

на проектные (изыскательские) работы

Разработка проектной и рабочей документации для "Модернизации системы компенсации токов замыкания на землю. Установка ДГР на ПС 110/35/6 кВ №5", ПС5 реконструкция ячеек(уст. ДГР),

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

ООО "СЕВАСТОПОЛЬЭНЕРГО"

Итого по расчету: 4 484,0665 тыс.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: $(a+bx)*K_j$ или (стоимость строительно-монтажных работ)*проц./ 100 или количество * цена, тыс.руб.	Стоимость работ, тыс.руб.
1	2	3	4	5
Раздел 1. ПС5 реконструкция ячеек(уст. ДГР) Разработка РП				
1	Техническое переустройство вторичных соединений: РУ 6-10 кВ, 5(1 присоединение)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.14 п.1 (СБЦП24-14-1) <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5;</i> <i>Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66</i>	$(5,74*5)*1,5*4,66$, где количество 5=5	200,613
2	Ячейка распределительного устройства 6-20 кВ, устанавливаемая дополнительно при расширении, 5(1 ячейка)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.37 п.12 (СБЦП07-37-12) <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5;</i> <i>Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66</i>	$(11,22*5)*1,5*4,66$, где количество 5=5	392,139

Гранд-СМЕТА 2		3	4	5
3	Электрический расчет компенсации реактивной мощности, выбор компенсирующих устройств, определение места их установки 1 устройство для 1 трансформаторной подстанции, 5(1 устройство)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.36 п.6 (СБЦП07-36-6) <i>Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66</i>	$(2,64*5)*4,66$, где количество 5=5	61,512
4	Расчет токов короткого замыкания электрических сетей напряжением 3-20 кВ: Радиальная электрическая секционированная сеть простой конфигурации с количеством выключателей до 5, 1(1 сеть)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.40 п.1 (СБЦП07-40-1) <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5;</i> <i>Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66</i>	$(1,23*1)*1,5*4,66$, где количество 1=1	8,5977
5	Релейная защита: ПС 110-220 кВ со схемой РУ в виде 2 блоков с выключателями и ремонтной перемычкой, 1(объект)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл.8 п.2-1 (СБЦП24-8-2-1) <i>п.3.1.3.3 При выполнении работ по реконструкции РЗА элементов действующих ПС K=1,8;</i> <i>Стадийность проектирования;</i> <i>Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66</i>	$(180*1)*1,8*4,66$, где количество 1=1	1 509,84
6	Кабельные линии напряжением до 35 кВ с интервалами протяженности:свыше 100 до 500 м, (м)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.17 п.2 (СБЦП07-17-2) <i>ТЧ п.2.8.1.1 При наличии в зоне работ от 5 до 10 действующих или проектируемых коммуникаций, до K=1,05;</i> <i>Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5;</i>	$(7,763+0,042*500)*1,05*1,5*4,66$, где количество	211,106

Гранд-СМЕТА	2	3	4	5
		Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66; Проект организации строительства ; Смета на строительство ; Раздел «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)» - Технологические решения ; Раздел «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)» - Конструктивные решения ; Раздел «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)» - Искусственные сооружения ; Раздел «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)» - Обустройство ; Раздел «Технологические конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)» - Электроснабжение ; Котн=0%		
7	Узлы и камеры, сооружаемые открытым способом: монолитные (Проектирование маслосборник, маслоприемник под новые ДГР), 5*2=10(шт.)	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)" табл.43 п.4 (СБЦП07-43-4) Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5; Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66	(12,87*10)*1,5*4,66, где количество 10=5*2	899,613
8	Вторичные соединения автоматизированных систем (вывод информации о степени компенсации емкостных токов на диспетчерский пункт), 1(1 система)	СБЦП "Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)" табл. 15 п.3 (СБЦП24-15-3) Стадийность проектирования; СБЦП МУ(2009) п.3.4 При определении стоимости проектных работ исходя из значения основного натурального показателя проектируемого объекта, которое должно быть достигнуто в результате его реконструкции, технического перевооружения - до 1,5 K=1,5;	(26,24*1)*1,5*4,66, где количество 1=1	183,4176

Гранд-СМЕТА	2	3	4	5
		Согласно Письму Минстроя РФ №33267-ИФ/09 от 09.08.2021г. Кинф=4,66		
	ВСЕГО по смете			
	Проектные работы: Коммунальные инженерные сети и сооружения (2012)			1 842,8515
	Проектные работы: Объекты энергетики. Электросетевые объекты (2016)			1 893,8706
	Итого			3 736,7221
	НДС 20%			747,3444
	ВСЕГО по смете			4 484,0665

Составил _____

Резерва В.С.