

**Proiectarea sistemului fotovoltaic
cu capacitatea de 24kw din
localitatea Pascani com. Manta
r.Cahul**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări №

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Articole metalice pentru ingradire		
1	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C15	m3	0,200
2	CO06B2 apl	Imprejmuiri din plasa Eurogard pe piloni metalici 50x50x3mm H=2.5(3buc piloni)	m	2,600
3	SA01I	Teava mtalica 40x40x2mm pentru portita(Se elimina resursele- 2721204117800,2721204120100,272120412310 0,2721204114040,2721204115000)	m	6,000
4	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent:Elemente de fixare gard(12 buc)	kg	6,000
5	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle(Lacat)	buc	1,000
6	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, (Se exclud resursele:Tabla zincata plana de 0,75 mm,Otel lat 30 x 6,Snur profilat din mastic)	m2	0,350
7	IC12Aapl	Teava profilata 15x10mm(se exclud resursele:(Oxigen tehnic gazos S2031,Carbura de calciu tehnica (carbide) S102,Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm,Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm,Curba pentru sudura)	m	6,000
		Capitolul 2. Lucrari demontare		
		Capitolul 2.1. Dulapuri si dispozitive		
8	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000

1	2	3	4	5
		0.25-100A,380VLUN23		
9	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze Intelligent Smart Power Sensor 250A 380V DTSU666-H	buc	1,000
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii	buc	2,000
11	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 100 A/ Descarcator OΠC-B	buc	1,000
12	Pret furnizor	Buloane in asortiment	kg	2,000
		Capitolul 2.2. Structura de ustinare PV		
13	08-01-087-3	Profiol zincat C 41x41x1.5	t	0,300
14	Pret furnizor	Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	112,000
15	Pret furnizor	Element de fixare de tip Solar p/u tructura de lemn 8x155/50 L=205mm	buc	140,000
16	Pret furnizor	Set conectare profil C	buc	22,000
17	Pret furnizor	Buloane in asortiment	kg	1,000
18	Pret furnizor	Clipsa de cablu tip omega	buc	40,000
		Capitolul 2.3. Utilaj Fotovoltaic		
19	08-01-101-2	Montarea invertor de curent 24kw,380V	buc	1,000
20	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	48,000
21	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP6	100 fire	0,160
22	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Modem	buc	1,000
23	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Router	buc	1,000
24	Pret furnizor	Sina PE	buc	2,000
		Capitolul 2.4. Cabluri si ansambluri de pozare cabluri		
25	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi	100 m	5,200

1	2	3	4	5
		instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg		
26	pret furnizor	Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhidrid PV1-F 1x4,0 mm ²	m	520,000
27	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	1,220
28	pret furnizor	Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhidrid cu sectiunea BBГ нГ-066 5x10mm ²	m	50,000
29	pret furnizor	Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhidrid cu sectiunea BBГ нГ-066 5x25mm ²	m	7,000
30	pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj ,cu izolate PVC6,0mm ПБ3	m	50,000
31	pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj ,cu izolate PVC10,0mm ПБ3	m	10,000
32	pret furnizor	Conductor de cupru p/u montaj ,cu izolate PVC 25,0mm ПБ3	m	5,000
33	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 mm ²	100 m	0,900
34	pret furnizor	Conductor de retea ecranat FTP cat5e 4x2x0.51	m	90,000
		Capitolul 2.5. Accesorii electrice		
35	Pret furnizor	Papuc de cablu de cupru stanat JG-25	buc	10,000
36	Pret furnizor	Papuc de cablu de cupru stanat JG10	buc	10,000
37	08-02-472-7	Otel-banda 30x4	100 m	0,120
38	08-02-472-1	Otel rotund ϕ 20 mm	100 m	0,250
39	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,300
40	pret furnizor	Tub gofrat metalic, izolat, ϕ 38	m	30,000
41	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,400
42	pret furnizor	Canal metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	60,000
43	pret furnizor	Capac metalic neperforat, 50x50x0.75 mm	m	60,000

1	2	3	4	5
44	Pret furnizor	Dibluri pe beton	kg	3,000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Dulapuri si dispozitive		
45	Pretul furnizor	CONTOR ELECTRONIC trifazat 0.25-100A,380 LUN23	buc	1,000
46	Pret furnizor	Contor electronicu trei faze Intelligent Smart Power Sensor 250A 380V DTSU666-H	buc	1,000
47	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.B ,In=40A BA 47-29	buc	1,000
48	Pretul furnizor	Intreruptor automat 3Pcar.B ,In=50A BA 47-29	buc	1,000
49	Pret furnizor	Descarcator, 380Vca, 3P, OIIC1-B	buc	1,000
		Capitolul 3.2. Utilaj Fotovoltaic		
50	Pret furnizor	Invertor de curent, 24 kW, 380V	buc	1,000
51	Pret furnizor	Panouri solare,monocristaline,540W,13,27A,40,70V 2274x1134x35mm,28,9kg	buc	48,000
52	Pret furnizor	Modem inteligent WLAN-FE	buc	1,000
53	Pret furnizor	Router LTE/3G/ WiFi/ WAN	buc	1,000