

CAIET DE SARCINI
FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul Instalarea centralei electrice fotovoltaice pe teren agricol, situat in raionul Basarabeasca, satul Iordanovca

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă Primaria Iordanovca, rl Basarabeasca

(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Este prevăzut faptul că, înainte de a purcede la executarea lucrărilor, de a prezenta informația generală a proiectului, agentului economic câștigător va ieși la fața locului (în teren), după încheierea contractului între Beneficiar și Antreprenor.

Conform graficului de executare a lucrărilor de construcție și montaj, atașat la Contractul de antrepriză încheiat bilateral, Antreprenorul va examina obiectul cu ieșirea la fața locului în comun cu reprezentanții primăriei s. Iordanovca

2. Informații și proiectare

Programul National „Satul European” editia II 2024 cu denumirea proiectului Instalarea centralei electrice fotovoltaice pe teren agricol, situat in raionul Basarabeasca, satul Iordanovca

Aceste lucrari vor fi executate în baza proiectului tehnic elaborat de întreprinderea de proiectare ELIT ENERGO SRL nr. obiectului: 29-03/2023-AEF/EEF.

Materialele trebuie sa corespunda calitatii prevazute in documentatia tehnica. La procurarea utilajului si materialelor de respectat existenta certificatelor si Agrimentelor RM

Costul probelor si incercarilor va fi suportat de Antreprenorul general.

cerințele suplimentare care vor fi luate în considerație la evaluare:

- prețul/costul cel mai scăzut;
- cel mai bun raport;
- experiența de lucru în construcție și/sau reparații capitale/curente a drumului;
- prezența tehnicii rutiere speciale;

3. Termenul și condițiile efectuării lucrărilor:

- Termenul de executare a lucrărilor de construcție și montaj: **5 luni** din data înregistrării contractului.
- Valabilitatea contractului: până la **31.12.2025**. Perioada de garanție **5 (cinci) ani**.
- Termenul limită pentru începerea lucrărilor dupa semnarea contractului, **10 (zece) zile**.
- Lucrul final al Antreprenorului va fi recepționat de către comisia de recepție la terminarea lucrărilor.
- Contractul se încheie între Autoritatea Contractantă și Ofertantul Câștigător în termen de **5 (cinci) zile** de la data determinării ofertei câștigătoare;

4. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele trebuie sa corespunda calitatii prevazute în documentatia tehnica cu atribuirea Certificatelor și normativelor în vigoare din Republica Moldova.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Autoritatea contractanta solicita Antreprenorul studierea documentatiei de proiect, pentru vizitarea șantierul și va analiza toate conditiile pentru depozitarea materialelor și securitatea acestora, tehnologiile de constructie, punctele sensibile de lucru, asigurarea respectarii tuturor masurilor de protectie a mediului, a securitatii si sigurantei în munca.

6. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor depistate pe obiectul în cauză

Lucrarile care devin ascunse, în caz de depistare Antreprenorul asigura posibilitatea să examineze și să constate în prezenta autoritatii contractante și a responsabilului tehnic atestat.

-Se constată și se radiază toate lacunele din contul Antreprenorului, în termen de **14 (paisprezece) zile**, adica:

- Lipsurile și deficiențele apărute pe parcursul executării lucrărilor de reparație pe obiect, la fel și, lucrul necalitativ al Antreprenorului, va fi fixat de către prestatorul serviciului de supraveghere tehnică, prin monitorizarea zilnică a obiectului.

- Remedierea lipsurilor și deficiențelor pe obiect, se va executa până la convocarea comisiei de recepție la terminarea lucrărilor.

- Defectele vor fi radiate de către Antreprenor imediat, iar executarea calitativă a radierii acestora, va fi confirmată până la verificarea și primirea lucrărilor în volumul executat, de către autoritatea contractantă – Beneficiarul- Primăria s. Iordanovca.

7. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

De respectat nivelul admisibil de zgomot și vibrație în perimetrul adresei menționate, unde se vor executa lucrările de către agentul economic câștigător.

8. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Lucrările de construcție aferente montării instalațiilor trebuie sa corespunda indicatiilor tehnice de proiectare si constructie.

9. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Executantul trebuie sa detina resurse umane suficiente pentru indeplinirea calitativa si la timp a lucrarilor, utilizarea echipamentelor de protectie personala, sa mentina caile de acces liberla santier, iar la terminarea lucrarilor sa retraga utilajele de constructie, surplusurile de materiale, deseurile și lucrarile provizorii.

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La etapa de evaluare autoritatea contractanta are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire

Autoritatea contractantă **Primaria satului Iordanovca**

Data **"06 decembrie 2024 "**

**Instalarea centralei electrice
fotovoltaice pe teren agricol, situate in
raionul Basarabeasca, satul
Iordanovca, cod postal MD-6714,
strada extravilan nr.-, nr.fisei
cadastrale: 1213107092.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfășurat
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Instalarea centralei electrice fotovoltaice. Etapa 1. (29/03/2023-AEF/EEF)**

Intocmit in prețuri curente 24.02.2024

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de manopera ,resurse materiale si utilaje de constructie	
				Pe unitate de masura	Conform cantitatilor din proiect
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1.1. Pozarea cablurilor					
1	RpEJ04A	Lucrari pentru pozarea cablurilor : sapatura de pamint manuala in spatii limitate (sub 1,00 m latime si pina la 2,00 m adincime) T-1 A5-92-13, L=283 m, T-2 A5-92-13, L=25 m Materiale marunte (cuie, scoabe, sirma) din val. mat. explicitate=1,0500	m3		57,69
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,5000	28,845
	9312040019600	Sapator	h-om	3,4000	196,146
	2010102904405	Dulapi de rasinoase 5x20x400 cm	m3	0,0014	0,085
	2010102906958	Rigle de rasinoase 8x10x400 cm	m3	0,0007	0,042
2	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udada si batuta bine cu maiul de mina	m3		36,96
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8600	31,786
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	3,696
3	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		19,23
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	5,961
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din Teava PE D=160 mm	1 km		0,01
	1	Muncitor	h-om	133,0000	1,33
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	0,001
	24160/6	Teava PE Uniplast D.160	m	1 000,0000	10,00
		Total			
		Total Pozarea cablurilor			
1.2. FOD - 25 m					
5	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3		0,39
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	1,712
6	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 126-160 mm	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	45,0000	45,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	7,6500	7,65
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	7,6500	7,65
7	GD59B1	Pozarea conductei de protectie Teava PE D=160 mm, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal. Pentru executarea in teren tare	m		25,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	3,5300	88,25
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,7100	17,75
	24160/6	Teava PE Uniplast D.160	m	1,0030	25,075
	4100126202818	Apa	m3	0,2600	6,50
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	15,6000	390,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,7100	17,75
8	TsD02B1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm	100 m3		0,39
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400	0,328
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3		0,39
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,44
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	3,678
		Total			
		Total FOD - 25 m			

1.3. Ingradirea teritoriului

10	TsA02B	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 mijlociu	m3		7,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	8,449
11	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		7,10
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	37,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	2,84
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	1 988,994
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	5,369
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	4,936
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,09
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	4,26
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	2,308
	3410520006752	Automacara 6 - 10 t	h-ut	0,2500	1,775
12	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		7,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	2,201
13	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi 40x80x2 mm cu capac din tabla gr. 3 mm pentru sustineri panouri gard, inglobate partial in beton - stilpi gard L=2.6 m - 68 buc	kg		648,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	123,266
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	6,488
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	6,488
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	648,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	3,244

1	2	3	4	5	6
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,19
14	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t		0,649
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	4,725
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	7,788
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	3,894
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,545
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	1,947
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,974
15	CL19C	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri PANOUEURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru ingradire	m2		340,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3000	442,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	34,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0250	8,50
	2873136306000	PANOUEURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.8 mm	m2	1,0000	340,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500	17,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0800	27,20
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700	23,80
16	CK14A	Porti si portite metalice cu rame din profiluri din tevi 50x50x2 mm, cu stilpi pentru poarta si portita, cu umplutura din PANOUEURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton otel (3.40+0.90)x1.84(h) m)	m2		7,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900	1,505
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600	7,603
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800	1,426
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800	3,01
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	1,0000	7,92
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000	31,68
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000	31,68
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000	31,68
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000	0,792
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150	0,911
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300	1,822
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500	9,90
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040	0,032
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	0,008
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200	0,158
		Total			
		Total Ingradirea teritoriului			
1.4. Stilp 100x100x4.0 mm L=6 m pentru montare panou de evidenta					
17	TsA02B	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 mijlociu	m3		0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	0,238
18	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		0,20
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	1,06
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,08

1	2	3	4	5	6
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	56,028
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	0,151
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	0,139
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,059
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	0,12
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,065
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,05
19	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg		72,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	13,794
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,726
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,726
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	72,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,363
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,581
20	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a constructiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t		0,073
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800	0,531
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000	0,876
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000	0,438
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400	0,061
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000	0,219
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000	0,11
		<i>Total</i>			
		Total Stilp 100x100x4.0 mm L=6 m pentru montare panou de evidenta			

1.5. Suporturi pentru PF

21	TsA02B	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 mijlociu	m3		1,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900	2,023
22	CA03E2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3		1,70
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	9,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	0,68
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000	584,945
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250	1,251
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750	1,165
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	0,50
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	1,02
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	0,553
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	0,425
23	CL18A	Confectii metalice diverse din otel beton d=12 mm inglobate in beton	kg		24,21
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	4,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	0,242
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	0,242
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	24,21
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	0,121
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,194
		<i>Total</i>			
		Total Suporturi pentru PF			
1.6. Impamintare					
24	RpEJ04A	Lucrari pentru pozarea cablurilor :	m3		18,36

1	2	3	4	5	6
		sapatura de pamint manuala in spatii limitate (sub 1,00 m latime si pina la 2,00 m adincime) T-1 A5-92-13, L=102 m Materiale marunte (cuie, scoabe, sirma) din val. mat. explicitate=1,0500			
	7124010010700	Dulgher			
	9312040019600	Sapator	h-om	0,5000	9,18
	2010102904405	Dulapi de rasinoase 5x20x400 cm	h-om	3,4000	62,424
	2010102906958	Rigle de rasinoase 8x10x400 cm	m3	0,0014	0,027
			m3	0,0007	0,013
25	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, uduta si batuta bine cu maiul de mina	m3		18,36
	9312040019600	Sapator			
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	h-om	0,8600	15,79
			m3	0,1000	1,836
		Total			
		Total Impamintare			
		Total			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Cheltueli de transport</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total			
		<i>Cheltueli de regie</i>			
		Total			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			

2. Lucrari de montare

2.1. Pozarea cablurilor de forta

26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m		3,40
	1	Muncitor			
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-om	6,6300	22,542
27	pret furnizor	Nisip amenajari	m3		19,23
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	1,0250	19,711
28	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m		3,40
	1	Muncitor			
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-om	6,5100	22,134
29	pret furnizor	Caramida plina constructie 250x120x65 mm	buc		1 340,00
	2640112300705	Caramida simpla dimensiuni 250x120x65 mm	buc	1,0000	1 340,00
30	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m		0,35
	1	Muncitor			
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	h-om	28,8000	10,08
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00004	0,00
	5009101	Butoane de montaj	t	0,00006	0,00
	5009500	Fise de marcare	1000 buc	0,00832	0,003
	5009623	Banda "K226"	100 buc	0,0041	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	100 m	0,0096	0,003
			h-ut	1,6300	0,571
31	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m		2,30
	1	Muncitor			
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	h-om	12,8000	29,44
	5009101	Butoane de montaj	t	0,00004	0,00
	5009500	Fise de marcare	1000 buc	0,00832	0,019
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	100 buc	0,0400	0,092
			h-ut	1,6200	3,726
32	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m		0,10
	1	Muncitor			
	1019100	Cartus pentru impuscat	h-om	30,4000	3,04
			10 buc	24,8000	2,48

1	2	3	4	5	6
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000	2,48
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000	1,02
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	0,002
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300	0,173
33	pret furnizor	Cablu ABBГHГ 5x185 mm2	m.l.		15,00
	3130134818423	Cablu ABBГHГ 5x185 mm2	m	1,0250	15,375
34	pret furnizor	Cablu ABBГHГ 4x185 mm2	m.l.		260,00
	3130134818422	Cablu ABBГHГ 4x185 mm2	m	1,0250	266,50
35	08-02-145-2	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m		0,75
	1	Muncitor	h-om	8,2900	6,218
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	0,03
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	0,072
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5400	0,405
36	pret furnizor	Cablu ABBГHГ 5x35 mm2	m.l.		75,00
	3130134818417	Cablu ABBГHГ 5x35 mm2	m	1,0250	76,875
37	08-02-159-4	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc		4,00
	1	Muncitor	h-om	2,8300	11,32
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,008
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,04
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,01
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	0,60
38	pret furnizor	Mufa terminala 4ПKBHTП-B-150/240 mm2	buc		2,00
	2811236311083	Mufa terminala 4ПKBHTП-B-150/240 mm2	buc	1,0000	2,00
39	pret furnizor	Mufa terminala 5ПKBHTП-B-150/240 mm2	buc		2,00
	2811236311084	Mufa terminala 5ПKBHTП-B-150/240 mm2	buc	1,0000	2,00
40	08-02-159-2	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 5 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2	buc		2,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700	4,74
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,02
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,005
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	0,30
41	pret furnizor	Mufa terminala 5KBТП 1-25/50 mm2	buc		2,00
	2811236311155	Mufa terminala 5KBТП 1-25/50 mm2	buc	1,0000	2,00
42	08-02-167-5	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	12,9000	12,90
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,002
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310	0,031
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	0,01
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,5000	1,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	0,002
43	pret furnizor	Mufa de conexiune 4ПCT-1-150/240	buc		1,00
	2811236311119	Mufa de conexiune 4ПCT-1-150/240	buc	1,0000	1,00
		Total			
		Total Pozarea cablurilor de forta			

1	2	3	4	5	6
44	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m		1,15
	1	Muncitor	h-om	1,6800	1,932
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	0,058
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	0,023
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	0,058
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	0,058
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	0,299
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	0,184
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	0,012
45	pret, furnizor	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x6.0 mm2	m.l.		115,00
	3130134817782	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x6.0 mm2	m	1,0250	117,875
46	11-04-001-03	Rama de montaj pentru panouri fotovoltaice	buc		34,00
	1	Muncitor	h-om	4,1200	140,08
	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020	0,068
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3850	13,09
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00014	0,005
47	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic pe suport existent	buc		34,00
	1	Muncitor	h-om	3,0900	105,06
48	08-01-101-2	Montarea inverter trifazat	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	11,2000	11,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,7700	0,77
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	1,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	0,024
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	0,122
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	0,029
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,2040	0,204
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0660	0,066
		<i>Total</i>			
		Total Sistem fotovoltaic nr. 119-152			

2.3. Tablouri electrice

49	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - BZUM-TF-250-01	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,37
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,02
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	0,29
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	0,29
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,7600	2,76
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	0,016
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	6,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	0,042
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	0,23
51	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 - BP32И	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,8100	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	0,03
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	6,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19	kg	0,0720	0,072

1	2	3	4	5	6
		mm inclusiv			
	330206	Masini de gaurit electrice			
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,0600	0,06
			h-ut	0,3800	0,38
52	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc		3,00
	1	Muncitor	h-om	2,4300	7,29
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410	0,123
53	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	0,8700	0,87
54	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,7600	2,76
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	0,431
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	0,014
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	0,016
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	6,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420	0,042
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	0,23
55	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - PD SFV	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,37
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,02
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	0,29
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	0,29
56	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - BA88-33	buc		2,00
	1	Muncitor	h-om	2,3200	4,64
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	0,028
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	12,20
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,04
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	0,072
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	0,08
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	0,40
57	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 - BP32И	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,8100	2,81
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	0,03
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	6,10
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0720	0,072
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	0,06
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800	0,38
58	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: DESCARCATOR	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1300	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1800	0,18
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	0,02
59	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 - PDC	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700	2,37
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	0,02
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	0,22
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de	h-ut	0,2200	0,22

1	2	3	4	5	6
		compresare			
60	08-03-575-1	Dispozitiv - Separator pentru sigurante fuzibile	buc		4,00
	1	Muncitor			
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	h-om	1,1200	4,48
61	08-03-575-1	Dispozitiv - Sigurante fuzibile	kg	0,0200	0,08
	1	Muncitor	buc		8,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	h-om	1,1200	8,96
62	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: DESCARCATOR	kg	0,0200	0,16
	1	Muncitor	buc		4,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	h-om	1,1300	4,52
	5009807	Formari de capuri de marcare	kg	0,1800	0,72
			100 buc	0,0200	0,08
		Total			
		Total Tablouri electrice			

2.4. Impamintare

63	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m		1,02
	1	Muncitor			
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	h-om	21,3000	21,726
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	t	0,0040	0,004
	1019100	Cartus pentru impuscat	kg	1,3000	1,326
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	8,364
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	10 buc	8,2000	8,364
	1019852	Vopsea	t	0,1300	0,133
	5009031	Scoabe	kg	2,3000	2,346
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	10 buc	1,5000	1,53
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2500	0,255
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,3600	3,427
64	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3 m	h-ut	0,2500	0,255
	1	Muncitor	10 buc		0,70
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	h-om	8,2900	5,803
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0760	0,053
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	t	0,0020	0,001
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	kg	0,7800	0,546
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1400	0,098
			h-ut	2,5400	1,778
		Total			
		Total Impamintare			

2.5. Supravegerea video

65	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc		6,00
	1	Muncitor	h-om	2,1800	13,08
66	10-08-002-06	Constructia pentru instalarea camerei video	buc		6,00
	1	Muncitor	h-om	0,3500	2,10
	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,00002	0,00
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0015	0,009
	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,0015	0,009
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	0,72
67	10-02-051-03	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: cu pozare in canal de cablu - Conector RJ45, Cat.5e, pentru conectarea camerele video.	100 buc		0,12
	1	Muncitor	h-om	4,1000	0,492
68	pret furnizor	Conector RJ-45 cat. 5e	buc		12,00
	3120275536165	Conector RJ-45	buc	1,0000	12,00
69	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Registrator video	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	1	Muncitor	h-om	33,8000	33,80
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,1300	0,13
	5009062	Papuci de cablu	buc	13,0000	13,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1400	0,14
	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "АвтоBA3"- lui si ale altor uzine	t	0,00001	0,00
70	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0100	0,01
71	10-03-013-05 aplicat	Comutator de acces SWITCH POE	buc		1,00
	1	Muncitor	h-om	6,7600	6,76
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0030	0,003
72	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm2	1 km		0,47
	1	Muncitor	h-om	20,5000	9,635
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0300	0,014
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0300	0,014
73	pret furnizor	Cablu FTP LK-cat 5e outdoor cu fir autoportant	m.l.		470,00
	3130134817700	Cablu FTP LK-cat 5e outdoor cu fir autoportant	m	1,0250	481,75
		Total			
		Total Supravegerea video			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltueli de transport			
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare			
		Total			
		Cheltueli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total Lucrari de montare			

3. Utilaj

3.1. Tablouri electrice

74	pret furnizor	Dulap din metal, IP65, aplicabil, curent 250A, cu izolatori, sine, bare, lacat cu chee, de tip BZUM-TF-250-01	buc		1,00
	3120355537801	Dulap BZUM-TF-250-01	buc	1,0000	1,00
75	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc		1,00
	2924127326203	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	1,0000	1,00
76	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) BP32И, 250A, 380V, IP33	buc		1,00
	3120355537666	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A	buc	1,0000	1,00
77	pert furnizor	Transformator de curent T-0.66 150/5A 0.66 kV	buc		3,00
	3110501002113	Transformator de curent T-0.66 150/5A 0.66 kV	buc	1,0000	3,00
78	pret furnizor	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5A, 380/220V, de tip "ZMG 405 CR"	buc		1,00
	3320634627030	Contor electronic U=380/220V, I=3x5A, de tip ZMG405CR	buc	1,0000	1,00
79	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc		1,00
	2924127326203	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	1,0000	1,00
80	pret furnizor	Cofret metalic de tip ИММІ-80.80.60 YXJI IP66 (PD SFV)	buc		1,00
	31203555377854	Cofret metalic de tip ИММІ-80.80.60 YXJI IP66	buc	1,0000	1,00
81	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-33 M6E-100H, 3P, In=100A, 50/60 Hz	buc		2,00

1	2	3	4	5	6
	SVA10-3-0100-R	Intrerupator automat de tip VA88-33 M6E-100H, 3P, In=100A, 50/60 Hz	buc	1,0000	2,00
82	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) BP32H, 250A, 380V, IP33	buc		1,00
	3120355537666	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A	buc	1,0000	1,00
83	pret furnizor	Descarcator 1000V DC SPD 2P 40kA	buc		1,00
	3320634627101	Descarcator 1000V DC SPD 2P 40kA	buc	1,0000	1,00
84	pret furnizor	Cofret metalic de tip III/III-60.40.40 YXJI IP66 (PDC)	buc		1,00
	31203555377862	Cofret metalic de tip III/III-60.40.40 YXJI IP66	buc	1,0000	1,00
85	pret furnizor	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	buc		4,00
	2924127326177	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	buc	1,0000	4,00
86	pret furnizor	Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V	buc		8,00
	2924127326810	Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V	buc	1,0000	8,00
87	pret furnizor	Descarcator 1000V TRS3 C40 3P	buc		4,00
	3320634627102	DESCARCATOR 1000V 3P HB-PV40kA PENTRU PANOURI SOLAR	buc	1,0000	4,00
		Total			
		Total Tablouri electrice			

3.2. Sistem fotovoltaic nr. 119-152

88	pret furnizor	Panou fotovoltaic de tip ST-G12-M-66-MH-680W sau similar dupa caracteristici	buc		34,00
	3320634627500	Panou fotovoltaic de tip ST-G12-M-66-MH-680W	buc	1,0000	34,00
89	pret furnizor	Sistemul de prindere model MS-T. Marimea la piloni 100x50x2.5 mm, elemente orizontale si diagonale din Profil zincat tip C dimensiuni 65x36x1,5 mm si 80x40x1,5 mm. Bulon zincat M8 cu piulita si saiba pentru fixarea elementelor	buc		34,00
	3320634627501	Sistemul de prindere model MS-T	buc	1,0000	34,00
90		Clema de capat pentru fixarea panourilor solare	buc		8,00
	0069321	Clema de capat pentru fixarea panourilor solare	buc	1,0000	8,00
91		Clema de mijloc pentru fixarea panourilor solare	buc		64,00
	0069322	Clema de mijloc pentru fixarea panourilor solare	buc	1,0000	64,00
92	pret furnizor	Invertor SUN2000-40KTL-M3 sau similar	buc		1,00
	2875274501462	Invertor SUN2000-40KTL-M3 sau similar	buc	1,0000	1,00
		Total			
		Total Sistem fotovoltaic nr. 119-152			

3.3. Supravegerea video

93	pret furnizor	Registrator video, 8-ch, min. 1xSATA interfaces, H.265+, H.265, H.264+, H.264, cu comutator incorporat cu 16 RJ-45 POE, consumul de energie electrica max. 200W	buc		1,00
	2913204501082	Registrator video tip NVR 8-Ch	buc	1,0000	1,00
94	pret furnizor	3.5" HDD SATA, 2.0TB, /256M/ 6Gb/s/RV Sensor	buc		1,00
	2811236313077	3.5" HDD SATA, 2.0TB, /256M/ 6Gb/s/RV Sensor	buc	1,0000	1,00
95	pret furnizor	Camera video, exterior, 4 MP, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af cu Micro Sd 64Gb, Class 10 si suport de montare	buc		6,00
	2923125729152	Camera video, exterior, 4 MP, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af cu Micro Sd 64Gb, Class 10 si suport de montare	buc	1,0000	6,00
96	pret furnizor	Comutator de acces, cu 8 RJ-45, POE+	buc		1,00

1	2	3	4	5	6
	2811236313024	Accesoriu pentru sisteme de securitate Wi-tek WI-PS210 Switch 8PoE+	buc	1,0000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Supravegerea video			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>			
		Total Utilaj			