 000			
Итого по разделу 9						17 945,00
Раздел 10 Строительная часть						
10	Стоимость строительства в ценах 2001 г.	Электрические подстанции переменного тока 35 - 750 кВ. Открытая электрическая подстанция 110/35/6 - 10 кВ с двумя трансформаторами 110/35/6 - 10 кВ по 63 МВ х А, ОРУ 110 кВ и 35 кВ по схемам со сборными шинами с количеством присоединений:				339 777,00
		Постоянная величина А	755,06	755,06 * 1,00 * 0,45 * 1,00 * 1 000		
		Постоянная величина В	-			
		Количество присоединений , 110кВ	1,0			
		Объем работ по строительной части:	45%			
		Поправочные коэффициенты:				
		Переводной коэффициент стоимости в рубли	1 000			
Итого по разделу 10						339 777,00
11	ИТОГО проектные работы в ценах 2001 года.					942 253,21
12	Индекс на 4 квартал 2019 года. Письмо от 17.05.2019 №17798-ДВ/09			4,27		4 023 421,21
13	Топоъемка 1:500			1,5 га*50000		75 000,00
14	ИТОГО проектные работы в ценах 4 квартала 2019 года					4 098 421,21
15	индекс-дефлятор на 2024 год: 1,2 (1,036*1,037*1,037*1,037*1,038)			1,200		4 918 105,45
16	ИТОГО без НДС					4 993 105,45
8	НДС-20%					998 621,09
9	ВСЕГО ПО СМЕТЕ					5 991 726,54

Составил: Аверенкова Л.Л.