

Proiect nr. 1627/ 2016 faza SF

A.E.E. sala de sport multifunctionala Sf. Gheorghe - jud. Covasna

**LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE CARE NECESITA MONTAJ**

**LUT nr. 2 - PC 20 kV proiectat sala de sport**

**1 EURO = 4,5160 LEI**      17.02.2017

Nr. crt.	Denumirea pe tipuri de utilaje identice	UM	Cant.	Valoare unitara		Valoare totala	
				LEI	EURO	LEI	EURO
1	Anvelopa de beton cu actionare din interior, cu acces direct din exterior	buc.	1	27096	6000	27096	6000
2	Celula de linie (de sosire) cu bare izolate in aer, echipata cu separator de sarcina (SF6) 24 kV, 630 A, 16 kA si c.l.p., rezistenta de incalzire termostata, indicator capacitiv de prezenta a tensiunii cu contact auxiliar, indicator de semnalizare a scurtcircuitelor mono si trifazice inclusiv torii, mecanism de actionare cu motoras 24 Vc.c., indicatoare corespondenta faze cu contact electric, interblocaj electric si mecanic	buc.	2	15806	3500	31612	7000
3	Celula de servicii interne SI, cu bare izolate in aer echipata cu separator de bare (SF6) 24 kV, 630 A, 16 kA combinat cu sigurante fuzibile 2,5 A cu percutor, transformator bifazat 20/0,23 kV,c.l.p., rezistente de incalzire, indicator capacitiv de prezenta a tensiunii cu contact auxiliar, indicator de semnalizare a scurtcircuitelor mono si trifazice inclusiv torii, mecanism de actionare cu motoras 24 Vc.c., indicatoare corespondenta faze cu contact electric	buc.	1	18064	4000	18064	4000
4	Celula de cupla CL, cu barele izolate in aer, echipata cu separator de sarcina (SF6) 24 kV, 630 A, 16 kA si c.l.p.,mecanism declansare separator la arderea unei sigurante, rezistenta de incalzire anticondens, set sigurante 20kV de rezerva, indicatoare corespondenta faze cu contact electric	buc.	1	13548	3000	13548	3000
5	Celula de cupla CL, cu barele izolate in aer, de legatura	buc.	1	9032	2000	9032	2000

6	Celula de racord si masura, cu bare izolate in aer echipata cu 2separatoare de bare (SF6) 24 kV, 630 A, 16 kA si intrerupator in vid, c.l.p., terminal numeric de protectie cu functii SCADA, rezistente de incalzire, indicator capacitiv de prezenta a tensiunii cu contact auxiliar, indicator de semnalizare a scurtcircuitelor mono si trifazice inclusiv torii, mecanism de actionare cu motoras 24 V c.c., indicatoare corespondenta faze cu contact electric, 3 x TC 20/5/5A, clasa de precizie 0,5 s si 3 x transformatoare de tensiune TT 20/√3/0,1/√3 kV, clasa de precizie 0,5	buc.	2	43805	9700	87610	19400
7	contor electronic de energie activa+reactiva 3x100 V- 5(20) A (cu curbă de sarcina si interfata de comunicatie RS.485), in montaj indirect	buc.	2	3161	700	6322	1400
8	Dulap pregatire SCADA cu functii de comanda la distanta, semnalizari la distanta (Ucmt pt. integrare SAD)	buc.	1	18064	4000	18064	4000
9	Dulap servicii interne DSI 230Vc.a./24Vc.c. inclusiv: baterii etanse stationare fara intretinere 24Vc.c., 100Ah, montate pe rastel din otel plastifiat cu intreruptor automat In=100A, redresor automatizat 230Vc.a./24Vc.c.	buc.	1	27096	6000	27096	6000
<b>TOTAL (fara TVA)</b>						<b>238445</b>	<b>52800</b>
<b>TVA (19 %)</b>						<b>45305</b>	<b>10032</b>
<b>TOTAL (cu TVA)</b>						<b>283749</b>	<b>62832</b>

Proiectant  
ing. clg. Kópis Zoltán