

Centrala fotovoltaica cu putere
de 15 kW
din r-nul Ialoveni, com. Razeni
(Nr. cadastral 2334324.187)
(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2024/03-109
Deviz-oferta № 2024/03-109
Lucrari de constructie si montare
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Priza de legare la pamint				
1	TsA03C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren tare - pentru priza de legare la pamint	m3	1,8000		
	9312040019600	Sapator	h-om	4,3020		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5400		
2	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	1,8000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7740		
Total capitol			Lei			
Total Priza de legare la pamint						
Inclusiv salariu						
Total capitol			Lei			
Asigurarea sociala			24 %			
Total						
Cheltuieli de transport			10 %			
Total						
Cheltuieli achizitionare-depozitare			2 %			
Total						
Cheltuieli de regie			14,5 %			
Total						
Beneficiu de deviz			6 %			
Total Lucrari de constructie						
Inclusiv salariu						
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Montare structura de fixare				
3	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent	kg	190,0000		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	43,7000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,8000		

	7212030022700	Sudor	h-om	1,9000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,9500		
4		Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	144,0000		
	3002	Surub de prindere A2 (M10*200mm)	buc	144,0000		
5		Suport in forma L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc	144,0000		
	62-845	Suport in forma L fara surub 80x40mm (gaura 10.5mm)	buc	144,0000		
6		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm, L=4300	buc	18,0000		
	62-101	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm, L=4300	buc	18,0000		
7		Profil din aluminiu anodizat 50x28mm, L=4700	buc	9,0000		
	62-115	Profil din aluminiu anodizat 50x28mm, L=4700	buc	9,0000		
8		Conector pentru profil 50x28mm	buc	18,0000		
	62-102	Conector pentru profil 50x28mm	buc	18,0000		
9		Clema capat 35mm	buc	24,0000		
	62-201	Clema capat 35mm	buc	24,0000		
10		Clema mijloc 35mm	buc	84,0000		
	503	Clema mijloc 35mm	buc	84,0000		
11		Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	12,0000		
	505	Set de imbinare a liniilor de cupru - conector PE	buc	12,0000		
12		Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc	32,0000		
	32131	Placa din otel inoxidabil - clipsa PE	buc	32,0000		
Total capitol			Lei			
Total Montare structura de fixare Inclusiv salariu						
		2.2. Module fotovoltaice				
13	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	32,0000		
	1	Muncitor	h-om	98,8800		
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,9600		
Total capitol			Lei			
Total Module fotovoltaice Inclusiv salariu						
		2.3. Linia electrica DC				
14	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,7500		
	1	Muncitor	h-om	22,0500		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,8400		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,6200		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8175		
15		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	75,0000		
	3037	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	75,0000		
16		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	75,0000		
	62-421	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	75,0000		
17	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	4,0000		

	1	Muncitor	h-om	6,7200		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	3,2000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400		
18		Cablu solar H1Z2Z2-K 6mm2	m	400,0000		
	509	Cablu solar H1Z2Z2-K 6mm2	m	400,0000		
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,1000		
	1	Muncitor	h-om	3,4700		
	1010115	Suruburi cu cap semirotunt, lungime 50 mm	t	0,0002		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0003		
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0052		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1050		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,1800		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,1800		
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	1,0000		
	5009031	Scoabe	10 buc	2,5000		
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,0000		
	5009070	Racordari	10 buc	0,1000		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,5000		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0220		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,7900		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,4440		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0220		
20		Furtun metalic izolat D26	m	10,0000		
	62-158	Furtun metalic izolat D26mm	m	10,0000		
21		Scoaba D32 mm	buc	20,0000		
	214314	Scoaba D32 mm	buc	20,0000		
22		Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000		
	4312412	Diblu de fixare 6x60	buc	100,0000		
23	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	0,4000		
	1	Muncitor	h-om	2,6960		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0080		
24		Curelusa 4*250	buc	100,0000		
	1005	Curelusa 4*250	buc	100,0000		
25	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	0,0400		
	1	Muncitor	h-om	0,5200		
26		MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000		
	1003	MC4 conector PV 30A (4-6mm2)	buc	4,0000		
Total capitol			Lei			
Total Linia electrica DC						
Inclusiv salariu						
		2.4. Invertor				
27	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	7,8600		

	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900		
Total capitol			Lei			
Total Invertor Inclusiv salariu						
		2.5. Sistem de monitoring inteligent Huawei				
28	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,5000		
	1	Muncitor	h-om	25,8000		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,0150		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1250		
29		Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000		
	3009	Cablu SL200 24 U/UTP 5E 4*2*0.5 PVC	m	50,0000		
30		Conector RJ-45	buc	2,0000		
	65-170	Conector RJ-45	buc	2,0000		
Total capitol			Lei			
Total Sistem de monitoring inteligent Huawei Inclusiv salariu						
		2.6. Panou de distributie (PD- DC)				
31	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	2,3700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		
	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		
32	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	4,0000		
	1	Muncitor	h-om	4,6800		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2400		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3200		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0160		
33	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - limitator de supratensiune	buc	2,0000		
	1	Muncitor	h-om	4,5000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1600		
Total capitol			Lei			
Total Panou de distributie (PD-DC) Inclusiv salariu						
		2.7. Panou de distributie principal (PDP)				
34	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	2,3700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		
	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		
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	3,0000		

	1	Muncitor	h-om	6,9600		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,3900		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,6000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0150		
36	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - limitator de supratensiune	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	2,2500		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800		
Total capitol			Lei			
Total Panou de distributie principal (PDP)						
Inclusiv salariu						
		2.8. Panou de evidenta (PEv)				
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350, demontare (K=0,5)	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	1,1850		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		
	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		
38	RpEP11A	Demontarea contorului in punct de alimentare	buc	1,0000		
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,4000		
39	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	2,3700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100		
	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		
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000		
	1	Muncitor	h-om	4,6400		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2600		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0800		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,4000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100		
41	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000		
	1	Muncitor	h-om	0,8700		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100		
Total capitol			Lei			
Total Panou de evidenta (PEv)						
Inclusiv salariu						
		2.9. Linia electrica AC				
42	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,0900		
	1	Muncitor	h-om	2,6460		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8208		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1944		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0981		

43		Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	9,0000		
	3037	Jgheab metalic neperforat 50*50*3000	m	9,0000		
44		Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	9,0000		
	62-421	Capac pentru jgheab metalic 50mm	m	9,0000		
45	08-02-398-2	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 35 mm2	100 m	0,0900		
	1	Muncitor	h-om	0,2403		
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,1062		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0027		
46		Cablu AVVGng 5x16mm2	m	2,0000		
	62-1485	Cablu AVVGng 5x16mm2	m	2,0000		
47		Cablu VVGng 5x10mm2	m	4,0000		
	62-147	Cablu VVGng 5x10mm2	m	4,0000		
48	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductori, pina la: 35 mm2	buc	2,0000		
	1	Muncitor	h-om	4,2000		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200		
49		Manusa termoretractabila 1kv 5- 10/16	buc	2,0000		
	62-123	Manusa termoretractabila 1kv 5-10/16	buc	2,0000		
Total capitol			Lei			
Total Linia electrica AC						
Inclusiv salariu						
		2.10. Priza de legare la pamint				
50	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000		
	1	Muncitor	h-om	2,4870		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7620		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0420		
51		Otel rotund D16mm	m	9,0000		
	10221	Otel rotund D16mm	m	9,0000		
52	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,0900		
	1	Muncitor	h-om	1,4940		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2817		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0198		
53		Otel plat zincat 25*4	m	9,0000		
	1-201	Otel plat zincat 25*4	m	9,0000		
54	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,0300		
	1	Muncitor	h-om	0,5700		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1008		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0057		
55		Otel plat zincat 25*4	m	3,0000		
	1-201	Otel plat zincat 25*4	m	3,0000		
56		Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	120,0000		

	62-203	Fir electric PV3 1x6mm2 g/v	m	120,0000		
Total capitol			Lei			
Total Priza de legare la pamint						
Inclusiv salariu						
		2.11. Incercari si verificari				
57	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW	buc	1,0000		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2500		
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,2500		
58	RpEJ05B	Incercari, verificari electrice si reglari la automate tripolare pina la 500 A	buc	3,0000		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	12,0000		
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,2000		
59	RpEJ05D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,0000		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	30,0000		
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	1,6000		
60	RpEJ06A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,6000		
	3130134828292	Conductor AF 750 1x6	m	0,5000		
61	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 punct e	0,3600		
	5	Specialist	h-om	5,7600		
62	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	2,0000		
	5	Specialist	h-om	3,0000		
63	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	2,0000		
	5	Specialist	h-om	0,8000		
Total capitol			Lei			
Total Incercari si verificari						
Inclusiv salariu						
Total capitol			Lei			
Asigurarea sociala			24 %			
Total						
Cheltuieli de transportare			10 %			
Total						
Cheltuieli achizitionare-depozitare			2 %			
Total						
Cheltuieli de regie			76 %			
Total						
Beneficiu de deviz			6 %			
Total Lucrari de montare						
Inclusiv salariu						

		3. Utilaj				
		3.1. Module fotovoltaice				
64		Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M	buc	32,0000		
	20026	Panou fotovoltaic monocristalin:LR5 72-HTH-580M	buc	32,0000		
65	32131	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	7,0000		
	3424	Smart PV Optimizator 600W SUN2000-600W-P	buc	7,0000		
Total capitol			Lei			
Total Module fotovoltaice Inclusiv salariu						
		3.2. Invertor				
66		Invertor On-Grid: Huawei SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000		
	62-810	Invertor On-Grid: Huawei SUN2000-15KTL-M5	buc	1,0000		
Total capitol			Lei			
Total Invertor Inclusiv salariu						
		3.3. Sistem de monitoring inteligent Huawei				
67		Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000		
	62-159	Sistem de monitoring Wi-Fi Dongle with fast ethernet	buc	1,0000		
Total capitol			Lei			
Total Sistem de monitoring inteligent Huawei Inclusiv salariu						
		3.4. Panou de distributie (PD-DC)				
68		Dulap IIPPH -243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000		
	65-500	Dulap IIPPH -243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000		
69		Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	2,0000		
	65-488	Separator de sarcina 2P/32A pentru sigurante GPV 10x38	buc	2,0000		
70		Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	4,0000		
	65-477	Siguranta fuzibila 1000V DC 15A	buc	4,0000		
71		Limitator de supratensiune 2P 1000VDC VCS3N-C40	buc	2,0000		
	65-47747	Limitator de supratensiune 2P 1000VDC VCS3N-C40	buc	2,0000		
Total capitol			Lei			
Total Panou de distributie (PD-DC) Inclusiv salariu						
		3.5. Panou de distributie principal (PDP)				
72		Dulap IIPPH -243-0 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000		
	62-148	Dulap IIPPH -243 IP54 (454*310*135) PRO	buc	1,0000		
73		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000		
	62-144	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000		
74		Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	2,0000		

	62-149	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	2,0000		
75		Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000		
	1-745	Descarcator de supratensiune TRS-C40 3P 40/20kA 400V	buc	1,0000		
Total capitol			Lei			
Total Panou de distributie principal (PDP)						
Inclusiv salariu						
		3.6. Panou de evidenta (PEv)				
76		Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63	buc	1,0000		
	62-1854	Panou de evidenta tip BZUM-TF-01-63	buc	1,0000		
77		Contor electronic LUN23 BIDIRECTIONAL 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000		
	62-547	Contor electronic LUN23 BIDIRECTIONAL 3*0.15-5(100)A 0.5S 230/380V	buc	1,0000		
78		Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000		
	62-144	Intrerupator de sarcina VN32/3P/63A	buc	1,0000		
79		Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000		
	62-149	Intrerupator automat VA47-29/3P/32A	buc	1,0000		
Total capitol			Lei			
Total Panou de evidenta (PEv)						
Inclusiv salariu						
Total capitol			Lei			
Cheltuieli de depozit			1,2 %			
Total Utilaj						
Inclusiv salariu						
Total deviz			Lei			
Total						
TVA			20 %			
Total						
Total inclusiv TVA			Lei			

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor