

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET**



1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Proiect de alimentare cu energie electrica si integrare a centralei fotovoltaice 30 kW -N IC 7130609, sat. Horodiste, r-nul Calarasi.,**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masură	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice SMS-212 L		
1	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m h-1m	buc	18,000
2	33-02-013-13	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 1 t Montarea Constructii metalice pentru sistemul de suport a modulelor fotovoltaice	t	0,786
3		Piloti Pl-1 C 100*50*15*2,5 2020 MM	buc	9,000
4		Piloti Pl-2 C 100*50*15*2,5 L=3186 MM	buc	9,000
5		Contravinture Пк-1 U 60*40*2 l=2195mm	buc	9,000
6		Grida traversala Бл-1 C 80*40*15*1,5 l=3800 MM	buc	25,000
7		Contravinture Pc-1 U 40*20*2 4000mm	buc	4,000
8		Grida longitudinala БН-3 C 120*50*15*2,5 L=5600 MM	buc	10,000
9		Piesa de unire Ce-1 U 110*40*3 825 mm	buc	8,000
10		Reica 60*40*2 mm L=3350 mm	buc	2,000
11		Bulon M12*30 DIN 933	buc	304,000
12		Piulita M12 DIN 934	buc	304,000
13		Saiba M12 DIN 7980	buc	600,000
14		Filet M10*30 DIN 912	buc	32,000

1	2	3	4	5
15		Piulita M10 DIN 6923	buc	32,000
16		Saiba M10 DIN 9021	buc	64,000
17		Clema de capat 30 mm	buc	32,000
18		Clema de mijloc 30 mm	buc	104,000
19		Placa din aluminiu 60*60*3	buc	304,000
20		Bulon M8*30 DIN 933	buc	304,000
21		Saiba M8 DIN 9021	buc	304,000
22		Piulita M8 DIN 7980	buc	304,000
23	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....C 20/25, W8	m3	3,200
24	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm	kg	45,600
		1.2. Lucrari de terasamente pentru cabluri si prize de pamint		
25	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	16,200
26	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare pentru priza de pamint	m3	9,000
27	TsD01B	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 mijlociu	m3	9,000
28	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	14,200

1	2	3	4	5
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu pentru cablu		
29	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (Teava de polietilena PEHD D40 mm)	1 km	0,015
30		Teava de polietilena PEHD D40 mm	m	15,000
31		Presetupa pentru PEHD D40 mm	buc	4,000
32		Cot 90gr pentru PEHD D40 mm	buc	2,000
33	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
34		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Echipament de curent alternativ		
		2.1.1. ID-0,4kV la PT		
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (VA 88-32 3P 125 A 35 KA)	buc	1,000
		2.1.2. BZUM DDE-3 63A (existent)		
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG), Communication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG))	buc	2,000
		2.1.3. Panou de distributie central PDC		
37	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИМП-03 IP54 350x300x150mm)	buc	1,000
38	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg ББГНГ 5*16mm2	100 m	0,020
39		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ББГНГ 5*16mm2	m	2,000
40	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48	100 m	0,010

1	2	3	4	5
		mm (Tub gofrat metalic d24 mm)		
41		Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	1,000
42		Prșetupa d 21	buc	2,000
43	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (BH-32 3P 63A 400 V)	buc	1,000
44	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 BA47-29 3P 50A	buc	1,000
45	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 3P 20A B)	buc	2,000
46	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 ,Intreruptor diferential UZO/SGPL 4P 63A 30mA	buc	1,000
47	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA)	buc	1,000
48	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (BA 47-29 10A 1P B, BA 47-29 6A 1P)	buc	3,000
49	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Contactor / Declansator, timer programabil, Fotoreleu 220 V)	buc	3,000
50	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Sina de montare DIN-35x7,5 100cm, Blocuri de barete Z-SV-35/3P)	buc	4,000
51		Sina de montare DIN-35x7,5 100cm	buc	3,000
52		Blocuri de barete Z-SV-35/3P	buc	1,000
53	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,010
54		Cablu BBГHГ 2x4 mm2	m	1,000

1	2	3	4	5
		2.2. Echipament de curent continuu		
55	08-01-101-1	Montare invertor On-Grid, 3P, Pn=30-32kW,	buc	1,000
56	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,250
57		Nisip	m3	1,000
58	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu АПВБ6ШВ 5*16mm2	100 m	0,250
59		Cablu АПВБ6ШВ 5*16mm2	m	25,000
60	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 (Cablu de comunicatii RS485)	100 m	0,030
61		Cablu de comunicatii RS485	m	3,000
62	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic d24 mm)	100 m	0,020
63		Furtun metalic flexibil izolat cu sirma D-21/24MM	m	2,000
64		Presetupa d 21	buc	1,000
65		Diblu sub surub d17	buc	4,000
66	11-04-008-04	Montarea modului fotovoltaic (Pn) -680W	buc	48,000
67	08-03-574-1	Conector de racord compatibil cu MC4	100 fire	0,080
68		Conector de racord compatibil cu MC4	buc	8,000
69	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg PV1-F 1x6.0	100 m	0,600
70		Cablu de cupru la 1000V cu dubli izolatie tip XLPE 1x6mm2 PV1-F 1x6.0	m	60,000
71	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,600
72		Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	60,000

1	2	3	4	5
73		Curelusa de stringere XC-180, d 10-45 mm	buc	200,000
74	10-06-037-01	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600x600 Camin de cabluri	buc	2,000
75		Gamin de cabluri 200x200x200 mm	buc	2,000
76		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	12,000
77		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	12,000
78	08-02-396-1	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 2 m	100 m	0,010
79		Jgheab cu capac 150 x 50 x 1000 mm perforat	buc	1,000
		2.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm		
80	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
81	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V)	buc	4,000
82	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V cu soclu)	buc	8,000
83		Sigurante fuzibile DC pentru PV 15A, 900-1000V	buc	8,000
84		Soclu siguranta fuzibila RT 18-32, DC EFH 10 DC 2P / PV-30x , 1000V	buc	4,000
		2.4. Articole pentru instalatii electrice		
85	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (cofret)	buc	1,000
86	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A)	buc	1,000

1	2	3	4	5
87	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
88		Priza simpla cu contact PE, IP55, 250V, 16A,	buc	1,000
89	08-03-591-11	Priza de fisa tripolara	100 buc	0,010
90		Priza industrială 3P + N + PE, 380V, 16A, IP67	buc	1,000
91	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
92		Intreruptor IP44 16A, 250V, 1 clapeta	buc	1,000
93	08-03-593-1	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu conditii de mediu normale	100 buc	0,010
94		Proector LED Horoz PARS-10 10W SMD 6400K 800lm 220 - 240V IP65	buc	1,000
95	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,200
96		Nisip	m3	1,000
97	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg cablu BBΓHr5*4 mm2	100 m	0,200
98		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓHr5*4 mm2	m	20,000
99	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,100
100		Tub gofrat 750N16 mm sur	m	10,000
101		Presetupa d 16	buc	4,000
		2.5. Utilaj pentru priza de pamint si paratrasnet		
102	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Bara egalizare potential 348mm St F)	buc	1,000
103		Bara egalizare potential 348mm St F	buc	1,000
104	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe	100 m	0,210

1	2	3	4	5
		suporturi de constructie		
105		Conductor de impamantare de cupru galben-verde PV1-F 1x6.0mm2	m	15,000
106		Conductor de impamintare zincat d 10 mm	m	6,000
107	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,500
108	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20, 24 mm	10 buc	0,900
109		Electrod Vert. Otel rotund d=24mm, L=2,5m	buc	3,000
110		Electrod Vert. Otel rotund d=20mm, L=2m	buc	6,000
111	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,200
112		Electrod paratrasnet de otel galvanizat D12, 4,5 m	buc	2,000
113		Distantier izolat ISO-A-1030, l=1030m	buc	8,000
114		Vopsea neagra Spray 350 ml	buc	2,000
		2.6. Echipament monitorizare si transmitere a datelor		
115	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Switch POE MG1008PL	buc	1,000
116	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
117	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Panou	buc	1,000
118		Cablu HDMI, 20m	buc	1,000
119	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale):	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 / Router LTE / 3G / WiFi / WAN		
		3. Utilaj 3.1. Echipament de curent alternativ 3.1.1. ID-0,4kV la PT		
120		Intreruptor automat modular VA 88-32 3P 125 A 35 KA	buc	1,000
		3.1.2. БЗУМ DDE-3 63A		
121		GSM antenna tor E55C ETM modem with 3m cable (pu ZMG)	buc	1,000
122		Communication Unit ETM 71382 3G (modem pu ZMG)	buc	1,000
		3.1.3. Panou de distributie central PDC		
123		Panou de distributie central PDC ИММІ-03 IP54 350x300x150mm	buc	1,000
124		Intreruptor de sarcina BH-32 3P 63A 400 V	buc	1,000
125		Intrerupator automat modular 3P, BA47-29 3P 50A B	buc	1,000
126		Intrerupator automat modular 3P, BA 47-29 3P 20A B	buc	2,000
127		Intreruptor diferential UZO /SGPL 4P 63A 30mA	buc	1,000
128		Intreruptor curent Rezidual IDK RCCB 2P 25A 30mA	buc	1,000
129		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 6A 1P	buc	2,000
130		Intrerupator automat modular 1P BA 47-29 10A 1P	buc	1,000
131		Contactator / Declansator KM 22510, 220V, I=10A, 2P, NO	buc	1,000
132		Timer programabil 220V, I=15A programabil	buc	1,000

1	2	3	4	5
133		Fotoreleu 220 VAC 50Hz, I=10A	buc	1,000
		3.2. Echipament de curent continuu		
134		Invertor On-Grid, 400V, cu 4 in tra ri (2-4 MPPT), Pn=30-32kW, cu interfata pentru transmiterea datelor. SUN2000-30KTL-M3	buc	1,000
135		Modul fotovoltaic, Pn=635-680W, 12xU0 = minim 600V, Eficienta modulului (q) minima = 24%, Curentul Isc max 15,5A LONGi LR7-72HVH-635M	buc	48,000
		3.3. Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm		
136		Panou - COFRET Plastic IP65 ETI 485x287x112mm	buc	1,000
137		Dispozitiv de protectie la supratensiune DC 2P 20KA~40KA DC1000V	buc	4,000
		3.4. Articole pentru instalatii electrice		
138		Cofret modular etansat pentru prize 220V+380V, IP65,	buc	1,000
139		Separator de sarcina BH-32 3P 20 A 400 A	buc	1,000
		3.5. Echipament de monitorizare si transmitere a datelor		
140		Sursa de alimentare neintreruptibila UPS On-Line cu puterea maxima iesire 700W / 1000VA	buc	1,000
141		Switch POE MG1008PL MG1008PL	buc	1,000
142		Smart Data Logger Inverter SmartLogger1000	buc	1,000
143		Panou (Wall Cabinet) LK-WM-B-6606 6U	buc	1,000
144		HIKVISION 22" LED Monitor WIDE 16:9, 1920x1080 Full HD	buc	1,000
145		PC pentru monitorizare cu placa video cu 2 iesiri (DVI+HDMI)	buc	1,000
146		Monitor 32", HDMI	buc	1,000
147		Router LTE / 3G / WiFi / WAN	buc	1,000

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ



1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Proiect de alimentare cu energie electrica si integrare a centralei fotovoltaice 30 kW -N IC 7130609, sat. Horodiste, r-nul Calarasi,,**

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. luminat exterior		
1	RpEN01A	Incarcarea si descarcarea pilonilor metalici	buc	1,000
2	RpEJ07A	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, sub 5 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	1,000
3		Pilon metalic h=4m, D40 mm	buc	1,000
4		Constructie de ancorare pilonului	buc	1,000
5	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
6		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
7		Presetupa d 20	buc	2,000
8		Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
		1.2. Echipament de supraveghere video		
9	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava PEHD d 20)	1 km	0,015
10		Teava de polietilena PEHD D20 mm	m	15,000
11		Cot 90gr pentru PEHD D20 mm	buc	2,000
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Iluminat exterior		
12	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg BBΓ3*4 mm2	100 m	0,150
13		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBΓ3*4 mm2	m	15,000

1	2	3	4	5
14	08-02-369-3	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, LED	buc	2,000
15		Corp de iluminat proiector LED POWERLUG MINI LED 7150lm IP65 54W	buc	2,000
16		Clema de conexiuni (la pilonul de iluminat) ЗНН-10 + ЗНН-10PEN	buc	2,000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon))	buc	2,000
18	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm Tub gofrat 750N 16 mm sur	100 m	0,050
19		Tub gofrat 750N 16 mm sur	m	5,000
20	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	2,000
21		Consola pentru fixarea proiectorului de iluminat	buc	2,000
22	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,060
23		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC ВВГнг3х2,5mm ²	m	6,000
24		Folie din polietilena despartitoare intre straturile de nisip si pamint	m	16,000
25		Folie (banda) din mase plastice inscriptionata	m	16,000
26		Lenta metalica 20*0,7* 1000mm F2007 si scoaba CG-20 (A 200)	set	4,000
		2.2. Echipament de supraveghere video		
27	10-01-001-01	Utilaj centrala: Video Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000
28	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau	buc	1,000

1	2	3	4	5
		directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 /Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60		
29	10-04-087-14	Utilaj de centrala: HDD Seagate SkyHawk AI HDD 6TB	buc	1,000
30	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune , IP Camera	buc	1,000
31	10-04-087-14	Utilaj de centrala: Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D, Wi-Fi OmniTik RBOMniTikG-5HacD	buc	2,000
32	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 Mikrotik Mount Element	buc	1,000
33		Mikrotik Mount Element (Mikrotik Quick Mount PRO)	buc	1,000
34		Connector RJ45	buc	1,000
35	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi:BOX Model - ABS.	buc	1,000
36	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	0,600
37		Ethernet Cable UTP 5EW - EXTERN	m	20,000
38		Cablu UTP Cat 6E	m	20,000
39		Cablu de putere la 1kV, rotund, in izolatie PVC si manta PVC BBГHГ3x2,5mm2	m	20,000
40		Prelungitor 3 locuri 1.5 m 16 A 3 * 1.5 mm2 220 - 240 V IP20	buc	3,000
		3. Utilaj		
		3.1. Iluminat exterior		
41		Intrerupator automat iC60N 2P B0,5 (in pilon)	buc	2,000
		3.2. Echipament de supraveghere video		
42		Registrator DHI-NVR2116HS-I2	buc	1,000

1	2	3	4	5
43		Switch PoE DH-PFS3006-4E T-60	buc	2,000
44		HDD Seagate Surveillance HDD 6TB	buc	1,000
45		Camera externa IP Camera PTZ DH-SD5A225XA-HNR 2MP	buc	1,000
46		BOX Model - ABS. Dimensiuni (L x W x H x III) - 300 x 400 x 170 mm. Gradul de protectie (IP) - IP66. Tip material - Plastic.	buc	2,000
47		Wi-Fi Disc Lite RBSXTsqG-5ac D	buc	1,000
48		Wi-Fi OmniTik RBOmniTikG-5HacD	buc	1,000

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**



1. Denumirea beneficiarului de stat
2. Organizatorul procedurii de achiziție
3. Obiectul achizițiilor **Proiect de alimentare cu energie electrica si integrare a centralei fotovoltaice 30 kW -N IC 7130609, sat. Horodiste, r-nul Calarasi.**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Utilaj Punct de operare		
		1.1. Punct de operare si transmitere datelor la distanta		
1		Masa Birou Box Incorporat 1200x600 Sonoma/Black	buc	1,000
2		Fotoliu Birou POLO-Black	buc	1,000
3		PRINTER/SCANNER/COPIER/WI-FI, A4, PRINT 4800X1200DPI_2PL, SCAN 600X1200DPI, ESAT 11/6IPM,64-265 Γ/M2, USB 2.0, 4 INK TANKS: GI-41 B/M/Y/C BLACK: 6,000 PAGES (ECONOMY MODE 7,600 PAGES) COLOUR: 7,700 P.	buc	1,000
4		Laptop/Notebook Diagonala monit., inch / cm: 15.6, Format de ecran : 16:09, Rezolutie max., Pix: 1920x1080, Tehnologia de fabricare a ecranului: IPS	buc	1,000