

**OBIECTIV:** "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "

**Beneficiar:** Primaria Comunei Prajesti

**Proiectant:** ENINVEST HOLDING REALTO S.R.L.

**Proiect:** "CONSTRUIREA PARC FOTOVOLTAIC PENTRU AUTOCONSUM IN COMUNA PRAJESTI, JUDETUL BACAU "  
Faza: PTh.+D.E.

nr: 116 din  
10.10.2025

### F3cp - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>						
<b>STADIUL FIZIC: Montaj echipamente</b>						
3	CL18A1	Montare structura metalica	kw	155,76		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1	IA19J1	Montare panou fotovoltaic in sistem on grid - montaj pe structura preinstalata	buc	264,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	TCD12A1[0]	Montare invertor trifazat pana la 150kW	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	YB01	Diferenta pret manopera programare invertoare (prin soft rezident) corespunzator standard "Romania" ANRE	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	ED04A1	Montaj sistem de comunicare la distanta (Smart Logger/smartmodule)	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	ES16c1	Programare software "Smart Logger/smart module" - complexitate standard si inrolare in aplicatia de monitorizare invertoare	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 500 kg ( montaj tablou electric monitorizare si control)	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Profile de santuri</b>					
1.2	<b>W2H04A#</b>	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	<b>mc</b>	<b>3,15</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	<b>W2H02C#</b>	Folie avertizare cabluri electrice	<b>m</b>	<b>70,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	6716950	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	70,00	
1.4	<b>TSD18XB</b>	Umplutura cu pamant corespunzator provenit din sapatura. Include transport, asternere mecanizata in straturi, udare, compactare si nivelare	<b>mc</b>	<b>9,45</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	<b>TSD01B1</b>	Imprastierea cu lopata a pamant excendetar. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	<b>mc</b>	<b>3,15</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	<b>2M-CC</b>	Execuare profil de sant 2M (CC)	<b>m</b>	<b>12,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1	<b>TSC02XA</b>	Sapatura pamant reutilizabil. Include sapatura mecanizata, transport insitu, imprastiere si nivelare	<b>mc</b>	<b>5,76</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2	<b>W2H04A#</b>	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	<b>mc</b>	<b>1,44</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	<b>W2H02C#</b>	Folie avertizare cabluri electrice	<b>m</b>	<b>24,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	6716950	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	24,00	
2.4	<b>TSD18XB</b>	Umplutura cu pamant corespunzator provenit din sapatura. Include transport, asternere mecanizata in straturi, udare, compactare si nivelare	<b>mc</b>	<b>4,32</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Profile de santuri</b>					
2.5	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant excendetar. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	1,44	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	3M-CA+CC	Execuare profil de sant 3M (CC+CA)	m	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1	TSC02XA	Sapatura pamant reutilizabil. Include sapatura mecanizata, transport insitu, imprastiere si nivelare	mc	9,60	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2	W2H04A#	Strat de nisip asezat în sant ...pentru protejarea cablurilor la lucrari în profil netipizat	mc	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3	W2H02C#	Folie avertizare cabluri electrice	m	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.3.L	6716950	Banda avertizoare inscriptionata din PVC 250mm latime	m	40,00	
3.4	TSD18XB	Umplutura cu pamant corespunzator provenit din sapatura. Include transport, asternere mecanizata in straturi, udare, compactare si nivelare	mc	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.5	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant excendetar. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	2,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
		<b>transport</b>	<b>total</b>		
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>					
1	CA	Cabluri CA	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1	EC03F1	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea de 185 sau 240 mm,3, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1.L	4807028	Cablu energie ACYY 0,6/ 1 KV 3x240 +120 M s 8778	m	5,10	
1.2	W2G01D#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x120+70 pâna la 3x150+70 lara obstacole sau cu greutatea specifica 2,601 -3,55kg/m;	m	73,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2.L	4806995	Cablu energie AC2XAbY 0,6/ 1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	74,83	
1.3	EI11XA	Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	buc	50,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3.L	6719641	Colier din pvc 300x4,5mm	buc	100,00	
1.3.L	6720858	Eticheta PVC marcare cablu	buc	50,00	
1.4	W2D03H#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 150 mmp;	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	5204012	Papuc aluminiu/cupru 150	buc	12,00	
1.5	W2D03J#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de peste 240 mmp.	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5.L	5204014	Papuc aluminiu/cupru 240	buc	6,00	
1.6	W2D03G#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 120 mmp;	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	5204011	Papuc aluminiu/cupru 120	buc	2,00	
1.7	W2D03E#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de 70 mmp;	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.7.L	5204009	Papuc aluminiu/cupru 70	buc	4,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>					
1.8	<b>W1S42D</b>	Papuc fixat pe conductor avand sect....240-300mmp. cupru.	<b>set</b>	<b>2,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.8.L	5202110	Clema tunel 2p.2x150mm <sup>2</sup> (surub strangere dubla)	set	2,00	
1.9	<b>W2E20E#</b>	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...95-120mmp;	<b>buc</b>	<b>2,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.10	<b>W2E20G#</b>	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...240-300mmp.	<b>buc</b>	<b>6,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.11	<b>W2E20D#</b>	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...50-70mmp;	<b>buc</b>	<b>4,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12	<b>AcD36A1+</b>	Tuburi PVC D=110mm (protectie cablu la tundere iarba)	<b>m</b>	<b>2,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.12.L	1700075332 5	Tub PVC 110mm	m	2,00	
1.13	<b>RI75310C</b>	Montarea burdufului de etansare tub...Diametrul tubului 110	<b>buc</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.13.L	20011881	Burduf de etansare in partea superioara tub PVC 110	buc	1,00	
2	<b>CC</b>	Conductoare CC	<b>ans</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1	<b>EA04B#%</b>	Tub de protectie riflat diametru 20-50mm	<b>m</b>	<b>80,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1.L	6700042124 5	Tub de protectie riflat diametru 50mm	m	80,80	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>					
2.2	<b>EA15D#</b>	Sistem de canaleti sau plinte din...metal, montat aparent cu latimea peste 30 mm	<b>m</b>	<b>6,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.2.L	20018604	Jgheab metalic perforat 150x60 mm +capac+fixare pe structura metalica	m	6,00	
2.4	<b>EC05A#</b>	Cablu curent continuu racordare panouri	<b>m</b>	<b>770,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.4.L	3270065	Cablu solar de 6 mm cu protectie UV (negru)	m	793,10	
2.5	<b>EC05A#</b>	Cablu curent continuu racordare panouri	<b>m</b>	<b>750,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.5.L	3270066	Cablu solar de 6 mm cu protectie UV (rosu)	m	772,50	
2.6	<b>W1SD09B%</b>	Conectare cabluri electrice (fotovoltaice) cu conectori	<b>buc</b>	<b>38,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.6.L	6202741	Conector MC4 solar M/T	set	38,00	
2.7	<b>EI11XA</b>	Etichete si inscriptionari etichete din pvc poansonate si montate,pt.marcarea cablurilor	<b>buc</b>	<b>114,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.7.L	6720858	Eticheta PVC marcare cablu	buc	114,00	
2.8	<b>ET06C+</b>	Montaj accesorii conexiuni la accesorii	<b>m</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.8.L	20018328	Cheider cauciucat cu insertie metalica	m	1,00	
2.9	<b>EA01B05^</b>	Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 40 mm	<b>m</b>	<b>15,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.9.L	20041063	Tub copex UV din PVC cu fir in interior, cu diametru 40 mm	m	15,45	
2.10	<b>ACB08A01^</b>	Montare colier pvc	<b>buc</b>	<b>250,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4		
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>							
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>							
2.10.L	20034278	Coliere pastic rezistente UV 8 mm X 450mm	buc	250,00			
2.11	<b>NMB999911</b>	Material Marunt	<b>ans</b>	<b>1,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2.11.L	20019127	Material marunt si accesorii (conectori, supor?i, fa?ete fixare cabluri, dibluri, ? uruburi diverse, profile de montaj, tub termocontractibil, banda izoler,etc).	ans	1,00			
3	<b>COM</b>	Cabluri comunicatii	<b>buc</b>	<b>1,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.1	<b>EA04B#%</b>	Tub de protectie riflat diametru 20-50mm	<b>m</b>	<b>30,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.1.L	20041064	Tub de protectie riflat diametru 32mm	m	30,00			
3.2	<b>EA02B02^</b>	Cablu electric MYYM cu 4 conductoare, 4 x 2,5 mmp	<b>m</b>	<b>5,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.3	<b>EC06A%</b>	Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizare blocare, montat cu scoabe (cleme de prindere) in canale, sau pe pod de cabluri existent...cu 2 ... 30 conducte de 0,75 ... 2,5 mmp, fixate cu bolturi implantate, pe console, inclusiv consolele	<b>m</b>	<b>35,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.3.L	20020657	Cablu FTP CAT 5E	m	5,00			
3.3.L	20018510	Cablu tip LiYCY 2x2x1mm <sup>2</sup>	m	30,00			
3.4	<b>NMB999911</b>	Material Marunt	<b>ans</b>	<b>1,00</b>			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3.4.L	20019127	Material marunt si accesorii (conectori, supor?i, fa?ete fixare cabluri, dibluri, ? uruburi diverse, profile de montaj, tub termocontractibil, banda izoler,etc).	ans	1,00			
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>							
<b>Alte cheltuieli directe:</b>							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Cabluri JT</b>					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Priza de pamant artificiala, instalatie de paratrasnet +echipotentializare echipamente</b>					
1	PP	Priza de pamant artificiala	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.1	W2104A#	Montare electrod orizontal din platbanda zincata pentru priza de pamânt...în teren normal;	m	70,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	EG05XB	Electrod pentru prize de pamint din teava de otel 2 sau 2 1/2",batut in pam.la adinc. pina la 3,5 m	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	5900012	Electrod impamantare 1,5 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TCB51C1 (asim)	Clema imbinare	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4.L	6103543	Clema imbinare platbanda /platbanda (cruce)	buc	4,00	
2	EC	Echipotentializare echipamente	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.1	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamânt... - montare -	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3	EB01B%	Conductor de aluminiu sau de cupru, cu izolatie, introdus in tuburi sau tevi de protectie, conductorul avand sectiunea de: 6 ...16 mmp	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.3.L	4829088	Conductor myf 16 s 9108	m	10,30	
2.4	W2D03A#	Papuci montati prin presare sau cu surub la conductoare din aluminiu sau cupru...cu sectiunea de pâna la 16 mmp;	buc	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Priza de pamant artificiala, instalatie de paratrasnet +echipotentializare echipamente</b>					
2.4.L	5202336	Papuc cupru pc 16	buc	10,00	
2.6	APR161647 1	Montare bare echipotentializare	buc	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.7	3519617	Bara echipotentializare x5	buc	<b>8,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.8	TRA01A50	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	<b>0,30</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.9	RPEB07A#	Mont.piesa cupru pt.legare PS de structura metalica	buc	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.9.L	4831298	Racord dublu cupru	buc	1,00	
2.10	CMtI06A	Montare accesorii pentru legarea la pamânt.(Surub, saiba, piulita, etc)	buc	<b>172,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.11	5826644	Surub cu cap hexagonal m10x14 zn	buc	<b>30,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.12	5882179	Saiba plata pentru m10 zn	buc	<b>60,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.13	5842704	Piulita zincata m10	buc	<b>30,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
2.14	5883977	Saiba grower pentru m10 zn	buc	<b>30,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Priza de pamant artificiala, instalatie de paratrasnet +echipotentializare echipamente</b>					
2.15	5820327	Surub cu cap hexagonal m8x14 zn	buc	4,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.16	5883915	Saiba grower pentru m8 zn	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.17	5882143	Saiba plata pentru m8 zn	buc	8,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.18	20017356	Izolator compozit inseriat SM30	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2.19	EA01A04^	Tub copex din PVC, cu diametru 16 mm	m	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	IPT	Instalatie de protectie impotriva trasnetului ( tije franklin)	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1	EG10F%	Conductor (banda sau rotund), pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice, montat aparent...pe constructie metalica, cu imbinare prin cleme	m	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1.L	3702117	Conductor rotund 10mm, otel galvanizat la cald	m	30,60	
3.2	TCB51C1 (asim)	Clema imbinare	buc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.2.L	5206697	Piesa de conectare si de capat verdiunea DIN	buc	20,00	
3.3	CMt106A	Montare accesorii pentru legarea la pamant.(Surub, saiba, piulita, etc)	buc	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Priza de pamant artificiala, instalatie de paratrasnet +echipotentializare echipamente</b>					
3.4	5894561	Surub m 10x20 cu piulita, saiba plata si saiba grower	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	ECM	Echipotentializare mese	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1	EG10F%	Conductor (banda sau rotund), pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice, montat aparent...pe constructie metalica, cu imbinare prin cleme	m	10,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1.L	3702245	Conductor rotund 8mm, aluminiu	M	10,20	
4.2	TCB51C1 (asim)	Clema imbinare	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.2.L	4124450	Conector rapid 8-10mm	buc	30,00	
4.3	CMtI06A	Montare accesorii pentru legarea la pamânt.(Surub, saiba, piulita, etc)	buc	60,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.4	5894561	Surub m 10x20 cu piulita, saiba plata si saiba grower	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
				<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Lucrări diverse</b>					
1	EH05B%	Inercarea tablourilor de distributie, de comanda, de protectie, de semnalizare, a pupitrele de comanda si a cutiilor cu cleme...panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>						
<b>STADIUL FIZIC: Lucrări diverse</b>						
2	<b>MLE151541</b>	Verificarea prizelor de pamant..., pentru o priza si emitere buletin PRAM	buc	<b>3,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	<b>L2E25A1 (asim)</b>	Clema si accesorii	buc	<b>1.086,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	20027833	Clema drenare apa panouri	buc	1.056,00		
3.L	5206867	Clips impamantare Araymond pt.panou fotovoltaic	buc	30,00		
4	<b>20033645</b>	ROUTER GSM 4G	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
<b>procent</b>		<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>						
<b>STADIUL FIZIC: Organizare de santier</b>						
3	<b>RpDE17A%</b>	@asim. Panou afisare	buc	<b>1,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	Material	Panou afisare gata confectionat si finisat	buc	1,00		
5	<b>DE09D#</b>	Marcaje longitudinale, simple sau duble, cu banda din mat.termoplastic reflectorizant	m	<b>50,00</b>		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	6716998	Banda din material termoplastic reflectorizanta	m	51,50		
<b>procent</b>		<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Organizare de santier</b>					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Imrejmuire</b>					
1	<b>CO05A01&gt;a sim</b>	Stalpi metalic fixati in fundatie sau rin batere	<b>buc</b>	<b>64,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.L	6426593	Teava rectangulara din otel zincat, sec? iune min. 60×40 mm, 2.5 M	buc	64,00	
2	<b>CL06A01^ asim</b>	Montaj panouri de plasă sudată	<b>buc</b>	<b>60,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	<b>TCB51C1 (asim)</b>	Clema imbinare /fixare	<b>buc</b>	<b>540,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	<b>20027833</b>	Cleme tip U	<b>buc</b>	<b>180,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	<b>7306374</b>	Piulita fluture, forjata, din otel, DIN315, M10	<b>buc</b>	<b>360,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	<b>CK11A01&gt;</b>	Poarta de acces pietonala	<b>buc</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6.L	6306420	Poarta pietonala	buc	1,00	
7	<b>CE16D1 asim</b>	Diverse accesorii pentru gard	<b>buc</b>	<b>2,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	<b>20016164</b>	Indicator de avertizare avertisment tensiune electrica periculoasa	<b>buc</b>	<b>1,00</b>	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRĂRI DE INSTALAȚII ELECTRICE CEF</b>					
<b>STADIUL FIZIC: Imrejmuire</b>					
9	20016166	Semn indicator, (ACCESUL INTERZIS PERSOANELOR NEAUTORIZATE ) Tabla aluminiu	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
	<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 20kV</b>					
1	TSC12XC	Sapatura mec.la santuri pt.cond.cu excav.,cu sapare long.cu elinda,desc.depoz,elinda60-100cp ter.c.i	100 mc	1,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	ACE08XA	Umplutura in santuri la cond de alim cu apa sau canaliz str prot,izol,filtr la tub dren nisip	mc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	W1MH30A#	Încarcarea tamburilor cu conductori sau cabluri în mijloc de transport auto si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri ....	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	W1MH31C#	Însotire transport cu stâlpi sau tamburi de catre automacara pe pneuri de la depozit la lucrare si retur...pe distanta de la 41 km la 60 km	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	W1S06A2	Cablu tip. . . 20kv,monofazat,izol. pe,sect....50 sau 70 mmp,poz. in sant cu obstacole	km	0,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	4807676	Cablu energie A2YSY 3x(1x150)mmp	m	205,00	
7	RLE2RC113 28 [1]	Executarea profilelor la cablurile de energie electrica de 0,4-20 kV...profil realizat din folii PVC si pat de nisip la un cablu si tensiune sub 1 kV [1]	m	200,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>					
<b>STADIUL FIZIC: LES 20kV</b>					
8	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	RCSA04A#	Umplutura pamint, exec. in straturi oriz. cu grosimea de 20-30 cm, udata si batuta cu maiul de mina	mc	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	W2G18A01 [1]	Borna din beton marca b 100 pentru marcarea traseului de...cabluri [1]	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
				<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
	Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)				
	Cheltuieli indirecte				
	Profit				
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>					
<b>STADIUL FIZIC: FUNDATII PTA 250kVA</b>					
1	TSA17B1	Sapatura manuala de pamant, in gropi de fundatii poligonale sau circulare monobloc, de pana la 4 m adancime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m adancime < 2.5 m, teren tare	mc	2,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren mijlociu	mc	2,88	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	CB02A1	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase, scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	7,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	CZ0106E1	Beton marca B 200, cu agregate grele, sortate cu granulatia pâna la 31 mm, în beton armat în stâlpi, grinzi, placi de constructii curente si diafragme, preparat cu ciment M 30 în instalatii centralizate ;	mc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	



0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>					
<b>STADIUL FIZIC: ECHIPARE ELECTROMECHANICA</b>					
5	<b>W1MH28A#</b>	Tractarea la borne a stâlpilor din beton, de la subdepozit la locul de montaj (borna)...pe distanta de 500 m cu tractor, teren normal	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	<b>W1MH29A#</b>	Încarcarea stâlpilor din beton sau metal în autosa si descarcarea la lucrare cu ajutorul automacaralei pe pneuri... cu ajutorul automacaralei pe pneuri	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	<b>W1MJ01E#</b>	Legatura de sustinere pentru LEA 20KV cu izolatoare ISNS si RTS24-02 coronament triunghi sau orizontal...sustinere dubla în colt cu CA - montare -	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7.L	5600376	Izolatori 20kV din material compozit	buc	6,00	
8	<b>W1A31A1</b>	Siguranta fuzibila inalta tens....trip. de exterioare pentru circ de putere,tip sfen 6-20kv+fen 6-20kv,montare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.L	5404744	Sigurante fuzibile MT (In-31,5A)	buc	3,00	
9	<b>W1MI06A#</b>	Coronament metalic zincat de întindere pentru LEA 20KV montat pe stâlp din beton neplântat, simplu circuit...coronament orizontal - montare -	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9.L	6305422	Consola metalica zincata de intindere coronament orizontal CIT-140 pe stalp SC 15014-105	buc	1,00	
10	<b>W1MH27A#</b>	Inscriptionarea cu vopsea a stâlpilor din beton LEA 20KV... 20KV	mp	0,12	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	<b>W1MJ07C#</b>	Legarea aparatajului PTA la retea...racordarea separatorului STE, STEPNO, ROT-AUN - montare -	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11.L	5204431	Clema leg.el.fonta.placi cont.al.lepc-3-2,50 - 70mmp	buc	6,00	
11.L	5204020	Papuc aluminiu pa50	buc	12,00	
12	<b>W2C11C#</b>	Coloana electrica pentru PTA pe stâlpi din beton, din teava PVC, inclusiv conductoarele...pt. trafo de 250 KVA si 400KVA din AFYI 3x240+120mmp;	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12.L	6311309	Bratară zincată pentru fixarea tevii PVC tip M ? 90mm pe stalp SC 15014 10,5 m la coloana cutie de sectionare	set	1,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>						
<b>STADIUL FIZIC: ECHIPARE ELECTROMECHANICA</b>						
12.L	6700456	Teava din p.v.c.rigid tip M 110x 5,3 stas 6675/2	m	3,60		
13	W2E20G#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...240-300mmp.	buc	18,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	W1MM01A#	Încercarea si verificarea instalatiei de legare la pamânt, a izolatiei liniei, a traseului liniei si a elementelor LEA...-montarea -	km	0,01		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	W1N03B	Grup de 3 descarcatoare cu rez. variabila si rez. suntare,tip drvs 6,10,20kv montat pe stalp de...beton	set	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5209871	Set 3 Descărcători 20kV	set	2,00		
15	W1S13A1	Cutie terminala trif. de exteriorare...tip. te-20 pentru cabluri de 20kv cu conductor din cupru cu sect. 3x50mmp.	buc	2,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	5208762	Cutie terminala din pb ptr.cabluri m.t tip.ctp-3 *	buc	2,00		
<b>procent</b>		<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>	<b>transport</b>	<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>						
<b>Alte cheltuieli directe:</b>						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>						
<b>TVA:</b>						
<b>TOTAL GENERAL:</b>						
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>						
<b>STADIUL FIZIC: INSTALATII DE LEGARE LA PAMANT</b>						
1	EG08A1	Conducta de legare la pamânt, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pamânt, montata în pamânt, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren usor sau mijlociu	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumataepentru legarea la pamant in teren...normal	m	10,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: LUCRARI DE RACORDARE PT - INSTALATIA DE UTILIZARE</b>					
<b>STADIUL FIZIC: INSTALATII DE LEGARE LA PAMANT</b>					
3	SD3741	Executarea imbinarii reperelor prin puncte de sudura...imbinarea reperelor la lungimea reperelor de 500-1500 mm la o bucata imbinare	buc	30,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4	W1R10A	Conectarea in circuitul de legare la pamant a...prizei naturale a fundatiei turnate a st. metalici lea	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	W1MN06A#	Piesa de separatie pentru priza de pamant... - montare -	buc	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
6	W1MM05A#	Masurarea rezistentei prizei de legare la pamant....	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
		<b>procent</b>	<b>material</b>	<b>manopera</b>	<b>utilaj</b>
					<b>transport</b>
					<b>total</b>
<b>Cheltuieli directe:</b>					
<b>Alte cheltuieli directe:</b>					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
<b>TOTAL GENERAL (fara TVA):</b>					
<b>TVA:</b>					
<b>TOTAL GENERAL:</b>					
<b>OBIECTUL: Lucrari de instalatii electrice neeligibile</b>					
<b>STADIUL FIZIC: MONTAJ UTILAJ</b>					
1	W1B01B1	Transformator de putere...110-250kva montat pe stalpi de beton,montare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2	W1J02E	Montare consola fixare descarcator 20 KV	set	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3	W2E15A#	Cutie si tablou de distributie pentru post de transformare...CD pt. post pe un stâlp;	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.L	6311454	Confecție metalică zincată de prindere A cutiei de distribuție pe doi stalpi tip SC 15014	buc	2,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
<b>OBIECTUL: Lucrari de instalatii electrice neeligibile</b>					
<b>STADIUL FIZIC: MONTAJ UTILAJ</b>					
4	EI19D#	Constructii metalice prefabricate tip...suporti, stelaje, zincate	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5	W1MI22B#	Stelaj metalic zincat pentru montarea separatorului ... montat pe stâlp de beton neplântat - montare -	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
5.L	6305589	Stelaj zincat de fixare separator orizontal stepno pe stalp din beton SC 15014	buc	1,00	
6	W1MF01F#	Încercari complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA si posturi în cabina 20 KV...izolatori	buc	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
7	W1MF01G#	Încercari complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA si posturi în cabina 20 KV...siguranta fuzibila	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8	W1MF01E#	Încercari complete, conform PE 116/94 a aparatajului primar pentru LEA, PTA si posturi în cabina 20 KV...descarcator	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	W1N01B	Separator tripolar exterioare sten. 6,10,20kv de 200-400a,montat pe stalp...term. beton armat centrif. Sau vibrat.	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	W1A33A	Transportul si manipularea util. tehn. de la dep. st. la loc montaj-greut....pina la 0,3t pe dist. de 50 m	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	W1MH14A#	Stâlp special din beton pentru LEA 20KV montat cu automacaraua în fundatie turnata ...în teren normal - montare -	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	W1A11A1	Dispozitiv de actionare manuala tip ame-5 pentru separator de...exterior monopolar,montare	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

