

OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ,
JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM

Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA

Proiectant: ENERGO ENCI SRL

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
2.1	[67/2024 V1.3] Intalatie racordare (Bransament)		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[67/2024 V1.1] Sistem Fotovoltaic		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.1	[67/2024 V1.2] Montaj Utilaje		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[67/2024 V1.2] Montaj Utilaje		
4.3.1.1	[67/2024 V1.2] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 19 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-
ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM****1****2****3****4**

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ,
JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM

Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA

Proiectant: ENERGO ENCI SRL

Executant: _____

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
2.1	[67/2024 V1.3] Intalatie racordare (Bransament)	
2.1.1	[67/2024 V1.3.1] Bransament	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[67/2024 V1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.1	[67/2024 V1.1.1] Sistem Fotovoltaic	
4.1.1.2	[67/2024 V1.1.2] Imprejmuire	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
4.2.1	[67/2024 V1.2] Montaj Utilaje	
4.2.1.1	[67/2024 V1.2.1] Montaj Utilaje	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[67/2024 V1.2] Montaj Utilaje	
4.3.1.1	[67/2024 V1.2] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 19%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	W1SE08A#	Montare Armatura suport pentru bare...rigide din cupru sau aluminiu/ montaj pe sol	buc	338.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	20030352#	STRUCTURA AL.+ACCESORII/PANOU (contine intreg sistemul de prindere al panoului, inclus partea din pamant si din afara a unei structuri profile, cleme etc.)	buc	338.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	EC06A1	Cablul pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolturi) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	350.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3.L	4803034%	Cablul BUS/Cat 7	m	353.50		
4	EC03A1	Cablul pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul având conducte cu sectiunea pîna la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	1,000.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802248%	Cablul solar 6mmp rezistent UV	m	1,030.00		
5	W1D09A1	Conectori, rezistente: ...conector electric 16a 2. 5-4mmp cod 509 montare	buc	338.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	EC01A%	Cablul pentru instalatii electrice la locuri de lampa sau priza, avand sectiunea conductelor pana la 240 mmp, montat cu scoabe pe...dibluri de material plastic	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	48004602	Cablul energie MYF 0,6/ 1 KV 1x95 M nid 2405	m	40.00		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	AcD37A7+	Tub gofrat dublu strat (colac 50m) D=63mm	m	300.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	EC01A1	Cablu pentru instalatii de locuri de lampa sau priza, avînd sectiunea conductelor pîna la 240 mmp, montat cu scoabe (cleme de prindere) din bachelita pe dibluri de lemn	m	40.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	48030101	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	40.00		
9	TRA05A15	Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale (cisterna,beton.etc)pe dist.de 15	tona	5.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
10	W1O01A%	Intreruperea si repunerea sub tens	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
11	EF11B1%	Cutie sau rama de protectie, pentru tablouri electrice cutie metalica cu usa, montata aparent	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
12	6312191#	Tablou pentru protectie curent continu	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
13	AUT5704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB- 15 pe auto 5t	ora	60.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
14	W3I03A1%	Dulap sau panou pentru aparataj interior, montare [1](MONTAJ Tablou curent alternativ)	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
15	W1M19XE1- 01	Priza de pamint pt.stilpii lea mt 2c3,priza cu 2 electrozi oriz.de 12 m+6 electrozi vert.din teava - pentru teren tare	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
16	20010176%	TED	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
17	ATA08XC NL	Tablou Insularizare ----- Mont.mijloacelor electr.de automatiz.in panouri,dulapuri,cutii,aparent ,masa 10... 560 kg	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	NL1.3	Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
19	NL1	Suport panouri fotovoltaice 26 buc inclinatie 35°-45° (echipate cu cleme si sistem de prindere panouri fotovoltaice)	buc	11.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
20	NL2	Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
21	NL3	Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	buc	3.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
22	NL4	cablu comunicatie invertor	ml	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
23	NL5	Cablu CYABY 3x150+70mmp	ml	200.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
24	NL6	Cablu CYY-F 3x90+50mmp	ml	40.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
25	NL7	Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	400.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
26	NL8	Copex metalic protejare cablu DC 20- 25mmp	ml	350.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27	NL9	Procurare si montare mufe MC4	buc	286.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
28	NL10	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	300.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
29	NL11	Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x25mmp	ml	20.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
30	NL12	Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
31	NL13	Cablu semnal CCTV	ml	400.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
32	NL14	Cablu fibra optica	ml	150.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
33	NL15	Platbanda zincata 40x4mmp	ml	100.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
34	NL16	electrod impamantare	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
35	NL17	Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	15.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
36	NL19	Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
37	NL20	Piesa de separatie	buc	3.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	NL23	tub de protectie 32mm -2m	buc	40.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	NL24	Etichetare tablouri Se vor eticheta toate aparatele, clemele din tablourile (fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	4.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40	NL25	etichetare cabluri	buc	80.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	NL26	incercare tablouri	ans	3.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42	NL27	termogradiere instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	NL28	racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	NL29	incercare cablu 0,4kV	ans	1.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	NL30	Sapatura manuala	mc	168.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	NL31	Sapatura mecanica	mc	672.00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
47	NL32	Umplutura cu nisip	mc 168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	NL33	Umplutura cu pamant	mc 168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	NL34	Compactare cu maiul de mana, pe straturi	mc 840.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	NL35	Incarcare pamant excedent	mc 168.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	NL36	punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans 4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52	NL37	test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
53	NL38	test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	NL39	Verificarea rezistentei prizei de pamant si ajustarea sistemelor de paratrasnet si/sau impamantare pentru a intra in valorile standard	ans 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	NL40	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a suruburilor structurii metalice si prinderilor panourilor, prin sondaj	ans 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56	NL41	Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans 1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
57	NL42	Masurare parametrilor electrici cu analizor de calitate a energiei in punctul de injectie al CEF, timp de 5 zile. Intocmire raport de analiza si concluzii	ans	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
58	NL46	Cablu FTP Cat 7	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
59	NL55	Cablu CYY-F 3x2.5mmp	ml	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
60	NL56	Tablou curenti slabi echipat cu media converter, switch, UPS si sig. automata 6A	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
61	NL77	Sistem PDA complet	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
62	NL78	Tub protectie fi 63 mm (tub riflat)	m	200.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.2] - Imprejmuire
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

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
1	CO07B1	Împrejmuiri din sârma, fixata pe stâlpi metalici cu panouri de gard din rama de otel rotund Ø 16, mm si împletitura din sârma de otel zincata D= 2 mm cu ochiuri patrute de 16x16 mm, cu înaltimea la coama de 2,05 m	m	220.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	2100945	Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	14.08		
2	NL18	Imprejmuire din...stalpi prefabricati beton armat de18x21x250cm. Si plasa sarma zincata 2-3mm. Gros.	m	220.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	TSA02B1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75m teren mijlociu	mc	36.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CK16A1 (Asimilat)	Porti metalice rame din otel profilat si cu împletitura de sarma zincata bordurata inclusiv accesoriile	mp	8.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	6306638	Poarta metaliza cu plasa bordurata zincata	kg	113.60		
5	CN11A1	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice vopsele de ulei	mp	16.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	6103476	Vopsea maro roscat (fp) v.731-3 ntr 90-80	kg	1.92		
6	TRA06A05	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	tona	90.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.2] - Imprejmuire

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	TRA01A05	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	tona	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.2] - Montaj Utilaje
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.2.1] - Montaj Utilaje
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

F3 - 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
1	ATA03A%	Montarea panourilor, pupitrelor, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de: pina la 30 kg [1]	buc	338.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	W3I03A1%	Dulap sau panou pentru aparataj interior, montare [1](MONTAJ INVERTOR sistem)	buc	3.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	NL22	MONTAJ Container echipamente	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	NL47	Montaj Sursa alimentare 12V	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	NL21	Montaj stalp Stalp metalic 8m , inclus fundatie sistem prindere	buc	4.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	NL48	Montaj UPS 1000VA	buc	6.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	NL53	Montaj Hard Disck 1TB	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.2.1] - Montaj Utilaje

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8	NL54	Montaj Rack	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
9	NL57	Montaj Unitate Dekstop	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	NL43	Montare Camera video	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	NL51	Montaj Inregistrator Video NVR	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	NL49	Montaj Switch ePOE	buc	6.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	NL52	Montare monitor	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	NL58	Montare Statie de incarcare vehicule electrice 7.5 kW	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	NL50	Montaj Switch POE	buc	1.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	NL44	Montaj Corp de iluminat 50W (confirm fisa tehnica) echipat cu sistem de monitorizare (Smart Logger, conform fisa tehnica)	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
17	20016150NL	Montaj Sistem telegestiune	buc	4.00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.2.1] - Montaj Utilaje

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
18	20025129	Momntaj Statie Meteo	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.3] - Intalatie racordare (Bransament)
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.3.1] - Bransament
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

F3 - 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
1	M BRA01 NL	Executarea racordarilor /bransamentelor electrice trifazate conform ATR anexat :tarif racordare (tariful de racordare este inclus in acest articol comasat, iar acrest tarif de racordare este considerat inclusiv de la punctul de racord la tabloul general inclusiv) punctul 3. lit C) din atr anexat, Post Trafo 250 kVA complet echipat, inclusiv Tablou de distributie post trafo, cabina, transformatori, cabluri, celule de MT 20 kV, automatizari (tarif beneficiar/instalatie interioara)	buc	1.00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 0,27				
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ,
 JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.2] - Montaj Utilaje
LISTA: [67/2024 V1.2] - Lista echipamente
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

F4 - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
Lista echipamente						
1	Panou fotovoltaic	buc	338.00			FT1
2	Invertor 100 kw	buc	1.00			FT2
3	Invertor 40 kW	buc	1.00			FT2.2
4	Invertor 50 kW	buc	1.00			FT2.3
5	CONTAINER ECHIPAMENTE	buc	1.00			FT3
6	Sursa alimentare 12V	buc	6.00			FT4
7	Stalp de iluminat	buc	4.00			FT5
8	UPS 1000VA	buc	6.00			FT6
9	Unitate Dekstop	buc	1.00			FT7
10	Hard Disck 1TB	buc	1.00			FT8
11	Rack	buc	1.00			FT9
12	Camera video pentru exterior	buc	6.00			FT10
13	Inregistrator video NVR	buc	1.00			FT11
14	Swich ePoE	buc	6.00			FT12
15	Switch POE	buc	1.00			FT13
16	Smart Logger	buc	4.00			FT14
17	Monitor 19"	buc	1.00			FT15
18	Corp de iluminat	buc	4.00			FT16
19	Statie de incarcare auto	buc	1.00			FT17
20	Statie Meteo	buc	1.00			FT18

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6
21	Sistem telegestiune	buc	4.00			FT19
TOTAL:				lei		
				euro		
TVA:			19.00 %	lei		
TOTAL cu TVA:				lei		

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	3700053 Banda din otel lam.cald s908 2 x 20 OL 37-1n	kg	3.38				
2	5893438 Bolt constr.genofix inel vent.b OLC45 D = 20 * 50	buc	4,252.50				
3	4803034% Cablu BUS/Cat 7	m	353.50				
4	48030101 Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 240+150	m	40.00				
5	48004602 Cablu energie MYF 0,6/ 1 KV 1x95 M nid 2405	m	40.00				
6	4802248% Cablu solar 6mmp rezistent UV	m	1,030.00				
7	7308499 Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	buc	4,252.50				
8	7309558 Clema legatura 2,5/4mmp 660 V 16a st.4002/74 simb.509	buc	341.38				
9	5206439 Clema opritor ptr.repart. centr.electr.faei-titu	buc	40.56				
10	5206441 Conector cablu Solar	buc	20.28				
11	6305098 Consola din otel lat 50x5 mm	kg	202.50				
12	2950716 Diblu din lemn	buc	6.00				
13	7319369 Doza ramificatie bachelita pentru cablu ipe 4 iesiri	buc	124.80				
14	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	kwh	33.80				
15	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	7.00				
16	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	3.40				
17	7819201 Material marunt	%					
18	8000277 Material marunt	%					
19	mat_NL55 material: Cablu CYY-F 3x2.5mmp	ml	200.00				
20	mat_NL6 material: Cablu CYY-F 3x90+50mmp	ml	40.00				
21	mat_NL4 material: cablu comunicatie invertor	ml	200.00				
22	mat_NL5 material: Cablu CYABY 3x150+70mmp	ml	200.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
23	mat_NL19 material: Cablu CYABY 4x2.5mmp	ml	200.00				
24	mat_NL14 material: Cablu fibra optica	ml	150.00				
25	mat_NL46 material: Cablu FTP Cat 6	ml	200.00				
26	mat_NL10 material: Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x16mmp	ml	300.00				
27	mat_NL11 material: Cablu galben-verde, conductor ultifilar 1x25mmp	ml	20.00				
28	mat_NL13 material: Cablu semnal CCTV	ml	400.00				
29	mat_NL7 material: Cablu solar 1x6mmp rezistent UV	ml	400.00				
30	mat_NL34 material: Compactare cu maiul de mana, pe straturi	mc	840.00				
31	mat_NL8 material: Copex metalic protejare cablu DC 20-25mmp	ml	350.00				
32	mat_NL16 material: electrod impamantare	buc	15.00				
33	mat_NL25 material: etichetare cabluri	buc	80.00				
34	mat_NL24 material: Etichetare tablouri Se vor ecticheta toate aparatele, clemele din tablourile (fiecare aparat va avea etichetata denumirea din schema electrica si denumirea plecarii),	buc	4.00				
35	mat_NL35 material: Incarcare pamant excedent	mc	168.00				
36	mat_NL29 material: incercare cablu 0,4kV	ans	1.00				
37	mat_NL26 material: incercare tablouri	ans	3.00				
38	mat_NL42 material: Masurare parametrilor electrici cu analizor de calitate a energiei in punctul de injectie al CEF, timp de 5 zile. Intocmire raport de analiza si concluzii	ans	1.00				
39	mat_NL77 material: PDA	buc	1.00				
40	mat_NL17 material: Piesa de legatura pentru impamantare intre panourile fotovoltaice	buc	15.00				
41	mat_NL20 material: Piesa de separatie	buc	3.00				
42	mat_NL15 material: Platbanda zincata 40x4mmp	ml	100.00				
43	mat_NL9 material: Procurare si montare mufe MC4	buc	286.00				
44	mat_NL36 material: punere in functiune invertoare de catre personal autorizat de producator	ans	4.00				
45	mat_NL28 material: racordarea conductoarelor la tablouri/aparate	ans	1.00				
46	mat_NL30 material: Sapatura manuala	mc	168.00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
47	mat_NL31 material: Sapatura mecanica	mc	672.00				
48	mat_NL1 material: Suport panouri fotovoltaice 26 buc inclinatie 35°-45° (echipate cu cleme si sistem de prindere panouri fotovoltaice)	buc	11.00				
49	mat_NL56 material: Tablou curenti slabi echipat cu media converter, switch, UPS si sig. automata 6A	buc	3.00				
50	mat_NL12 material: Tablou de masura si comunicatie (conf schema electrica)	buc	1.00				
51	mat_NL1.3 material: Tablou electric conexiune DC-AC (complet echipat conform schema electrica)	buc	3.00				
52	mat_NL2 material: Tablou electric general (TEG- conf schema electrica)	buc	3.00				
53	mat_NL3 material: Tablou electric utilizare interna (TEU- conf schema electrica))	buc	3.00				
54	mat_NL27 material: termografiere instalatii electrice la o luna de la PIF	ans	1.00				
55	mat_NL37 material: test curba I-V a stringurilor si masurarea tensiunii de mers in gol	ans	1.00				
56	mat_NL38 material: test rezistenta de izolatie si continuitate cabluri DC si AC la 1000V	ans	1.00				
57	mat_NL23 material: tub de protectie 32mm -2m	buc	40.00				
58	mat_NL78 material: Tub protectie fi 63 mm (tub riflat)	m	200.00				
59	mat_NL32 material: Umplutura cu nisip	mc	168.00				
60	mat_NL33 material: Umplutura cu pamant	mc	168.00				
61	mat_NL40 material: Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a suruburilor structurii metalice si prinderilor panourilor, prin sondaj	ans	1.00				
62	mat_NL41 material: Verificare cu cheie dinamometrica a cuplului de strangere a tuturor conexiunilor in tablourile electrice	ans	1.00				
63	mat_NL39 material: Verificarea rezistentei prizei de pamant si ajustarea sistemelor de paratrasnet si/sau impamantare pentru a intra in valorile standard	ans	1.00				
64	5840405 Piulita hexagonala grosolana A M 6 gr. 5 s 922	buc	4,050.00				
65	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	11.67				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
66	5842972 Piulita hexagonala speciala s 6218 OL 37 M 6	buc	4,252.50				
67	5200083 Punte conector ea pentru repartitorfaei-titu	buc	169.00				
68	5882104 Saiba prec.plata pentru met A M 6 OL 34 s 5200	kg	7.05				
69	7344376 Scoaba din rasini fenol formaldehidice (bachelita)	buc	4,211.70				
70	2905955 Sipca rasinoase clasa I / II gros 18 / 24 - 24 / 48 mm L = 1,50 - 2,75 m	mc	0.00				
71	17000753289 solutie ugmenta	kg	9.90				
72	20030352# STRUCTURA AL.+ACCESORII/PANOU (contine intreg sistemul de prindere al panoului, inclus partea din pamant si din afara a unei structuri profile, cleme etc.)	buc	338.00				
73	5810230 Surub cap hex.fil.sub cap prec.m 6 x 16 gr. 5.8 s4845	buc	4,050.00				
74	5820182 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 35 gr. 4.6 s 920	buc	8.00				
75	5820211 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	3.89				
76	5818804 Surub cap hexagonal semiprecis M 20x 60 gr. 5.8 s 6220	buc	6.00				
77	5829231 Surub cap semiinecat crestat M 3x 10 gr. 5.8 s 3167	buc	253.50				
78	5836492 Surub cu cap bombat crestat l 5 x 60 f1 s 1451	buc	6.00				
79	5837654 Surub cu cap hexagonal l 6 x 20 f1 s 1454	buc	40.56				
80	5836777 Surub cu cap inecat crestat l 3 x 40 f1 s 1452	buc	120.00				
81	5838452 Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 45 f1 s 1455	buc	7.78				
82	002 Tablou Insularizare dimensionat pentru intraga capacitate a centralei	buc	1.00				
83	6312191# Tablou pentru protectie curent continuu	buc	3.00				
84	20010176% TED	buc	3.00				
85	17000753497 Tub d gofrat dublu strat d.200	m	300.00				
	Valoare directa	lei					
	Recapitulatie	lei					
	TOTAL	lei					
	TOTAL	euro					

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.2] - Imprejmuire
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	6202818 Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	mc	26.40				
2	2200381 Balast sortat spălat de rău 0-70 mm	mc	29.70				
3	6200573 Benzina auto neetilată tip co/r 75 normală s 176	l	0.24				
4	2100945 Beton de ciment B 150 stas 3622	mc	14.08				
5	6101337 Chit de cutit alb 1522 c.101-2 stas 6592-80	kg	0.48				
6	2100048 Ciment portland P 45 saci s 388	kg	4,840.00				
7	6100034 Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	kg	0.80				
8	6001654 Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 16 s1581	buc	1.60				
9	3064291 Material marunt	%					
10	5840766 Piulita hexagonală grosolană B M 8 gr. 5 s 922	buc	32.00				
11	6426696 Placă plină pentru împrejmuiri p1 - 40x5x243-ba ipct 1204	buc	68.42				
12	2005030 Plasă sîrmă zincată ochi pătrat 50,0 x2,8 x1500 S 2543	kg	330.00				
13	6306638 Poartă metaliză cu plasă bordurată zincată	kg	113.60				
14	7336525 Ramă cu plasă sîrmă zinc. D = 16mm montat stîlp teavă 2 t	mp	418.00				
15	5882142 Saibă prec.plată pentru met A M 8 OL 34 s 5200	kg	0.14				
16	3805372 Sîrmă moale zincată D = 2 OL 32 s 889	kg	99.00				
17	6426531 Stîlp împrej.placi pline-traforat.s 8a-235 ba ipct 1204	buc	115.50				
18	6301822 Stîlp metalic pentru fixat împrejm inclusiv piese fixare	kg	1,375.00				
19	5820338 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	buc	32.00				
20	6103476 Vopsea maro roscat (fp) v.731-3 ntr 90-80	kg	1.92				
	Valoare directă		lei				
	Recapitulatie		lei				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	TOTAL		lei				
	TOTAL		euro				

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.2] - Montaj Utilaje
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.2.1] - Montaj Utilaje
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	mat_NL43 material: Camera video	buc	6.00				
2	mat_NL22 material: Container echipamente	buc	0.03				
3	mat_NL44 material: Corp de iluminat	buc	4.00				
4	mat_NL53 material: Hard Disck 1TB	buc	1.00				
5	mat_NL51 material: Inregistrator Video NVR	buc	1.00				
6	mat_NL54 material: Rack	buc	1.00				
7	mat_NL21 material: Stalp metalic 6m echipat cu aparat de iluminat 50W si camera de supraveghere	buc	4.00				
8	mat_NL58 material: Statie de incarcare vehicule electrice 7.5 kW	buc	1.00				
9	mat_NL47 material: Sursa alimentare 12V	buc	6.00				
10	mat_NL52 material: Swich 10 porturi	buc	1.00				
11	mat_NL49 material: Switch ePOE	buc	6.00				
12	mat_NL50 material: Switch POE	buc	1.00				
13	mat_NL57 material: Unitate Dekstop complet echipata (incus monitor kit tastatura mouse)	buc	1.00				
14	mat_NL48 material: UPS 1000VA	buc	6.00				
15	20025129 Momntaj Statie Meteo	buc	1.00				
16	20016150NL Montaj Sistem telegestiune	buc	4.00				
17	5840766 Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	buc	18.00				
18	5883536 Saiba grower seria usor r M 16 arc6 s 7666/2	kg	4.60				
19	5820211 Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	buc	6.00				
20	5838452 Surub cu cap patrat pentru lemn l 8 x 45 f1 s 1455	buc	12.00				
	Valoare directa		lei				
	Recapitulatie		lei				
	TOTAL		lei				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
	TOTAL		euro				

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.3] - Intalatie racordare (Bransament)
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.3.1] - Bransament
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C6 - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	4802602 Cablu energie 20kv	buc	1.00				
2	5206703 POST TRABO IN ANVELOPE DE BETON COMPLET ECHIPAT	buc	1.00				
3	20010462 Profil LES 20 kV	buc	1.00				
	Valoare directa		lei				
	Recapitulatie		lei				
	TOTAL		lei				
	TOTAL		euro				

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore)-	Tariful mediu - lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) - lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	320556 Electrician	22.40			
2	19 Electrician	92.40			
3	91 Electrician automatizare	4.50			
4	20161 Electrician linii electrice aeriene	56.00			
5	20331 Electrician post trafo	182.52			
6	11620 Instalator apa, canal 2	58.20			
7	11551 Instalator electrician	626.87			
8	22561 Montator aparataj electric	22.18			
9	20000092 Muncitor necalificat grila de incadrare lucrari obisnuite	10.50			
	Total ore manopera:	1,075.57			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.2] - Imprejmuire
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore)-	Tariful mediu - lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) - lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	10721 Dulgher constructii	83.23			
2	21441 Lacatus constructii metalice	5.07			
3	12521 Montator prefabricate beton	26.93			
4	12551 Montator prefabricate beton	181.15			
5	19931 Muncitor deservire constructii montaj	4.21			
6	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	14.69			
7	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	58.75			
8	19621 Sapator	44.64			
9	13331 Zugrav vopsitor	8.41			
	Total ore manopera:	427.08			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.2] - Montaj Utilaje
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.2.1] - Montaj Utilaje
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore)-	Tariful mediu - lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) - lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	20541 Electrician automatizare	697.63			
2	22561 Montator aparataj electric	46.20			
	Total ore manopera:	743.83			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.3] - Intalatie racordare (Bransament)
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.3.1] - Bransament
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore)-	Tariful mediu - lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) - lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	320556 Electrician	1.42			
2	320604 Electrician	1.42			
	Total ore manopera:	2.83			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	6.80		
2	5704 Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	60.00		
	Total ore utilaje:	66.80		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		
	TOTAL	euro		

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.3] - Intalatie racordare (Bransament)
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.3.1] - Bransament
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	20000386 PRB cu brat izolant	2.00		
	Total ore utilaje:	2.00		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		
	TOTAL	euro		

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.1] - Sistem Fotovoltaic
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de funcționare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA05A15 Transport rutier materiale,semifabricate cu...autovehic.speciale(cisterna,beton.etc) pe dist.de 15	5.00	15.00	0.30		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Proiectant



OBIECTIV: [67/2024 V1] - REALIZARE PARC FOTOVOLTAIC IN COMUNA BRETEA-ROMÂNĂ, JUDEȚUL HUNEDOARA, PENTRU AUTOCONSUM
OBIECTUL: [67/2024 V1.1] - Sistem Fotovoltaic
STADIUL FIZIC: [67/2024 V1.1.2] - Imprejmuire
Beneficiar: COMUNA BRETEA ROMANA
Proiectant: ENERGO ENCI SRL
Executant: _____

C9 - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de funcționare	Tarifal unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km -	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA06A05 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =5 km	90.00	5.00	0.10		
2	TRA01A05 Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 5 km.	6.00	5.00	0.10		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			
	TOTAL		euro			

Proiectant

