

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

Obiectul: **Construcția Centralei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala electrica fotovoltaica) din or. Rezina.**

Autoritatea contractantă: **Primăria or. Rezina, str. 27 August , nr. 1.**

1. Descriere generală

Proiectul prevede: montarea centralei electrice fotovoltaice cu puterea instalată de 150 kw. Modulele fotovoltaice ale centralei vor fi montate pe o suprafață de 0,3 ha. Pe carcasa specială vor fi montate module fotovoltaice monocristaline tip LR7-72HGDS cu puterea de 595 W tip mono-cristal în număr de 256 buc ; montarea invertoarelor cu puterea de 75 kw; montarea dulapurilor de evidență și control a centralei fotovoltaice; montarea punctului de transformare, cu transformator de putere 250 kVA, montat pe fundație de beton; racordarea cu cablu de forță; executarea sistemului de împământare; montarea separatorului CUT-OUT pe construcția și traversa necesară, montată pe stâlp din beton, montarea izolatoarelor de sticlă, montarea conductoarelor de racordare la rețea.

2. Informații și proiectare

Documentația de execuție, devizul de cheltueli au fost elaborate de către o instituție licențiată în domeniu, de specialiști atestați în domeniu în ianuarie 2025 în temeiul sarcinii de proiectare și avizului de racordare eliberat de „RED NORD „SA. Devizul de cheltueli este calculat prin metoda de resurse în corespundere cu instrucțiunile din CP L.01.01-2012, aprobat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Construcțiilor prin ordinul nr.6 din 23.01.2013 verificat de verificatori atestați conform legislației în vigoare.

Termenii și condițiile de executare a lucrărilor este **3 luni calendaristice** după 10 zile de la data înregistrării contractului la Trezoreria Regională.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele utilizate urmează să corespundă cerințelor asigurării conformității calității conform legislației în vigoare din Republica Moldova cu prezentarea certificatelor de conformitate a calității materialelor folosite la executarea lucrărilor.

4. Documente obligatorii la depunerea ofertei.

1. **DUAЕ**
2. **Cerere de participare (anexa nr. 7).**
3. **Declarație privind valabilitatea ofertei (anexa nr. 8);**
4. **Garanția pentru ofertă - 1 % din valoarea ofertei fără TVA (anexa nr. 9), sau transfer la contul autorității contractante;**
5. **Propunerea financiară:**
 - 5.1 Informații/documente privind capacitatea economică și/sau financiară – Cifra medie de afaceri pentru ultimii 3 ani, nu mai mic de **4 000 000,00lei**;
 - 5.2 Declarație privind situația financiară pentru perioada de gestiune anterioară - **Disponibilitatea de bani lichizi – minim de 30% din valoarea ofertei prezentate**
 - 5.3 Lichiditate generala **(nu mai puțin de 100%)**;
 - 5.4 Ultimul raport financiar;
6. **Propunerea tehnică:**
 - 6.1 Documentația de deviz - Formulare **Devizelor: 3, 5 și 7**, conform Formularului de deviz nr. 1, din **anexa nr. 23**, lista cu cantitățile de lucrări;
 - 6.2 Grafic de executare a lucrărilor - (**anexa nr. 10**);
 - 6.3 Declarație privind experiența similară în ultimii 5 ani - (**anexa nr. 12**);
 - 6.4 Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate - (**anexa nr. 13**);

- 6.5 Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului - (*anexa nr. 14*);
- 6.6 Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului - (*anexa nr. 15*);
- 6.7 Aviz pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor (*anexa nr. 22*);
- 6.8 Declarație cu privire la specialiștii atestați în construcții, care activează în cadrul întreprinderii - Certificatul de atestare tehnico-profesională a **responsabelul tehnic** în domeniul: **Lucrări specializate și instalații aferente: Instalații și rețele exterioare electrice**;
- 6.9 Certificate de conformitate și calitate la principalele materiale utilizate;
- 6.10 Informații privind deținerea de laboratoare electrotehnice proprii autorizate și acreditate în modul stabilit sau a contractelor cu aceste laboratoare pentru încercări;
- 6.11 Confirmare (de mediu) privind numărul de înregistrare din **Lista producătorilor EEE** <https://siamd.gov.md/portal/deee.html>
- 6.12 Declarație privind perioada de garanție asupra echipamentului livrat. **Confirmarea termenului de garanție al produselor (inclusiv de la producător) condițiile de garanție. Perioada de garanție pentru echipament livrat: panourile fotovoltaice - este minim de 10 ani; garanția inverterului - este minim de 5 ani.**
- 6.13 Mostre, descrieri și/sau fotografii a căror autenticitate trebuie să poată fi demonstrată. Se vor prezenta **în decurs de 3 zile lucrătoare** de la solicitare AC - Mostre, Instrucțiuni, Manual de utilizare în scopul efectuării examinării ofertelor prezentate.

7. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor:

- 7.1 Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia (*anexa nr. 16*) - după caz;
- 7.2 Informații privind asocierea (*anexa nr. 17*) - după caz;
- 7.3 Angajament terț susținător financiar (*anexa nr. 18*) - după caz;
- 7.4 Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici (*anexa nr. 19*) - după caz;
- 7.5 Declarație terț susținător tehnic (*anexa nr. 20*) - după caz;
- 7.6 Declarație terț susținător profesional (*anexa nr. 21*) - după caz;
- 7.7 Certificat/ decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice;
- 7.8 Certificat privind lipsa sau existența datoriilor la Bugetul Public Național, eliberat de Inspectoratul Fiscal sau *alte documente echivalente, emise de autorități competente din țara respectivă*;
- 7.9 Certificat de atribuirea a contului bancar, eliberat de bancă deținătoare de cont;
- 7.10 Declarație privind Perioada de garanție asupra lucrărilor de construcție - **Perioada de garanție pentru lucrările prevăzute este de 5 ani.**

8. Pentru Ofertantul desemnat câștigător:

Garanție de bună execuție a contractului - **10 %, din valoarea contractului, prin transfer la contul autorității contractante**

Președintele grupului de lucru



Simion Tatarov

Data „03,, septembrie 2025

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul: **Construcția Centralei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala electrica fotovoltaica) din or. Rezina .**

Autoritatea contractantă: **Primăria or. Rezina**

1. Lucrari de constructie					
1.1. Sistem fotovoltaic					
1	CO06A4	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2,5 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,20 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici Gard Euro 3,8mm h-1,75m vopsit cu toate accesoriile incluse, pe stilpi 40x40x2 l-2,5m	m		300,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6200	186,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2900	87,00
	27321036462175	Panouri de gard Eurogard 3,8mm h=1,65m	m2	1,6600	511,695
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	0,2400	73,98
	2811106302005	Stilpi metalici 40x40x2mm L=2,5m	buc	0,4150	127,924
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,0650	20,036
2	CL30A	Structuri metalice, spatiale, alcatuite din module, pentru acoperirea unor suprafete libere mari (numai manopera si utilajele)	t		3,144
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	24,0000	75,456
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,5000	4,716
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000	9,432
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000	4,716
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	2,83
3	pret furnizor	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set		8,000
	59022025032	Kit structura montaj la sol pentru 32 panouri solare	set	1,0000	8,00
4	TsC58B	Transee cablu. Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3		0,240
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	0,571
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	2,688
5	TsD18B	Transee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3		24,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	23,28
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	2,40
		Total			
		Total Sistem fotovoltaic			
1.2. Alimentarea cu energie electrica					
6	33-04-003-10	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV cu adaosuri simple: cu un singur picior	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	7,5700	15,14
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	1,66
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,3800	0,76
7	33-04-031-3	Montarea utilajului punctelor de sectionare: pe stilpi din beton armat a sustinerilor LEA	1 punct		1,000
	1	Muncitor	h-om	28,5900	28,59

	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	5,7800	5,78
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	2,6700	2,67
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,4300	1,43
8	pret ofertant	Stilp din beton armat CB-105-5	buc		2,000
	446-20111	Stilp din beton armat CB-105-5	buc	1,0000	2,00
9	pret ofertant	Placa din beton armat II-3и	buc		2,000
	446-201113	Placa din beton armat II-3и	buc	1,0000	2,00
10	pret furnizor	Traversa T2-10	buc		4,000
	2110001111118	Traversa T2-10	buc	1,0000	4,00
11	pret furnizor	Traversa T3-10-2	buc		4,000
	2110001111119	Traversa T3-10-2	buc	1,0000	4,00
12	pret furnizor	Nod de fixare-10,5	buc		4,000
	42022025010	Nod de fixare-10,5	buc	1,0000	4,00
13	pret furnizor	Izolator SF20	buc		9,000
	2110001111126	Izolator SF20	buc	1,0000	9,00
14	pret furnizor	Traversa M-9	buc		9,000
	2110001111127	Traversa M-9	buc	1,0000	9,00
15	pret furnizor	Izolator PS-70	buc		9,000
	2110001111128	Izolator PS-70	buc	1,0000	9,00
16	pret furnizor	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT	buc		1,000
	2110001111110	Constructie suport sub descarcator pentru separatorul CUT-OUT	buc	1,0000	1,00
17	pret furnizor	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10	buc		1,000
	2110001111111	Constructie suport sub descarcatoare OPN-10	buc	1,0000	1,00
18	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor din Otel rotund ZINCAT d=12 mm	10 m		1,250
	1	Muncitor	h-om	1,8000	2,25
	101-1513	Electrozi E42, diametru 4 mm	kg	0,1200	0,15
	101-934112	Bare de otel ZINCAT cu diametrul 12 mm	kg	6,2000	7,75
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,5000	0,625
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1000	0,125
19	33-04-009-6	Suspendarea in localitate populata a conductorilor LEA 6-10 kV, sectiune peste 35 mm ² , cu ajutorul mecanismelor	1 km		0,050
	1	Muncitor	h-om	57,2300	2,862
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,1000	0,005
	520-0037	Sirma din aluminiu, diametru 3 mm	t	0,0035	0,00
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0500	0,003
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	7,5600	0,378
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	14,8200	0,741
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	2,8600	0,143
20	pret furnizor	Conductor de tip AS 70-11	m		50,000
	4000012345070	Conductor de tip AS 70-11	m	1,0000	50,00
21	pret furnizor	Ureche U1-7-16	buc		18,000
	2110001111129	Ureche U1-7-16	buc	1,0000	18,00
22	pret furnizor	Clema NK-1-1	buc		18,000
	2110001111130	Clema NK-1-1	buc	1,0000	18,00
23	pret furnizor	Clema PA-2-2	buc		33,000
	2110001111131	Clema PA-2-2	buc	1,0000	33,00

24	pret furnizor	Clema PS 2-1	buc		30,000
	2110001111132	Clema PS 2-1	buc	1,0000	30,00
25	TsA03F	Transee cablu. Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3		10,500
	9312040019600	Sapator	h-om	2,3900	25,095
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	6,30
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena cu D110mm	1 km		0,020
	1	Muncitor	h-om	133,0000	2,66
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,002
	530-018-110	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,0000	20,00
27	TsD18B	Transee cablu. Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3		10,500
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	10,185
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,05
28	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		15,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	14,85
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	17,25
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,50
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	3,15
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	6,30
29	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura / Оцинкованный стальной столб Elmos 4mx76mm sau analog	buc		10,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	8,7500	87,50
	28111063020489	Оцинкованный стальной столб Elmos 4mx76mm	buc	1,0100	10,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	1 000,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	2,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	1,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0840	0,84
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	1,20
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	2,25
30	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea peste 10 kg / se exclude confectii metalice, miniu de plumb	kg		130,000
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	13,65
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	1,313
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	10,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	1,69
31		Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100, оцинкованные усиленные шайбы DIN125, оцинкованные шестигранные гайки M16 (DIN 934))	buc		10,000
	60011	Комплект анкерного крепления (оцинкованные анкерные болты M16x100, оцинкованные усиленные шайбы DIN125, оцинкованные шестигранные гайки M16 (DIN 934))	buc	1,0000	10,00
32	TsC59B	Transformator. Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3		0,030
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	0,182
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	0,00
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	0,429

	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	0,109
33	TsI50A1	Transformator. Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t		5,100
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0500	0,255
34	TsC54B	Transformator. Strat de fundatie din piatra sparta	m3		2,740
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	2,713
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	3,151
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,274
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	0,575
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	1,151
35	CB03A	Transformator. Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2		2,200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	0,22
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,9500	2,09
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	0,11
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	0,176
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,0900	0,198
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	0,008
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	0,001
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	0,264
36	CA03D2	Transformator. Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3		1,370
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	7,261
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,548
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	383,792
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	1,036
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,953
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,403
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,822
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,445
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,342
		Total			
		Total Alimentarea cu energie electrica			
		Total			
		Asigurarea sociala			
		Transportul materialelor			
		Total			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
2.1. Sistem fotovoltaic					
37	08-01-101-2	Montare inverter trifazat	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	11,2000	22,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	1,54
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	24,48
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,0000	2,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,048
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,245
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,058
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,408
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,132
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	0,72
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	0,72
38	11-04-008-	Montarea panoului fotovoltaic, inclusiv a	buc		256,000

	04	suportului, masa, kg, pina la: 30			
	1	Muncitor	h-om	3,0900	791,04
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	7,68
39	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP68	100 fire		2,560
	1	Muncitor	h-om	34,7000	22,208
	50090626	Tip conexiune: MC4	buc	102,0000	261,12
40	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	2,3700	4,74
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	0,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	0,24
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	1,68
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere internă, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	0,58
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	0,58
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	0,24
41	08-03-575-1	Dispozitiv - Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile	buc		16,000
	1	Muncitor	h-om	1,1200	17,92
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,32
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,032
42	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc		32,000
	1	Muncitor	h-om	1,1700	37,44
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	0,032
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1590	5,088
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0050	0,16
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000	64,00
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	0,032
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0030	0,096
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0140	0,448
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	0,128
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	1,92
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0800	2,56
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	0,128
43	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m		0,060
	1	Muncitor	h-om	31,7000	1,902
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,8400	0,41
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	0,048
	5009031	Scoabe	10 buc	1,1000	0,066
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	0,024
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	0,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,5600	0,094
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,7500	0,585
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	0,19
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,1600	0,13
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,5600	0,094
44	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.		6,000
	60052023004	Canal metalic pentru cabluri cu capac 150x100mm	m.l.	1,0000	6,00
45	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m		0,600
	1	Muncitor	h-om	6,6300	3,978
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	2,994
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	2,994

46	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m		0,550
	1	Muncitor	h-om	2,4900	1,37
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	0,786
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	0,786
47	pret furnizor	Nisip	m3		15,000
	1421102200579	Nisip	kg	1,0000	15,00
48	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m		1,200
	1	Muncitor	h-om	9,3000	11,16
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,001
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	0,048
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	0,115
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1600	1,392
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,0600	2,472
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,0600	2,472
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1600	1,392
49	pret furnizor	Cablu de forta АПВЗБ6Шп-1 sec. 5x70 mm2	m.l.		120,000
	600520-570	Cablu de forta АПВЗБ6Шп-1 sec. 5x70 mm2	m.l.	1,0000	120,00
50	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m		0,600
	1	Muncitor	h-om	6,5100	3,906
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	2,544
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	2,544
51	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m		0,550
	1	Muncitor	h-om	3,4000	1,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	1,397
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	1,397
52	pret furnizor	Caramida	buc		80,000
	2640112300648	Caramida	buc	1,0000	80,00
53	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m		4,500
	1	Muncitor	h-om	1,6800	7,56
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	0,225
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	0,09
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	0,225
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	0,225
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	1,17
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	0,45
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,045
54	pret furnizor	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2	m.l.		450,000
	3130134817786	Conductoare din cupru, pentru sistemele fotovoltaice, de tip H1Z272-K sectiune 1x6.0 mm2	m	1,0250	461,25
55	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - Tablou de Distributie PDP	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,37
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,02

	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	0,12
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	0,84
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	0,29
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	0,29
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	0,12
56	08-03-575-1	Dispozitiv - intrerupatoare automate	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,1200	2,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	0,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	0,004
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	0,004
57	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta - tip PRD1 Master	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,1300	1,13
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3kn2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0021	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1400	0,14
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	0,02
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0050	0,005
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,02
		<i>Total</i>			
		Total Sistem fotovoltaic			

2.2. Alimentarea cu energie electrica

58	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	3,4900	3,49
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	0,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2900	0,29
59	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	0,8700	0,87
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,01
60	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Echipament pentru transmiterea datelor la distanta in set cu antena	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	11,0000	11,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0120	0,012
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	0,13
61	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc		3,000
	1	Muncitor	h-om	2,4300	7,29
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410	0,123
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0390	0,117
62	08-03-522-28	Comutator pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent pina la 250 A - de tip VA-88-35	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	5,9400	5,94
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8140	0,814
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0430	0,043
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0310	0,031
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1080	0,108
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0090	0,009
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,3800	0,38
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,5600	0,56
63	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu	100 m		0,300

		in transee			
	1	Muncitor	h-om	6,6300	1,989
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	1,497
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	1,497
64	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m		0,600
	1	Muncitor	h-om	2,4900	1,494
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	0,858
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	0,858
65	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m		0,900
	1	Muncitor	h-om	18,3000	16,47
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,001
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,007
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,004
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,009
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,45
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5600	0,504
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,2600	3,834
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,2600	3,834
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5600	0,504
66	pret furnizor	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2	m		90,000
	62022025033	Cablu din aluminiu de tip Na2XSY-10, 1x95mm2	m	1,0000	90,00
67	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m		0,050
	1	Muncitor	h-om	28,8000	1,44
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	0,025
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	0,082
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	0,321
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	0,321
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	0,082
68	pret furnizor	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2	m		5,000
	620220254240	Cablu din aluminiu de tip AVVG-1, sec.4x240mm2	m	1,0000	5,00
69	08-02-159-9	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	3,8800	7,76
	1010069	Benzina de aviatie "B-70"	t	0,0008	0,002
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,005
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	0,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	0,02
70	pret furnizor	Manson terminal termoretractabil 4*150-240 mm2	buc		2,000
	59022025037	Manson terminal termoretractabil 4*150-240 mm2	buc	1,0000	2,00
71	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm2	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	14,0000	14,00
	1010069	Benzina de aviatie "B-70"	t	0,0008	0,001

	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,002
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310	0,031
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,8000	1,80
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	0,03
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	0,03
72	pret furnizor	Mansoane interconectare termoretractabile 4*150-240 mm2	buc		1,000
	59022025038	Mansoane interconectare termoretractabile 4*150-240 mm2	buc	1,0000	1,00
73	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc		10,000
	1	Muncitor	h-om	3,4100	34,10
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0006	0,006
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	1,00
	1019852	Vopsea	kg	0,5000	5,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,3300	13,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,20
74		Кронштейн оцинкованный	buc		10,000
	6570060	Кронштейн оцинкованный	buc	1,0000	10,00
75	08-02-369-2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc		10,000
	1	Muncitor	h-om	2,3400	23,40
	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	0,0120	0,12
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,0100	0,10
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	0,10
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,8400	8,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	0,20
76		Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65, sau analog	buc		10,000
	6570062	Светодиодный уличный светильник 40 Вт, 4000К, 4000лм, IP65	buc	1,0000	10,00
77	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc		0,800
	1	Muncitor	h-om	8,2900	6,632
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0810	0,065
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020	0,002
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7800	0,624
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,112
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400	2,032
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	0,112
78	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m		0,300
	1	Muncitor	h-om	19,0000	5,70
	1011613-10	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,0620	0,019
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0020	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6000	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400	0,042
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	0,939
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1400	0,042
79	08-01-025-1	Substatia de transformati completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 400 kV A	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	30,9000	30,90
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0070	0,007
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,3600	1,36
	5009053	Papuci de cablu din aluminiu	buc	18,0000	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,1400	7,14

	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	2,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1500	1,15
80	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV, cu trei faze	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,7300	1,73
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IITC-50"	buc	1,0000	1,00
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0610	0,061
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1310	0,131
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1310	0,131
		<i>Total</i>			
		Total Alimentarea cu energie electrica			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurarea sociala</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			

3. Utilaj

3.1. Sistem fotovoltaic

81	pret furnizor	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW sau similar	buc		2,000
	650520230175	Invertor Sofar 75KTLX, 75kW	buc	1,0000	2,00
82	pret furnizor	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD-595W sau similar	buc		256,000
	650520230179	Panou fotovoltaic de tip LR7-72HGD-595W	buc	1,0000	256,00
83	pret furnizor	Panou de distributie PB PV Combiner Box sau analog	buc		2,000
	65052023018PB	Panou de distributie PB PV Combiner Box	buc	1,0000	2,00
84	pret furnizor	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P)	buc		16,000
	2924127326177	Ruptor, separator suport pentru sigurante fuzibile, curentul nominal 1000V (DC) de tip EFH DC (2P)	buc	1,0000	16,00
85	pret furnizor	Sigurante fuzibile 16A/1000V_DC	buc		32,000
	650520230196	Sigurante fuzibile 16A/1000V DC	buc	1,0000	32,00
86	pret furnizor	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc		1,000
	65052023018	Cofret metalic dim. 395x310x220mm, IP54	buc	1,0000	1,00
87	pret furnizor	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A	buc		1,000
	650520230263	Separator de sarcina, Un=400V, 3P, In=630A	buc	1,0000	1,00
88	pret furnizor	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc		1,000
	65052023024	Limitator de supratensiune PRD Master (3P+N)	buc	1,0000	1,00
89	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A	buc		2,000
	650520-125	Intrerupator automat tripolar, NXMS, Ir=125A	buc	1,0000	2,00
		<i>Total</i>			
		Total Sistem fotovoltaic			

3.2. Alimentarea cu energie electrica

90	pret furnizor	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de sarcina	buc		1,000
	62022025029	Panou de evidenta a energiei electrice BZUM-TF-630, in set cu intrerupator de sarcina	buc	1,0000	1,00
91	pret	Contor electronic de evidenta a energiei	buc		1,000

	furnizor	electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional			
	65052023027	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5-100A, 380/22V, 50 Hz de tip bidirectional	buc	1,0000	1,00
92	pret ofertant	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS) sau similar	buc		1,000
	369321147789	Echipament pentru transmiterea datelor la distanta de tip E650 E65C CU-U52 (UMTS)	buc	1,0000	1,00
93	pret ofertant	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot and 3 m cable (ZMG)) sau similar	buc		1,000
	369321147790	Antena pentru transmiterea datelor la distanta (GSM antenna with magnetic foot and 3 m cable (ZMG))	buc	1,0000	1,00
94	pert furnizor	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40 sau similar	buc		3,000
	3110501002116	Transformator de curent IP00, U=0,66 kV, In=150 A, Is=5 A, clasa de precizie - 0,5s de tip TC-40	buc	1,0000	3,00
95	pret furnizor	Intreruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35 sau similar	buc		1,000
	2924127326203	Intreruptor automat cu declansator electronic (MP 211) IP20, Inom=250 A, 3P de tip VA-88-35	buc	1,0000	1,00
96	pret furnizor	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune (Y/Z) de tip KTHIC 400/10/04	buc		1,000
	70022025035	Statie de transformare compacta, cu transformator de forta 250kVA, sechema de conexiune (Y/Z) de tip KTHIC 400/10/04	buc	1,0000	1,00
97	pret furnizor	Transformator de forta cu ulei, trifazat, 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG-250/10/0.4	buc		1,000
	70412345610	Transformator de forta cu ulei, trifazat, 250kVA, U=10/0,4 kV, de tip TMG-250/10/0.4	buc	1,0000	1,00
98	pret furnizor	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1	ansmablu		3,000
	4000012345621	Separator electric monopolar de tip CUT-OUT 10/630 Y1	ansmablu	1,0000	3,00
99	pret furnizor	Descarcator tensiune inalta de tip OPHn-10	ansmablu		3,000
	4000012345611	Descarcator tensiune inalta de tip OPHn-10	ansmablu	1,0000	3,00
		<i>Total</i>			
		Total Alimentarea cu energie electrica			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			

4. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic

100	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte		2,560
	5	Specialist	h-om	16,0000	40,96
101	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc		6,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	90,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	4,80
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurarea sociala</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			

		Total Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic	
		Total	
		TVA	
		Total deviz:	

Preşedintele grupului de lucru

Data „03,, septembrie 2025



Simion Tatarov

Ex.. A Udrea
Tel:025424922