

**Instalarea centralei solare prin  
conversia fotovoltaica pentru furnizarea  
energiei electrice catre institutiile  
publice din s. Corlateni, r-nul Riscani**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1  
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2  
Instalarea centrala fotovoltaica, str. Centrala nr.97**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	110,000
2	11q	Profil aluminiu	m	110,000
3	aaa	Profil 41*414	m	142,000
4	6	Clema p-u acoperis	buc	110,000
5	22223	Clema de capat H38mm	buc	33,000
6	1surub	Surub acoperis	buc	1,000
7	222231	Clema de mijloc H35	buc	33,000
8	222232	conector	buc	30,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
9	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩПН)	buc	1,000
10	08-01-101-2	Montare invertoare de curent on-grid 380V	buc	1,000
11	11-04-008-04	Montare panourilor fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR 500W	buc	22,000
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (FV Combiner box)	buc	1,000
13	08-03-575-1	Dispozitiv - Separator pentru sigurante fuzibile	buc	4,000
14	08-03-575-1	Dispozitiv - Sigurante fuzibile	buc	4,000
15	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: Limitator de supratensiune	buc	4,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv: Intrerupator automat	buc	1,000

1	2	3	4	5
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,030
18	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LSLTx-0.66 sec. 5x4 mm2	m.l.	3,000
19	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	1,300
20	pret furnizor	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrolid, sec. 1x6 mm2, (Solar Red 1x6)	m.l.	65,000
21	pret furnizor	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrolid, sec. 1x6 mm2, (Solar Black 1x6)	m.l.	65,000
22	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,040
23		Teava din PE D20	m.l.	4,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
24	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 16 module, IP65, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N, PE	buc	1,000
25	pret furnizor	Tablou de distributie FV Combiner box	buc	1,000
26	pret furnizor	Intrerupator cu sigurante fuzibile PV-30X DC, in set cu Sigurante fuzibile DC FUSE 15A, 1000V	buc	4,000
27	pret furnizor	Limitator de supratensiune DC SPD	buc	4,000
28	pret furnizor	Intrerupator automat BA47-29/3P/C16A	buc	1,000
29	pret furnizor	Invertor SOFAR 11KTLX-G3	buc	1,000
30	pret furnizor	Panou solar SWISS SOLAR 500W	buc	22,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Obiect Instalarea centralei solare prin conversia fotovoltaica pentru furnizarea energiei electrice catre institutiile publice din s. Corlateni, r-nul Riscani**      **Investitor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg			
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2300		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080		
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200		
		<i>Total</i>	lei			
2	11q	Profil aluminiu	m			
	11q	Profil 41*41	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
3	aaa	Profil 41*414	m			
	aaa	Profil 41*41	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
4	6	Clema p-u acoperis	buc			
	6	Clema p-u acoperis	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
5	22223	Clema de capat H38mm	buc			
	22223	Clema de capat H38mm	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
6	1surub	Surub acoperis	buc			
	1surub	Surub acoperis	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
7	222231	Clema de mijloc H35	buc			
	222231	Clema de mijloc H35	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
8	222232	conector	buc			
	222232	conector	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
9	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩПН)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,3700		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000		
	1019852	Vopsea	kg	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		

1	2	3	4	5	6	7
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700		
		<i>Total</i>	lei			
10	08-01-101-2	Montare invertoare de curent on-grid 380V	buc			
	1	Muncitor	h-om	11,2000		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700		
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,0000		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224		
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040		
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600		
		<i>Total</i>	lei			
11	11-04-008-04	Montare panourilor fotovoltaice monocristaline SWISS SOLAR 500W	buc			
	1	Muncitor	h-om	3,0900		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300		
		<i>Total</i>	lei			
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (FV Combiner box)	buc			
	1	Muncitor	h-om	2,3700		
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000		
	1019852	Vopsea	kg	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200		
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700		
		<i>Total</i>	lei			
13	08-03-575-1	Dispozitiv - Separator pentru sigurante fuzibile	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,1200		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020		
		<i>Total</i>	lei			
14	08-03-575-1	Dispozitiv - Sigurante fuzibile	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,1200		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020		
		<i>Total</i>	lei			
15	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: Limitator de supratensiune	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,1300		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1800		
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100		
		<i>Total</i>	lei			

1	2	3	4	5	6	7
16	08-03-575-1	Dispozitiv: Intrerupator automat	buc			
	1	Muncitor	h-om	1,1200		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020		
		Total	lei			
17	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			
	1	Muncitor	h-om	12,4000		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004		
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008		
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006		
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041		
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900		
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000		
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900		
		Total	lei			
18	pret furnizor	Cablu BBГHГ-LSLTx-0.66 sec. 5x4 mm2	m.l.			
	60052023006	Cablu BBГHГ-LSLTx-0.66 sec. 5x4 mm2	m.l.	1,0000		
		Total	lei			
19	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			
	1	Muncitor	h-om	6,7400		
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006		
	1019852	Vopsea	kg	0,0200		
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100		
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000		
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200		
		Total	lei			
20	pret furnizor	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid, sec. 1x6 mm2, (Solar Red 1x6)	m.l.			
	62156	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid, sec. 1x6 mm2, (PV3-F)	m	1,0250		
		Total	lei			
21	pret furnizor	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid, sec. 1x6 mm2, (Solar Black 1x6)	m.l.			
	62156	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilclorid, sec. 1x6 mm2, (PV3-F)	m	1,0250		
		Total	lei			
22	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			
	1	Muncitor	h-om	16,7000		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000		
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000		
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210		
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000		
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000		
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100		
		<i>Total</i>	lei			
23		Teava din PE D20	m.l.			
	58072023035	Teava din PE D20	m	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
		<b>3. Utilaj</b>				
24	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 16 module, IP65, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N, PE	buc			
	3120355537707	Boxa ЩПН-163-0 IP65	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
25	pret furnizor	Tablou de distributie FV Combiner box	buc			
	31203555377079	Tablou de distributie FV Combiner box	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
26	pret furnizor	Intrerupator cu sigurante fuzibile PV-30X DC, in set cu Sigurante fuzibile DC FUSE 15A, 1000V	buc			
	11111	Intrerupator cu sigurante fuzibile PV-30X DC, in set cu Sigurante fuzibile DC FUSE 15A, 1000V	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
27	pret furnizor	Limitator de supratensiune DC SPD	buc			
	1traz	Limitator de supratensiune DC SPD	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
28	pret furnizor	Intrerupator automat BA47-29/3P/C16A	buc			
	600220230010	Выключатель автоматический BA47-29/3P/C16A	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
29	pret furnizor	Invertor SOFAR 11KTLX-G3	buc			
	1U9	Invertor SOFAR 11KTLX-G3	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			
30	pret furnizor	Panou solar SWISS SOLAR 500W	buc			
	03471	Panou solar SWISS SOLAR 500W	buc	1,0000		
		<i>Total</i>	lei			