

**Centrală electrică fotovoltaică P=10
kW din r.Criuleni, com.Boșcana,
grădinița „Alunelul,”**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1A

WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de montare				
1	08-03-575-3	Dispozitive si aparate demontate inainte de transportare: bloc de rezistori (cutie de rezistente), masa, kg, pina la 40 - Panouri solare longi Hi-Mo 555W 144 celule	buc	20,000		
	1	Muncitor	h-om	22,400		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,800		
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,001		
2		Profil tip C 41*3000	buc	50,000		
	20486	Element fixare pt. clema ANSY-1	buc	50,000		
3		Clema mijloc 35mm H	buc	40,000		
	400020	Clema mijloc 35mm H	buc	40,000		
4		Clema capat 35mm	buc	10,000		
	400023	Clema capat 35mm	buc	10,000		
5		Conector C profil 3M8	buc	17,000		
	001-001	Conector C profil 3M8	buc	17,000		
6	08-01-101-1	Montarea invertor	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	7,860		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,800		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	1,000		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,122		
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,029		
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Descarcator SPD 2P 40kA	buc	2,000		

		1000V DC nominal				
	1	Muncitor	h-om	2,240		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040		
8	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A - Siguranta ETI CH10*38 10*38mm 25A 1000V	buc	4,000		
	1	Muncitor	h-om	4,680		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,636		
	5009062	Papuci de cablu	buc	8,000		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,056		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,240		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,320		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016		
9		Suport siguranta fuzibila 30A 2P 1000V DC 10*38 nominal	buc	2,000		
	001-002	Suport siguranta fuzibila 30A 2P 1000V DC 10*38 nominal	buc	2,000		
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - Intrerupator diferential HDB9LEN-63 C 30mA 63A 3P+N 400V AC Himel	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	2,320		
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,070		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,000		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020		
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200		

11	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - Intrerupator automat C VA47-29 3P 32A	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	2,320		
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,070		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,000		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020		
	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	0,036		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200		
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 - Intrerupator automat HDB3W-125 3P 63A 400V C	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	2,320		
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,070		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,380		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,220		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220		
	1019852	Vopsea	kg	0,047		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,000		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020		
	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	0,036		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040		
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,200		
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare -	buc	1,000		

		Descarcator Himel HDY3-40 3P 440V				
	1	Muncitor	h-om	1,120		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020		
14	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 - Cutie de distributie ИПН-123-0 36 УХЛ3 335*310*130mm ip31 IEK	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	2,320		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,150		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170		
	1019852	Vopsea	kg	0,030		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770		
15	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 - Lada pentru contoare BZUM DDEE-3 tIP 2 375*520*160 IP66	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	2,320		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,150		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170		
	1019852	Vopsea	kg	0,030		
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770		
16	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze - Contor electric trifazat LUNA LUN23 trifazat 5-100A 220-400V IP20	buc	1,000		
	1	Muncitor	h-om	0,870		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,000		
17	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,500		
	1	Muncitor	h-om	17,350		
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,001		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,002		

	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,026		
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,525		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,900		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,900		
	5009031	Scoabe	10 buc	12,500		
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	2,500		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	8,950		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,220		
18		Furtun metalic cu izolatie PVC 21mm negru	m	50,000		
	92021	Furtun metalic cu izolatie PVC 21mm negru	m	50,000		
19	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,010		
	1	Muncitor	h-om	0,317		
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,068		
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,008		
	5009031	Scoabe	10 buc	0,011		
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,125		
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,004		
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,125		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,032		
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,022		
20		Jgheab metalic perforat 100*100*3000	m	1,000		
	11756	Jgheab metalic perforat 100*100*3000	m	1,000		
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,200		
	1	Muncitor	h-om	14,880		
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000		
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,005		
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,012		
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "HOC30"	kg	0,600		
22		Cablu solar Eupen H1Z2Z2-K/PV1 1*6 mm2 negru cupru	m	60,000		
	918911	Cablu solar Eupen H1Z2Z2-K/PV1 1*6 mm2 negru cupru	m	60,000		
23		Cablu solar Eupen H1Z2Z2-K/PV1 1*6 mm2 rosu cupru	m	60,000		

Transportarea materialelor						
Depozitarea						
Total						
Cheltuieli de regie						
Total						
Beneficiu						
Total Lucrari de montare						
		2. Utilaj				
29		Panouri solare longi Hi-Mo 555W 144 celule	buc	20,000		
	85414300	Panouri solare longi Hi-Mo 555W 144 celule	buc	20,000		
30		Descarcator SPD 2P 40kA 1000V DC nominal	buc	2,000		
	115451	Descarcator SPD 2P 40kA 1000V DC nominal	buc	2,000		
31		Cutie de distributie III _{PH} -123-0 36 YXJ3 335*310*130mm ip31 IEK	buc	1,000		
	115450	Cutie de distributie III _{PH} -123-0 36 YXJ3 335*310*130mm ip31 IEK	buc	1,000		
32		Lada pentru contoare BZUM DDEE-3 tIP 2 375*520*160 IP66	buc	1,000		
	11545	Lada pentru contoare BZUM DDEE-3 tIP 2 375*520*160 IP66	buc	1,000		
33		Intrerupator diferential HDB9LEN-63 C 30mA 63A 3P+N 400V AC Himel	buc	1,000		
	101441	Intrerupator diferential HDB9LEN-63 C 30mA 63A 3P+N 400V AC Himel	buc	1,000		
34		Intrerupator automat C VA47-29 3P 32A	buc	1,000		
	10144	Intrerupator automat C VA47-29 3P 32A	buc	1,000		
35		Intrerupator automat HDB3W-125 3P 63A 400V C	buc	1,000		
	10309	Intrerupator automat HDB3W-125 3P 63A 400V C	buc	1,000		
36		Descarcator Himel HDY3-40 3P 440V	buc	1,000		
	1154510	Descarcator Himel HDY3-40 3P 440V	buc	1,000		

37		Contor electric trifazat LUNA LUN23 trifazat 5-100A 220-400V IP20	buc	1,000		
	9189111	Contor electric trifazat LUNA LUN23 trifazat 5-100A 220-400V IP20	buc	1,000		
38		Invertor ON-GRID LIVOLTEK 10 kW	buc	1,000		
	85414301	Invertor ON-GRID LIVOLTEK 10 kW	buc	1,000		

