

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 după 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 șantierului și va analiza toate condițiile pentru depozitarea materialelor și securitatea acestora, tehnologiile de construcție, punctele sensibile de lucru, asigurarea respectării tuturor măsurilor de protecție a mediului, a securității și siguranței 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 să corespundă indicațiilor tehnice de proiectare și construcție.

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

Executantul trebuie să dețină resurse umane suficiente pentru îndeplinirea calitativă și la timp a lucrărilor, utilizarea echipamentelor de protecție personală, să mențină caile de acces liber la șantier, iar la terminarea lucrărilor să retragă utilajele de construcție, surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii.

10. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

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

Autoritatea contractantă Primăria 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.**

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**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 și 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		
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,5000	
	9312040019600	Sapator	h-om	3,4000	
	2010102904405	Dulapi de rasinoase 5x20x400 cm	m3	0,0014	
	2010102906958	Rigle de rasinoase 8x10x400 cm	m3	0,0007	
2	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3		
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8600	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
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		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	
4	34-02-003-1	Executarea conductelor din Teava PE D=160 mm	1 km		
	1	Muncitor	h-om	133,0000	
	101-0070	Benzina "AI-98", "AI-95" "Экстра", "AI-93"	t	0,0008	
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	
	24160/6	Teava PE Unioplast D.160	m	1 000,0000	
		<i>Total</i>			
		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		
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,3900	
6	GD60B	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 126-160 mm	buc		

1	2	3	4	5
	8113100070200	Sondor mecanic		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	45,0000
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-om	7,6500
			h-ut	7,6500
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	
	8113100070200	Sondor mecanic		
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	3,5300
	24160/6	Teava PE Uniplast D.160	h-om	0,7100
	4100126202818	Apa	m	1,0030
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	m3	0,2600
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	kg	15,6000
			h-ut	0,7100
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	
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,8400
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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300
		<i>Total</i>		
		Total FOD - 25 m		
1.3. Ingradierea 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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900
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	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruut spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100
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	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050

1	2	3	4	5
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080
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	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000
15	CL19C	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.3 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru ingradire	m2	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0250
	2873136306000	PANOU EURO GARD BORDURAT ZINCAT cu diametrul sirmei 3.8 mm	m2	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0500
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0800
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0700
16	CK14A	Porti si portite metalice cu rame din profiluri din tevi 50x50x2 mm, cu stilpi pentru poarta si portita, cu umplutura din PANOU EURO 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	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1900
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,1800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3800
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, etc.)	m2	1,0000
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	4,0000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	4,0000
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	4,0000
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1150
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2300
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,2500
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0040
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0200
		<i>Total</i>		
		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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900
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	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000

1	2	3	4	5
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
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	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080
20	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	
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,2800
	2430126108726	Email PF	kg	12,0000
	2430226101020	Grund GF-021 rosu-cafeniu	kg	6,0000
	2430226109241	Diluant alhidic D-308	kg	0,8400
	2320166200676	White spirit	kg	3,0000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,5000
		<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	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1900
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	
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	339,0000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7250
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6750
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500
23	CL18A	Confectii metalice diverse din otel beton d=12 mm inglobate in beton	kg	
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080
		<i>Total</i>		
		Total Suporturi pentru PF		
1.6. Impamintare				
24	RpEJ04A	Lucrari pentru pozarea cablurilor :	m3	

1	2	3	4	5
		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
	2010102904405	Dulapi de rasinoase 5x20x400 cm	h-om	3,4000
	2010102906958	Rigle de rasinoase 8x10x400 cm	m3	0,0014
			m3	0,0007
25	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in strat-uri orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3	
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000
		<i>Total</i>		
		Total Impamintare		
		<i>Total</i>		
		<i>Asigurari sociale</i>		
		<i>Cheltueli de transport</i>		
		<i>Cheltueli de aprovizionare-depozitare</i>		
		<i>Total</i>		
		<i>Cheltueli de regie</i>		
		<i>Total</i>		
		<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	
	1	Muncitor		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-om	6,6300
			h-ut	4,9900
27	pret furnizor	Nisip amenajari	m3	
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	1,0250
28	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	
	1	Muncitor		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-om	6,5100
			h-ut	4,2400
29	pret furnizor	Caramida plina constructie 250x120x65 mm	buc	
	2640112300705	Caramida simpla dimensiuni 250x120x65 mm	buc	1,0000
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	
	1	Muncitor		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	h-om	28,8000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00004
	5009101	Butoane de montaj	t	0,00006
	5009500	Fise de marcare	1000 buc	0,00832
	5009623	Banda "K226"	100 buc	0,0041
			100 m	0,0096
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300
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	
	1	Muncitor		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	h-om	12,8000
	5009101	Butoane de montaj	t	0,00004
	5009500	Fise de marcare	1000 buc	0,00832
			100 buc	0,0400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6200
32	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	
	1	Muncitor		
	1019100	Cartus pentru impuscat	h-om	30,4000
			10 buc	24,8000

1	2	3	4	5
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,8000
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,2000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0010
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7300
33	pret furnizor	Cablu ABBГнг 5x185 mm2	m.l.	
	3130134818423	Cablu ABBГнг 5x185 mm2	m	1,0250
34	pret furnizor	Cablu ABBГнг 4x185 mm2	m.l.	
	3130134818422	Cablu ABBГнг 4x185 mm2	m	1,0250
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	
	1	Muncitor	h-om	8,2900
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,5400
36	pret furnizor	Cablu ABBГнг 5x35 mm2	m.l.	
	3130134818417	Cablu ABBГнг 5x35 mm2	m	1,0250
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	
	1	Muncitor	h-om	2,8300
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500
38	pret furnizor	Mufa terminala 4ПКВНТП-B-150/240 mm2	buc	
	2811236311083	Mufa terminala 4ПКВНТП-B-150/240 mm2	buc	1,0000
39	pret furnizor	Mufa terminala 5ПКВНТП-B-150/240 mm2	buc	
	2811236311084	Mufa terminala 5ПКВНТП-B-150/240 mm2	buc	1,0000
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	
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500
41	pret furnizor	Mufa terminala 5КВТн 1-25/50 mm2	buc	
	2811236311155	Mufa terminala 5КВТн 1-25/50 mm2	buc	1,0000
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	Muncitor	h-om	12,9000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,5000
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024
43	pret furnizor	Mufa de conexiune 4ПСТ-1-150/240	buc	
	2811236311119	Mufa de conexiune 4ПСТ-1-150/240	buc	1,0000
		Total		
		Total Pozarea cablurilor de forta		

2.2. Sistem fotovoltaic nr. 119-152

1	2	3	4	5
44	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	
	1	Muncitor	h-om	1,6800
	1019852	Vopsea	kg	0,0500
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛЛ", 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	0,0100
45	pret furnizor	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x6.0 mm2	m.l.	
	3130134817782	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, 1000V, sectiune 1x6.0 mm2	m	1,0250
46	11-04-001-03	Rama de montaj pentru panouri fotovoltaice	buc	
	1	Muncitor	h-om	4,1200
	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,3850
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00014
47	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic pe suport existent	buc	
	1	Muncitor	h-om	3,0900
48	08-01-101-2	Montarea invertor trifazat	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 "ППС-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
		<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	Muncitor	h-om	2,3700
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900
50	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,7600
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0420
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300
51	08-03-521-15	Interruptor 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	Muncitor	h-om	2,8100
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19	kg	0,0720

1	2	3	4	5
		mm inclusiv		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800
52	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,4300
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0410
53	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	
	1	Muncitor	h-om	0,8700
54	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,7600
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	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
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300
55	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 - PD SFV	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900
56	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - BA88-33	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,3200
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	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
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000
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	Muncitor	h-om	2,8100
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	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
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3800
58	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: DESCARCATOR	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
59	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 - PDC	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	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	h-ut	0,2200

1	2	3	4	5
		compresare		
60	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
61	08-03-575-1	Dispozitiv - Sigurante fuzibile	buc	
	1	Muncitor	h-om	1,1200
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200
62	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: DESCARCATOR	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
		<i>Total</i>		
		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 mm²	100 m	
	1	Muncitor	h-om	21,3000
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "BCr3nc5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	1,3000
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000
	1019373	Otel fisie necalcat 40x4 mm	t	0,1300
	1019852	Vopsea	kg	2,3000
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500
64	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3 m	10 buc	
	1	Muncitor	h-om	8,2900
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0760
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0020
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,7800
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1400
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,5400
		<i>Total</i>		
		Total Impamintare		

2.5. Supravegerea video

65	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc	
	1	Muncitor	h-om	2,1800
66	10-08-002-06	Constructia pentru instalarea camerei video	buc	
	1	Muncitor	h-om	0,3500
	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,00002
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0015
	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,0015
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200
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	
	1	Muncitor	h-om	4,1000
68	pret furnizor	Conector RJ-45 cat. 5e	buc	
	3120275536165	Conector RJ-45	buc	1,0000
69	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Registrator video	buc	

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	33,8000
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,1300
	5009062	Papuci de cablu	buc	13,0000
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1400
	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "АвтоBA3"- lui si ale altor uzine	t	0,00001
70	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc	
	1	Muncitor	h-om	1,0000
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0100
71	10-03-013-05 aplicat	Comutator de acces SWITCH POE	buc	
	1	Muncitor	h-om	6,7600
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0030
72	08-02-367-1	Conductor pe placi montate cu izolatori pe tiranti, sectiune pina la: 10 mm2	1 km	
	1	Muncitor	h-om	20,5000
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0300
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0300
73	pret furnizor	Cablu FTP LK-cat 5e outdoor cu fir autoportant	m.l.	
	3130134817700	Cablu FTP LK-cat 5e outdoor cu fir autoportant	m	1,0250
		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	
	3120355537801	Dulap BZUM-TF-250-01	buc	1,0000
75	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	
	2924127326203	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	1,0000
76	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) BP32И, 250A, 380V, IP33	buc	
	3120355537666	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A	buc	1,0000
77	pret furnizor	Transformator de curent T-0.66 150/5A 0.66 kV	buc	
	3110501002113	Transformator de curent T-0.66 150/5A 0.66 kV	buc	1,0000
78	pret furnizor	Contor electronic de evidenta a energiei electrice active si reactive, 5A, 380/220V, de tip "ZMG 405 CR"	buc	
	3320634627030	Contor electronic U=380/220V, I=3x5A, de tip ZMG405CR	buc	1,0000
79	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	
	2924127326203	Intrerupator automat de tip VA88-35/M6E-250H, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A	buc	1,0000
80	pret furnizor	Cofret metalic de tip ЩМП-80.80.60 УХЛ1 IP66 (PD SFV)	buc	
	31203555377854	Cofret metalic de tip ЩМП-80.80.60 УХЛ1 IP66	buc	1,0000
81	pret furnizor	Intrerupator automat de tip VA88-33 M6E-100H, 3P, In=100A, 50/60 Hz	buc	

1	2	3	4	5
	SVA10-3-0100-R	Intrerupator automat de tip VA88-33 M6E-100H, 3P, In=100A, 50/60 Hz	buc	1,0000
82	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) BP32И, 250A, 380V, IP33	buc	
	3120355537666	Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A	buc	1,0000
83	pret furnizor	Descarcator 1000V DC SPD 2P 40kA	buc	
	3320634627101	Descarcator 1000V DC SPD 2P 40kA	buc	1,0000
84	pret furnizor	Cofret metalic de tip ЩМП-60.40.40 УХЛ1 IP66 (PDC)	buc	
	31203555377862	Cofret metalic de tip ЩМП-60.40.40 УХЛ1 IP66	buc	1,0000
85	pret furnizor	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	buc	
	2924127326177	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	buc	1,0000
86	pret furnizor	Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V	buc	
	2924127326810	Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V	buc	1,0000
87	pret furnizor	Descarcator 1000V TRS3 C40 3P	buc	
	3320634627102	DESCARCATOR 1000V 3P HB-PV40kA PENTRU PANOURI SOLAR	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
		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	
	3320634627500	Panou fotovoltaic de tip ST-G12-M-66-MH-680W	buc	1,0000
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	
	3320634627501	Sistemul de prindere model MS-T	buc	1,0000
90		Clema de capat pentru fixarea panourilor solare	buc	
	0069321	Clema de capat pentru fixarea panourilor solare	buc	1,0000
91		Clema de mijloc pentru fixarea panourilor solare	buc	
	0069322	Clema de mijloc pentru fixarea panourilor solare	buc	1,0000
92	pret furnizor	Invertor SUN2000-40KTL-M3 sau similar	buc	
	2875274501462	Invertor SUN2000-40KTL-M3 sau similar	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
		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	
	2913204501082	Registrator video tip NVR 8-Ch	buc	1,0000
94	pret furnizor	3.5" HDD SATA, 2.0TB, /256M/ 6Gb/s/RV Sensor	buc	
	2811236313077	3.5" HDD SATA, 2.0TB, /256M/ 6Gb/s/RV Sensor	buc	1,0000
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 suporti de montare	buc	
	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 suporti de montare	buc	1,0000
96	pret furnizor	Comutator de acces, cu 8 RJ-45, POE+	buc	

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			

06 decembrie 2024

Cartea lung serv. nr. 152 seria 7020-11