

Servicii de proiectare și verificare a schemei modernizate pentru răcirea turbogeneratorului TBΦ-120-2U3 nr.1

Valoarea lucrărilor executate **220 690,36** lei cu TVA

Nº	Denumirea serviciilor	Argumentare	UM	Canti- tate	Calcul costului	Valoarea,lei
1 Изучение технического состояния турбогенератора ТВФ-120-2У3 №1, в т.ч. системы его охлаждения						
1.1	Сбор и обобщение технической документации о турбогенераторе ТВФ-120-2У3 №1, натурное обследование его состояния , в т.ч. системы охлаждения	Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства "13740, том 1, таблица 7, п.1,3 пункт 1 x=142,0 первая величина за сбор информации пункт 3- x=571,0- вторая величина за натурные обследование генератора 1,5- за сложность проекта на действующих объектах, Общие указания сборника, п.6	объект	1	(142+571)*1,5	1 069,50
2 Проектирование новой системы охлаждения турбогенератора ТВФ-120-2У3 №1						
2.1	Трубопроводная сеть системы охлаждения турбогенератора диаметром трубопровода d= 108*4 мм протяженностью 240 м	СЦПР, Раздел 9, "Химическая промышленность", Москва, 1990г. Глава 14, "Внутриплощадные сети и сооружения водоснабжения", применительно табл.9-14, п.74 a=4,95 тыс.руб. - первая постоянная величина b=0,62 тыс.руб. - вторая постоянная величина k=1,15- коэффициент за рабочий проект, Общие указания сборника, п.3	1 км	0,24	(4950+620*0,24)*1,15	5 863,62
3 Технический отчет по проектированию наружной системы охлаждения						
3.1	Составление технического отчета: пояснительная записка с расчетом прочности системы охлаждения турбогенератора, возможностей ее теплового расширения, спецификация материалов и оцинковки, разработка 3D- модели	Ценник на предпроектные работы для электросетевого строительства "13740, том 1, таблица 7, п.4 1,5- за сложность проекта на действующих объектах, общие указания сборника, п.6	объект	1	153*1*1,5	229,50
Итого по разделам I-III в рублях						
	Total, lei fără TVA, cu coeficientul k=21200 (p-u actualizare la valuta națională)	Scrisoare nr.05-26/176 din 31.01.2017, lei fără TVA			7162,62*21200/1000	151 847,54
4 Техническая экспертиза проекта						
4.1	Servicii de verificare a schemei modernizate pentru racirea turbogeneratorului TBΦ-120-2U3 nr.1	CP L.01.12-2013. "Regulament privind determinarea valorii de verificare și expertizare a documentației de proiect pentru construcții", K=1,1 conform p.4.8 Principii generale, Anexa 4. 13,74% de la suma 151 847,54 lei	Set		0,1374*151847,54*1,1	22 950,24
5 Elaborarea divizelor de cheltuieli						
5.1	Elaborarea devizelor de cheltuieli privind executarea proiectului de retrasare a conductelor de racire a generatorului nr.1 de tip TBΦ-120-2 U3	NCM L.02.11-10:2013, capitol 3 "Principii de baza, pct. 3.5"	Set		0,06*151847,54	9 110,85
	TOTAL, Servicii de proiectare și verificare a schemei modernizate pentru racirea turbogeneratorului TBΦ-120-2U3 nr.1, lei fără TVA					183 908,63
	TVA					36 781,73
	TOTAL, Servicii de proiectare și verificare a schemei modernizate pentru racirea turbogeneratorului TBΦ-120-2U3 nr.1, lei cu TVA					220 690,36