

OBIECTIV:

Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

**C6cp - LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
cumulat pe proiect**

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	5107164 Accesoriu pentru corp.ilum.fluorescent:abajur mat.plastic	buc	6,00				
2	7301128 Alcool metilic(metanol) ch3oh	kg	0,30				
3	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 60	kg	0,44				
4	5904768 Aliaj de lipit staniu-plumb Ip37	kg	0,40				
5	20041160 Alte materiale si accesorii	buc	1,00				
6	6718506 Banda avertiz PVC inscript ptr cablu tc sapat 1 mm gros	kg	260,80				
7	6718506 Banda avertiz PVC inscript ptr cablu tc sapat 1 mm gros	kg	60,00				
8	8000418 Banda avertizoare din pvc latime= 250 mm	kg	260,80				
9	8000418 Banda avertizoare din pvc latime= 250 mm	kg	60,00				
10	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	15,00				
11	7304481 Banda matase vegetala lacuita latimea 25 mm	m	100,00				
12	20019288 Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150)	mc	48,78				
13	7306661 Bumbac de sters	kg	0,25				
14	4817850_asim Cablu 20 kV, A2XS(FL)2Y 3x(1x150/16 mmp)	m	780,00				
15	4700015 Cablu curent continuu 4 mmp, negru	buc	1.140,00				
16	4700016 Cablu curent continuu 4 mmp, rosu	buc	940,00				
17	4806969 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 50 + 25 M s 8778	m	369,00				
18	4807028 Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x240 +120 M s 8778	m	100,00				
19	4806359 Cablu energie acyy 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.8778	m	12,00				
20	4806696_asim Cablu energie CYABY 4X2.5 mmp	m	303,25				
21	4700017 Cablu FTP, Cat. 6	m	510,00				
22	20017822_asim Camera supraveghere video	buc	6,00				
23	6309848 Confectie metalice pentru lucrari de linii,statii electrice	kg	10,00				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
24	6312194 Cutie pentru punct aprindere iluminat	buc	0,67				
25	5208762 Cutie terminala din pb ptr.cabluri m.t tip.ctp-3 *	buc	3,00				
26	6718946 Distantier din PVC 8 x 8 - 10	buc	77,26				
27	5500082 Doza cablu FTP	buc	11,00				
28	6718410 Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fcu 1	buc	10,00				
29	6718410 Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fcu 1	buc	36,00				
30	6718465_asim Fisie marcata din PVC 200x20x2mm	buc	29,00				
31	5904299 Flux (pasta decapanta) pt.lipirea cositorului nid 270-61*	kg	0,09				
32	20041155 Invertor fotovoltaic cu putere de 50 kW	buc	8,00				
33	5101249 Lampa pentru iluminat perimetral	buc	6,00				
34	8000277 Material marunt	%					
35	7815020 Material marunt (bumbac,petrol)	%					
36	2205939 Nisip	mc	6,00				
37	2205939 Nisip	mc	121,20				
38	2205939 Nisip	mc	26,08				
39	2000030 Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	440,74				
40	2000470 Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	527,96				
41	2700228 Panou fotovoltaic cu putere de 550W	buc	720,00				
42	6304916 Panou gard din rama OL D = 16 mm,plasa sarma Zn ochi patrat 10,0x2,0 mm	mp	652,00				
43	5202081 Papuc cu ptr cond 185mmp n21 tip pti	buc	3,00				
44	5202926 Papuc stantat de al ptr cond 185mmp tip ps185/17	buc	3,00				
45	5203413 Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 6x 6,8 mmp	buc	6,00				
46	5840479 Piulita hexagonala grosolana A M 12 gr. 5, s 922	buc	12,00				
47	5304015 Post transformare prefabricat 20/0,4 kV- S=630 kVA	buc	1,00				
48	7000001 Priza de pamant pentru stalpii de iluminat	buc	6,00				
49	20010330_Rack/CUTIE METALICA IP67_pentru NVR si UPS	buc	1,00				
50	5884023 Saiba grower seria mij. n M 12 arc6a s 7666/2	buc	12,00				
51	2005901 Sarma otel beton precompr. neteda S 6482/2 SBP 1 D=2,0	kg	25,54				

LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
52	2903141_asim Scandura gr 25 mm, lat 10 cm	mc	1,79				
53	7345564 Snur din azbest 22 mm	kg	0,07				
54	7346207 Stearina	kg	0,10				
55	6500923 Stilp de iluminat teava ol.37 L = 5 M	buc	6,00				
56	20041161 Structura de prindere panou fotovoltaic	buc	396,00				
57	7801179 Sursa alimentare simpla de putere mica /ups <500 w	buc	1,00				
58	5820819 Surub cap hexagonal grosolan M 12x 40 gr. 4.8 s 920	buc	12,00				
59	5537973 Tablou AC sistem fotovoltaic 50kW	buc	8,00				
60	5537972 Tablou DC sistem fotovoltaic 50kW	buc	8,00				
61	6700494 Teava din p.v.c.rigid tip M 150x 7,5 stas 6675/2	m	780,00				
62	20040590 Teava rotunda Trutzi, folosita in confectii si constructii metalice, de la uz gospodaresc, civil, pana la uz industria, grosime de 2 mm, sectinea diametrului de 42.4 mm	m	815,00				
63	20041062 Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 32 mm	m	2.000,00				
64	20041069_asimi Tub corugat, cu diametru 32mm	m	510,00				
65	20041069_asim Tub corugat, cu diametru 40 mm	m	290,00				
66	7801126 Video server (NVR) montat in rack	buc	1,00				
67	6421799 Virfar v 1106	buc	6,00				
68	6103218 Vopsea ulei orice culoare	kg	1,80				
Valoare directa		lei					
Recapitulatie		lei					
TOTAL		lei					
TOTAL		euro					

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRLProiectant de specialitate,
STARTGREEN SRLBeneficiar,
COMUNA BEREVOESTI

OBIECTIV:

Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

**C7cp - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
cumulat pe proiect**

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	320604 Electrician	169,90			
2	20261 Electrician cabluri subterane	87,80			
3	20331 Electrician post trafo	95,00			
4	11141 Fierar beton	46,73			
5	25 Fierar betonist	10,02			
6	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	34,66			
7	20000127 Muncitor deservire constructii-montaj	84,00			
8	20000286 Sistem fotovoltaic, montaj	396,00			
9	20000114_ Tehnician pentru sisteme de supraveghere	4,00			
	Total ore manopera:	928,11			
	Valoare directa	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			
	TOTAL	euro			

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

C8cp - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii cumulat pe proiect

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tarif unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	6751 Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	3,00		
2	5703 Autotelescop tb-26 montat pe auto zil-157 9t	18,00		
3	3338 Electropompa inalta prespretensionat armaturi 4,5kw	5,04		
4	3520 Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20mc	151,50		
5	3520 Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcav)0,15-0,20mc	169,05		
6	1114 Macara turn cu brat orizontal autoridicatoare 80-150 tfm 1 schimb	0,26		
7	2271 Stanta sau foarfeca electrica de taiat ob d=40 mm	0,08		
8	5617 Tractor cu remorca 5tf	5,00		
9	6624 Troliu mecanic cu motor termic	1,30		
	Total ore utilaje:	353,22		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		
	TOTAL	euro		

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV:

Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

**C9cp - LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km par-cursi	Ore de functio-nare	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	TRA02A50 Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	0,33	50,00	1,00		
2	TRA06A50 Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera pe distanta de 50 km	97,56	50,00	1,00		
3	TRA02A50 Transportul rutier al confectiilor metalice cu autocarosata pe distanta de 50 km	2,63	50,00	1,00		
4	TRA02A20 Transportul rutier al instalatiilor cu autocarosata pe distanta de 20 km	1,04	20,00	0,40		
5	TRA02A50 Transportul rutier al instalatiilor cu autocarosata pe distanta de 50 km	0,83	50,00	1,00		
6	TRA02A50 Transportul rutier al lemnului si confectiilor din lemn cu autocarosata pe distanta de 50 km	1,08	50,00	1,00		
7	TRA01A20 Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	158,76	20,00	0,40		
8	TRA01A50 Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 50 km	43,31	50,00	1,00		
9	TRA02A20 Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	3,95	20,00	0,40		
10	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	0,68	50,00	1,00		
11	TRA02A20 Transportul rutier al materialelor de instalatii cu autocarosata pe distanta de 20 km	2,40	20,00	0,40		
12	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor de instalatii cu autocarosata pe distanta de 50 km	0,01	50,00	1,00		
13	TRA02A50 Transportul rutier al profilelor si tevilor din metal cu autocarosata pe distanta de 50 km	4,03	50,00	1,00		
14	TRA05A50 Transportul rutier al resurselor energetice cu autocarosata pe distanta de 50 km	0,07	50,00	1,00		
Valoare directa			lei			
Recapitulatie			lei			
TOTAL			lei			
TOTAL			euro			

LISTA cuprinzand costurile privind transporturile

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

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV:

Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

DG - DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investitii

Anexa Nr. 7

Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1				
Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
	TOTAL CAPITOL 1			
CAPITOL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	Tarif de Racordare			
2.2	Tarif de Utilizare			
2.2.1	[0020.1] Obiect			
2.2.1.1	[0020.1.2] Deviz Utilizare			
2.3	Tarif de intarire			
	TOTAL CAPITOL 2			
CAPITOL 3				
Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor, auditul pentru siguranta rutiera			
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			
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistenta tehnica			
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii			

DEVIZUL GENERAL: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

1	2	3	4	5
3.8.2	Dirigentie de santier			
3.8.3	Coordonator in materie de securitate si sanatate - conform Hotararii Guvernului nr. 300/2006, cu modificarile si completarile ulterioare			
	TOTAL CAPITOL 3			

CAPITOL 4
Cheltuieli pentru investitia de baza

4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0020.2] Imprejmuire			
4.1.1.1	[0020.2.1] Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral			
4.1.2	[0020.3] Parc fotovoltaic			
4.1.2.1	[0020.3.2] Structura montaj			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	[0020.3] Parc fotovoltaic			
4.3.1.1	[0020.3.1] Centrala fotovoltaica			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
4.7	Imprejmuire parc			
	TOTAL CAPITOL 4			

CAPITOL 5
Alte cheltuieli

5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare			
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii			
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute			
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate			
	TOTAL CAPITOL 5			

CAPITOL 6
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste

6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
	TOTAL CAPITOL 6			

CAPITOL 7
Cheltuieli aferente marjei de buget si pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret

7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret			
	TOTAL CAPITOL 7			

TOTAL GENERAL				
----------------------	--	--	--	--

DEVIZUL GENERAL: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

1	2	3	4	5
din care: C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)				

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

DOcp - DEVIZUL OBIECTULUI

ANEXA Nr. 8

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza				
2.2	Tarif de Utilizare			
2.2.1	[0020.1] Obiect			
2.2.1.1	[0020.1.2] Deviz Utilizare			
4.1	Constructii si instalatii			
4.1.1	[0020.2] Imprejmuire			
4.1.1.1	[0020.2.1] Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral			
4.1.2	[0020.3] Parc fotovoltaic			
4.1.2.1	[0020.3.2] Structura montaj			
	TOTAL I - subcap. 4.1			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
	TOTAL II - subcap. 4.2			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.3.1	[0020.3] Parc fotovoltaic			
4.3.1.1	[0020.3.1] Centrala fotovoltaica			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
	TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6			
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)				

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRLProiectant de specialitate,
STARTGREEN SRLBeneficiar,
COMUNA BEREVOESTI

OBIECTIV: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

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	Tarif de Racordare		
2.2	Tarif de Utilizare		
2.2.1	[0020.1] Obiect		
2.2.1.1	[0020.1.2] Deviz Utilizare		
2.3	Tarif de intarire		
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		
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului		
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor		
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat în Constructii		
4	Investiția de bază		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0020.2] Imprejmuire		
4.1.1.1	[0020.2.1] Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral		
4.1.2	[0020.3] Parc fotovoltaic		
4.1.2.1	[0020.3.2] Structura montaj		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0020.3] Parc fotovoltaic		
4.3.1.1	[0020.3.1] Centrala fotovoltaica		
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		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

1	2	3	4
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

**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		
2.2	Tarif de Utilizare	
2.2.1	[0020.1] Obiect	
2.2.1.1	[0020.1.2] Deviz Utilizare	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0020.2] Imprejmuire	
4.1.1.1	[0020.2.1] Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral	
4.1.2	[0020.3] Parc fotovoltaic	
4.1.2.1	[0020.3.2] Structura montaj	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0020.3] Parc fotovoltaic	
4.3.1.1	[0020.3.1] Centrala fotovoltaica	
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 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI



OBIECTIV: Infintare Centrală Fotovoltaică COMUNA BEREVOESTI

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
OBIECTUL: Obiect						
STADIUL FIZIC: Deviz Utilizare						
1	W1MB01D#	PTAB 20/0,4KV, în construcție normala montat pe sol pe fundatie de beton - 630 KVA	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	MLE131322 149	Montarea cutiilor terminale pentru cabluri de 0,4-35 kv..., pentru cablurile de 20 kv cu izolatie din polietilena, cutiile terminale fiind 3 cutii (capete) terminale monopolare (monofazice), de exterior, monopolare, executate cu materiale termocontractabile, pentru cabluri cu sectiunea conductoarelor din cupru sau aluminiu, de 150-185 mmp	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	W2H01XF-03	Profil de sant LES 0,4kV pentru montarea cablurilor de medie tensiune-sapatura mecanizata	m	230,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	W2G02E#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune mecanica...sectiunea de la 3x185+95 pâna la 3x240+120 fara obstacole sau cu greutatea specifica 3,551 -5,4kg/m;	m	100,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4807028	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x240 +120 M s 8778	m	100,00		
4.L	6718410	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fcu 1	buc	10,00		
5	W2H01XF-03	Profil de sant LES 20kV pentru montarea cablurilor de medie tensiune-sapatura mecanizata	m	780,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	W1S16C	LES 20kV si_Grup de 3 cutii terminale monof int,fonta,tip mi-20, pentru cablu 20kv cu sau al,sect....150-185-240mmp	buc	1,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	5208762	Cutie terminala din pb ptr.cabluri m.t tip.ctp-3 *	buc	3,00		
6.L	5202926	Papuc stantat de al ptr cond 185mmp tip ps185/17	buc	3,00		
6.L	5202081	Papuc cu ptr cond 185mmp n21 tip pti	buc	3,00		

Pag 2

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Obiect							
STADIUL FIZIC: Deviz Utilizare							
7	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	tona	158,76			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA02A20	Transportul rutier al instalatiilor cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	1,04			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
9	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	3,95			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
10	TRA02A20	Transportul rutier al materialelor de instalatii cu autocarosata pe distanta de 20 km	tona	2,40			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Imprejmuire							
STADIUL FIZIC: Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral							
1	W2H01XA-03	Profil de sant pentru montarea cablurilor de comunicatie-profil m sapatura mecanizata	m	326,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
1.1	2205939	Nisip	mc	26,08			
1.2	6718506	Banda avertiz PVC inscript ptr cablu tc sapat 1 mm gros	kg	260,80			
1.3	8000418	Banda avertizoare din pvc latime= 250 mm	kg	260,80			
1.4	19	Electrician	ora	48,90			
1.5	3520	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcav)0,15-0,20mc	ora	48,90			
2	NrmProp-003%	Imprejmuire terene cu plasa de gard prinsa in temelie de beton	m	326,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Imprejmuire					
STADIUL FIZIC: Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral					
2.1	6304916	Panou gard din rama OL D = 16 mm,plasa sarma Zn ochi patrat 10,0x2,0 mm	mp	652,00	
2.2	20040590	Teava rotunda Trutzi, folosita in confectii si constructii metalice, de la uz gospodaresc, civil, pana la uz industria, grosime de 2 mm, sectinea diametrului de 42.4 mm	m	815,00	
2.3	2903141_asi m	Scandura gr 25 mm, lat 10 cm	mc	1,79	
2.4	20019288	Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150)	mc	48,78	
2.5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	32,60	
2.6	3520	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcav)0,15-0,20mc	ora	48,90	
3	W2G03F#	Cablu de energie electrica din aluminiu armat, pozat în sant cu trecere prin tevi de protectie, cu tractiune manuala...sectiunea de 3x16;	m	290,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3.1	18073	Lista: Cabluri de energie de 1 KV	m	297,25	
3.2	18074	Lista: Eticheta pentru marcarea traseului de cable	buc	29,00	
3.3	7815020	Material marunt (bumbac,petrol)	%	0,10	
3.4	20221	Electrician cabluri subterane categoria a II-a	ora	43,50	
3.5	20041069_a sim	Tub corugat, cu diametru 40 mm	m	290,00	
3.L	4806696_asi m	Cablu energie CYABY 4X2.5 mmp	m	297,25	
3.L	6718465_asi m	Fisie marcata din PVC 200x20x2mm	buc	29,00	
4	W2F01XA	Corp de iluminat montat in prelungirea stilpului cu alim. din retea subterana [1]	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4.1	12008	Lista: Lampa cu incand.,fluoresc,vapori mercur	buc	6,00	
4.2	12009	Lista: Corp de iluminat pentru utiliz generale	buc	6,00	
4.3	4806359	Cablu energie acyy 0,6/ 1 KV 4x 4 U s.8778	m	12,00	
4.4	6103218	Vopsea ulei orice culoare	kg	1,80	
4.5	6312194	Cutie pentru punct aprindere iluminat	buc	0,67	
4.6	6421799	Virfar v 1106	buc	6,00	
4.7	8000277	Material marunt	%	5,00	
4.8	4806696_asi m	Cablu energie CYABY 4X2.5 mmp	m	6,00	
4.9	6500923	Stilp de iluminat teava ol.37 L = 5 M	buc	6,00	
4.10	7000001	Priza de pamant pentru stalpii de iluminat	buc	6,00	
4.11	19	Electrician	ora	18,00	
4.12	5703	Autotelescop tb-26 montat pe auto zil-157 9t	ora	18,00	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Imprejmuire					
STADIUL FIZIC: Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral					
4.L	5101249	Lampa pentru iluminat perimetral	buc	6,00	
4.L	5107164	Accesoriu pentru corp.ilum.fluorescent:abajur mat.plastic	buc	6,00	
5	ES08C1+	Sistem de supraveghere cu camere video de supraveghere, Spor manopera pentru lucrul la inaltime intre 3 m - 5,95 m	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	20017822_a sim	Camera supraveghere video	buc	6,00	
5.2	20000114_	Tehnician pentru sisteme de supraveghere	ora	4,00	
5.3	7801126	Video server (NVR) montat in rack	buc	1,00	
5.4	7801179	Sursa alimentare simpla de putere mica /ups <500 w	buc	1,00	
5.5	20010330_	Rack/CUTIE METALICA IP67_pentru NVR si UPS	buc	1,00	
5.L	4700017	Cablu FTP, Cat. 6	m	510,00	
5.L	5500082	Doza cablu FTP	buc	11,00	
5.L	20041069_a simi	Tub corugat, cu diametru 32mm	m	510,00	
6	CC01D-1#	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in fundatii ...fasonare si montare armaturi cu diametrul peste 8 mm, in fundatii izolate pentru fasonarea in ateliere de santier a armaturilor din otel OB 37	kg	515,08	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	10096	Lista: Distantieri pentru armaturi	buc	77,26	
6.2	10110	Lista: Otel beton	kg	527,96	
6.3	11141	Fierar beton categoria a IV-a	ora	29,36	
6.4	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	2,06	
6.L	2000470	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 8mm	kg	527,96	
6.L	6718946	Distantier din PVC 8 x 8 - 10	buc	77,26	
7	CC01A-3#	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in fundatii ...fasonare armaturi cu diametrul barelor pana la 8 mm inclusiv pentru fasonarea in ateliere centralizate a armaturilor din otel PC 52 in loc de OB 37 fasonat pe santier	kg	434,23	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	10110	Lista: Otel beton	kg	440,74	
7.2	11141	Fierar beton categoria a IV-a	ora	17,37	
7.3	LCU 04	Lista: Masini si utilaje pentru executarea armaturilor	xx	5,04	
7.4	LCU 06	Lista: Mijloace de transport si ridicat	xx	0,26	
7.L	2000030	Otel beton profil neted OB 37, stas 438 D = 6 mm	kg	440,74	
7.L	3338	Electropompa inalta prespretensionat armaturi 4,5kw	ora	5,04	
7.L	1114	Macara turn cu brat orizontal autoridicatoare 80-150 tfm 1 schimb	ora	0,26	

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Imprejmuire					
STADIUL FIZIC: Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral					
8	CC06XA	Confectionarea si montarea in tipare a fasciculelor din sirma sbp cu resort inclusiv intr.in teci	kg	25,04	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
8.1	90127	Lista: Sirma sbp	kg	25,54	
8.2	25	Fierar betonist	ora	10,02	
8.3	2271	Stanta sau foarfeca electrica de taiat ob d=40 mm	ora	0,08	
8.L	2005901	Sarma otel beton precompr. neteda S 6482/2 SBP 1 D=2,0	kg	25,54	
9	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 50 km	tona	35,21	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera pe distanta de 50 km	tona	97,56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	TRA02A50	Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,27	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	TRA02A50	Transportul rutier al confectiilor metalice cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	2,63	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	TRA02A50	Transportul rutier al instalatiilor cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,23	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	TRA02A50	Transportul rutier al lemnului si confectiilor din lemn cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	1,08	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,52	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor de instalatii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,01	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

Pag 6

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Imprejmuire							
STADIUL FIZIC: Deviz imprejmuire cu supraveghere video si iluminat perimetral							
17	TRA02A50	Transportul rutier al profilelor si tevilor din metal cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	1,08			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Parc fotovoltaic							
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica							
1	NormProp_001	Sistem fotovoltaic 396kW	buc	1,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
2	W2H01XA-03	Profil de sant pentru montarea cablurilor-profil m sapatura mecanizata	m	75,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
3	W2G01B#	Cablu de energie electrica armat, cu conductoare din aluminiu de 1KV, pozat în sant pe pat de nisip, cu tractiune manuala...sectiunea de la 3x25+16 pâna la 3x50+25 fara obstacole sau cu greutatea specifica 1,101 -1,5kg/m;	m	360,00			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
3.L	4806969	Cablu energie ACYAbY 0,6/ 1 KV 3x 50 + 25 M s 8778	m	369,00			
3.L	6718410	Eticheta din material plastic pentru marcare traseului de cable (200x20x2) fcu 1	buc	36,00			
4	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 50 km	tona	8,10			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				
5	TRA02A50	Transportul rutier al altor materiale de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,06			
			material:				
			manopera:				
			utilaj:				
			transport:				

						Pag 7	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: Parc fotovoltaic							
STADIUL FIZIC: Centrala fotovoltaica							
6	TRA02A50	Transportul rutier al instalatiilor cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,60			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
7	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,16			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
8	TRA05A50	Transportul rutier al resurselor energetice cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	0,07			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
OBIECTUL: Parc fotovoltaic							
STADIUL FIZIC: Structura montaj							
1	20041161	Structura de prindere panou fotovoltaic	buc	396,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
2	3520	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcav)0,15-0,20mc	ora	60,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
3	20000127	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	84,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
4	TRA02A50	Transportul rutier al profilelor si tevilor din metal cu autocarosata pe distanta de 50 km	tona	2,94			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent		material	manopera	utilaj	transport	total	
Cheltuieli directe:							

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: Parc fotovoltaic					
STADIUL FIZIC: Structura montaj					
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					
TOTAL Cheltuieli directe:					
TOTAL Recapitulatie:					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Proiectant,
ROMTERRA ENERGY SRL

Proiectant de specialitate,
STARTGREEN SRL

Beneficiar,
COMUNA BEREVOESTI

