

Retele electrice exterioare cu majorare putere + Centrala Fotovoltaica 40kW Gradinita Ghiocel

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 499 996,42 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de Majorare a puterii NLC 40 kW 1.1. Lucrari de constructie LEA 0,4kV				
1	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	1,0000	163,20 163,20	163,20 163,20
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	1,0000	82,45 82,45	82,45 82,45
3	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor	10 m	1,0000	399,00 153,00	399,00 153,00
4	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,0600	23 609,00 5 287,00	1 416,54 317,22
		<i>Total</i>	lei			2 061,19
		<i>ASM</i>	24,00 %			171,81
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			58,90

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			2 291,90
		Cheltuieli de regie	14,50 %			332,32
		Total	100,00 +			2 624,22
		Beneficiu de deviz	5,00 %			131,22
		Total Lucrari de constructie LEA 0,4kV Inclusiv salariu				2 755,44 715,87
		1.2. Lucrari de Montaj LEA 0.4 kV				
		1.2.1. 0.4 kV				
5	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc	1,0000	4 327,30 960,50	4 327,30 960,50
6	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 63 mm	100 m	0,1000	6 219,60 3 043,00	621,96 304,30
7	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, 100A	buc	1,0000	360,45 201,45	360,45 201,45
8	08-03-526-5	INTRERUPATOR AUTOMAT CU REGLAJ ELECTRONIC 3P 50- 100A	buc	1,0000	2 194,54 390,15	2 194,54 390,15
9	08-03-526-2	Montare Automat bipolar.	buc	1,0000	224,10 197,20	224,10 197,20
10	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV	set	1,0000	1 531,00 1 198,50	1 531,00 1 198,50
11	08-03-521-1	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala RPS 160 A	buc	1,0000	128,06 100,30	128,06 100,30
12	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	76,85 73,95	76,85 73,95
13	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,1500	3 273,07 1 615,00	490,96 242,25
14	RpEQ07A	Accesul, Autorizarea, indeplinirea masurilor Tehnice si Organizatorice de Securitate.	h-om	120,0000	85,00 85,00	10 200,00 10 200,00
		Total 0.4 kV Inclusiv salariu				20 155,22 13 868,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			20 155,22
		<i>ASM</i>	24,00 %			3 328,46
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			298,46
		<i>Total</i>	100,00 +			23 782,14
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60,00 %			8 321,16
		<i>Total</i>	100,00 +			32 103,30
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			1 605,16
		Total Lucrari de Montaj LEA 0.4 kV Inclusiv salariu				33 708,46 13 868,60
		1.3. Utilaje				
15		BZUM TF 100A (Echipat)	buc	1,0000	3 708,33 0,00	3 708,33 0,00
16		Contor electric Landis&Gyr ZMG 405CR4.00 Bidirectional sau analogic	buc	1,0000	8 050,00 0,00	8 050,00 0,00
17		Separator de sarcina BH32 3P100 A	buc	1,0000	88,00 0,00	88,00 0,00
18		Detensionator SE45	buc	1,0000	798,00 0,00	798,00 0,00
19		Descarcator OPS 1 V 3P	buc	1,0000	333,00 0,00	333,00 0,00
20		Intrerupator rubilinic BTO 250A cu set SG FUZ 160A	buc	1,0000	1 330,00 0,00	1 330,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			14 307,33
		<i>Depozitare</i>	1,20 %			171,69
		Total Utilaje Inclusiv salariu				14 479,02
		1.4. Lucrari de Demarare Reglare				
21	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	1,0000	2 875,00 1 275,00	2 875,00 1 275,00
22	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000	365,92 365,92	365,92 365,92
23	1-03-002-1	Intreruptor tripolar cu protectie maximala de curent cu actionare directa, curent nominal pina la 160 A	buc	2,0000	935,00 935,00	1 870,00 1 870,00

1	2	3	4	5	6	7
24	1-11-010-4	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 500 m	1 masurare	3,0000	850,00 850,00	2 550,00 2 550,00
25	1-12-027-1	Testare Cablu de forta	1 incercare	3,0000	510,00 510,00	1 530,00 1 530,00
		<i>Total</i>	lei			9 190,92
		<i>ASM</i>	24,00 %			1 821,82
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55,00 %			4 175,01
		<i>Total</i>	100,00 +			15 187,75
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			759,39
		Total Lucrari de Demarare Reglare Inklusiv salariu				15 947,14 7 590,92
		Total Lucrari de Majorare a puterii NLC 40 kW Inklusiv salariu				66 890,06 22 175,39
		2. Lucrari de montare a centralei fotovoltaice 40 kWp				
		2.1. Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic.				
26	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m	0,1000	1 834,60 1 309,00	183,46 130,90
27		Cablu VVGng 5*25mmp	m	6,0000	253,98 0,00	1 523,88 0,00
28	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc	1,0000	1 032,04 668,10	1 032,04 668,10
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,0000	194,62 132,60	778,47 530,40
30	11-01-001-06	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 25	buc	70,0000	259,27 191,25	18 148,90 13 387,50
31		Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnoloizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	290,0000	339,00 0,00	98 310,00 0,00
32	11-04-008-04	Montarea panoului fotovoltaic 580-585 Wt sau analogic masa, kg, pina la: 30	buc	70,0000	273,45 262,65	19 141,50 18 385,50

1	2	3	4	5	6	7
33		Clema mediana Mid 30-35	buc	300,0000	14,90 0,00	4 470,00 0,00
34		Clema laterala End 30-35	buc	50,0000	14,90 0,00	745,00 0,00
35	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	7,0000	1 328,62 986,00	9 300,36 6 902,00
36		Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	500,0000	10,63 0,00	5 314,20 0,00
37		Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	200,0000	11,01 0,00	2 201,16 0,00
38	08-03-574-1	Conectori cablu solar MC4, sectiune pina la 10 mm2	100 fire	0,5000	2 650,16 1 428,00	1 325,08 714,00
39	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 63 mm	100 m	2,0000	6 219,60 3 043,00	12 439,20 6 086,00
40	08-03-573-6	Montare Dulap tip PD-PC 100A	buc	1,0000	404,85 201,45	404,85 201,45
41	08-03-600-2	Montare contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,0000	80,45 73,95	80,45 73,95
42	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc	2,0000	371,56 234,60	743,12 469,20
43	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,0000	305,62 197,20	611,24 394,40
44	08-03-575-1	Descarcator de supratensiune	buc	2,0000	97,34 95,20	194,68 190,40
		<i>Total</i>	lei			176 947,59
		<i>ASM</i>	24,00 %			11 552,11
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			6 035,61
		<i>Total</i>	100,00 +			194 535,31
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60,00 %			28 880,28
		<i>Total</i>	100,00 +			223 415,59
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			11 170,78
		Total Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic. Inklusiv salariu				234 586,37 48 133,80
		2.2. Utilaje				

1	2	3	4	5	6	7
45		Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 40kW sau analogic	buc	1,0000	50 000,00 0,00	50 000,00 0,00
46		Panou fotovoltaic 585W LONGI / JINKO sau analogic	buc	70,0000	2 000,00 0,00	140 000,00 0,00
47		Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,0000	1 484,00 0,00	1 484,00 0,00
48		Intreupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	2,0000	1 709,00 0,00	3 418,00 0,00
49		Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	2,0000	632,00 0,00	1 264,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			196 166,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			2 353,99
		Total Utilaje Inclusiv salariu				198 519,99
		Total Lucrari de montare a centralei fotovoltaice 40 kWp Inclusiv salariu				433 106,36 48 133,80

						499 996,42
		Total deviz: Inclusiv salariu				70 309,19

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele electrice exterioare cu
majorare putere + Centrala
Fotovoltaica 40kW Gradinita
Ghiocel**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 499 996,42 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № :				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	603,6720	85,00	51 312,12
2.	5	Specialist	h-om	70,0000	85,00	5 950,00
3.	7137010011510	Electromontor	h-om	120,0000	85,00	10 200,00
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	30,6050	85,00	2 601,42
5.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5400	85,00	130,90
6.	9312040019600	Sapator	h-om	1,3500	85,00	114,75
		Total manopera				70 309,19

Materiale:

1.	101-9341	Conductor de otel 10 mm	m	10,0000	21,00	210,00
2.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0044	10 000,00	44,00
3.	1011614	Otel rotund, diametru 12 mm	t	0,0140	15 000,00	210,00
4.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,0700	65,00	69,55
5.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	6,4780	42,00	272,07
6.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,7000	42,00	29,40
7.	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	28,0000	11,00	308,00
8.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1120	60,00	6,72
9.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,7600	6,00	58,56
10.	1019852	Vopsea	kg	0,4220	50,00	21,10
11.	1111000100023-100A	NTRERUPATOR AUTOMAT CU REGLAJ ELECTRONIC 3P 50- 100A	buc	1,0000	1 708,00	1 708,00
12.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	460,00	82,80
13.	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	360,00	72,00
14.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0140	25 000,00	350,00
15.	2521216716002-63	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC 40-51 mm Negru	m	214,2000	23,25	4 980,15
16.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	2,40	240,00
17.	2710703434926	Otel corniera lat 50 x 50 x 5 mm	kg	60,0000	15,00	900,00
18.	2721104125000	Colier de stringere din INOX 1/2	buc	210,0000	5,50	1 155,00
19.	2811106302048	Stilp metalic 100*100*3,5mm H= 6m vopsit, pentru montarea instalatiilor electrice exterioare	buc	1,0100	2 875,00	2 903,75
20.	49005100	BZUM TF 100A (Echipat)	buc	1,0000	3 708,33	3 708,33

21.	49005101	Contor electric Landis&Gyr ZMG 405CR4.00 Bidirectional sau analogic	buc	1,0000	8 050,00	8 050,00
22.	49005102	Separator de sarcina BH32 3P100 A	buc	1,0000	88,00	88,00
23.	49005103	Detensionator SE45	buc	1,0000	798,00	798,00
24.	49005104	Descarcator OPS 1 V 3P	buc	1,0000	333,00	333,00
25.	49005105	Intrerupator rubilinic BTO 250A cu set SG FUZ 160A	buc	1,0000	1 330,00	1 330,00
26.	49005106	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehnoloizol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc	290,0000	339,00	98 310,00
27.	49005107	Clema mediana Mid 30-35	buc	300,0000	14,90	4 470,00
28.	49005108	Clema laterala End 30-35	buc	50,0000	14,90	745,00
29.	5009031	Scoabe	10 buc	12,7800	25,00	319,50
30.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	14,00	171,36
31.	5009062	Papuci de cablu	buc	64,8000	0,50	32,40
32.	5009062-01	Conectori cablu solar MC4	buc	51,0000	10,83	552,33
33.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	9,0000	5,00	45,00
34.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,2217	600,00	133,02
35.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,0524	50,00	52,62
36.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,5100	50,00	25,50
37.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	80,00	8,16
38.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	30,00	1,80
39.	66050250	Cablu VVGng 5*25mmp	m	6,1200	249,00	1 523,88
40.	7711004	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	510,0000	10,42	5 314,20
41.	7711006	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	204,0000	10,79	2 201,16
42.	89005101	Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 40kW sau analogic	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
43.	89005102	Panou fotovoltaic 585W LONGI / JINKO sau analogic	buc	70,0000	2 000,00	140 000,00
44.	89005103	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,0000	1 484,00	1 484,00
45.	89005104	Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	2,0000	1 709,00	3 418,00
46.	89005105	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	2,0000	632,00	1 264,00
47.	pretul firmei 58	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	1,0000	332,50	332,50
		Total materiale de constructii				338 332,86

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,1664	290,00	628,26
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	19,6100	25,00	490,25
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	19,6100	25,00	490,25
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	18,3055	70,00	1 281,38
5.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,3100	25,00	7,75
6.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,6000	25,00	15,00
7.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	25,00	3,00
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4600	25,00	11,50
9.	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	14,7000	25,00	367,50
10.	331002	Masini de gaurit	h-ut	14,7000	25,00	367,50
11.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	66,5420	25,00	1 663,55
12.	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	2,8000	25,00	70,00
13.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	290,00	65,25
14.	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	2 000,00	1 600,00

15.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,7500	25,00	43,75
16.	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	14,7000	25,00	367,50
17.	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("rc")	h-ut	14,7000	25,00	367,50
18.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	3,6000	360,00	1 296,00
19.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,9174	360,00	1 050,26
		Total utilaje de construcții				10 186,20

Total deviz:

499 996,42

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Retele electrice exterioare cu majorare
putere + Centrala Fotovoltaica 40kW Gradinita
Ghiocel****Investitor****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de Majorare a puterii NLC 40 kW				
		1.1. Lucrari de constructie LEA 0,4kV				
1	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3			163,20 163,20
	9312040019600	Sapator	h-om	1,3500	85,00	114,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5700	85,00	48,45
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			82,45 82,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	85,00	82,45
3	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor	10 m			399,00 153,00
	1	Muncitor	h-om	1,8000	85,00	153,00
	101-9341	Conductor de otel 10 mm	m	10,0000	21,00	210,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1000	360,00	36,00
4	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t			23 609,00 5 287,00
	1	Muncitor	h-om	62,2000	85,00	5 287,00
	2710703434926	Otel corniera lat 50 x 50 x 5 mm	kg	1 000,0000	15,00	15 000,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	42,00	1 134,00
	0211102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	290,00	504,67
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	70,00	1 057,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	360,00	626,33
		1.2. Lucrari de Montaj LEA 0.4 kV				
		1.2.1. 0.4 kV				
5	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura	buc			4 327,30 960,50
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,3000	85,00	960,50
	2811106302048	Stilp metalic 100*100*3,5mm H= 6m vopsit, pentru montarea instalatiilor electrice exterioare	buc	1,0100	2 875,00	2 903,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,0000	2,40	240,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,2000	360,00	72,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,1800	460,00	82,80
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2250	290,00	65,25

1	2	3	4	5	6	7
6	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 63 mm	100 m			6 219,60 3 043,00
	1	Muncitor	h-om	35,8000	85,00	3 043,00
	2721104125000	Colier de stringere din INOX 1/2	buc	100,0000	5,50	550,00
	2521216716002-63	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC 40-51 mm Negru	m	102,0000	23,25	2 371,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,0200	25,00	125,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	360,00	129,60
7	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, 100A	buc			360,45 201,45
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,45
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1500	65,00	9,75
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	42,00	4,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	290,00	34,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	70,00	58,80
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	25,00	7,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	360,00	43,20
8	08-03-526-5	INTRERUPATOR AUTOMAT CU REGLAJ ELECTRONIC 3P 50- 100A	buc			2 194,54 390,15
	1	Muncitor	h-om	4,5900	85,00	390,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,8600	42,00	78,12
	1111000100023-100A	INTRERUPATOR AUTOMAT CU REGLAJ ELECTRONIC 3P 50- 100A	buc	1,0000	1 708,00	1 708,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,5900	25,00	14,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0070	360,00	2,52
9	08-03-526-2	Montare Automat bipolar.	buc			224,10 197,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,20
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,0000	0,50	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	290,00	1,45
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	360,00	1,80
10	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV	set			1 531,00 1 198,50
	1	Muncitor	h-om	14,1000	85,00	1 198,50
	pretul firmei 58	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	1,0000	332,50	332,50
11	08-03-521-1	Interrupator cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala RPS 160 A	buc			128,06 100,30
	1	Muncitor	h-om	1,1800	85,00	100,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400	42,00	10,08
	1019852	Vopsea	kg	0,0700	50,00	3,50
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,0000	0,50	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	290,00	1,74
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000	25,00	2,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	360,00	1,44
12	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			76,85 73,95
	1	Muncitor	h-om	0,8700	85,00	73,95
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,0100	290,00	2,90

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
13	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			3 273,07 1 615,00
	1	Muncitor	h-om	19,0000	85,00	1 615,00
	1011614	Otel rotund, diametru 12 mm	t		15 000,00	1 400,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6000	65,00	39,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	70,00	219,07
14	RpEQ07A	Accesul, Autorizarea, indeplinirea masurilor Tehnice si Organizatorice de Securitate.	h-om			85,00 85,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,0000	85,00	85,00
		1.3. Utilaje				
15		BZUM TF 100A (Echipat)	buc			3 708,33 0,00
	49005100	BZUM TF 100A (Echipat)	buc	1,0000	3 708,33	3 708,33
16		Contor electric Landis&Gyr ZMG 405CR4.00 Bidirectional sau analogic	buc			8 050,00 0,00
	49005101	Contor electric Landis&Gyr ZMG 405CR4.00 Bidirectional sau analogic	buc	1,0000	8 050,00	8 050,00
17		Separator de sarcina BH32 3P100 A	buc			88,00 0,00
	49005102	Separator de sarcina BH32 3P100 A	buc	1,0000	88,00	88,00
18		Detensionator SE45	buc			798,00 0,00
	49005103	Detensionator SE45	buc	1,0000	798,00	798,00
19		Descarcator OPS 1 V 3P	buc			333,00 0,00
	49005104	Descarcator OPS 1 V 3P	buc	1,0000	333,00	333,00
20		Intrerupator rubilinic BTO 250A cu set SG FUZ 160A	buc			1 330,00 0,00
	49005105	Intrerupator rubilinic BTO 250A cu set SG FUZ 160A	buc	1,0000	1 330,00	1 330,00
		1.4. Lucrari de Demarare Reglare				
21	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			2 875,00 1 275,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	85,00	1 275,00
	3410540004803	Autolaborator mobil de verificari si incercari electrice pe auto 3 t	h-ut	0,8000	2 000,00	1 600,00
22	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			365,92 365,92
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,3050	85,00	365,92
23	1-03-002-1	Intreruptor tripolar cu protectie maximala de curent cu actionare directa, curent nominal pina la 160 A	buc			935,00 935,00
	5	Specialist	h-om	11,0000	85,00	935,00
24	1-11-010-4	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 500 m	1 masurare			850,00 850,00
	5	Specialist	h-om	10,0000	85,00	850,00
25	1-12-027-1	Testare Cablu de forta	1 incercare			510,00 510,00
	5	Specialist	h-om	6,0000	85,00	510,00
		2. Lucrari de montare a centralei fotovoltaice 40 kWp				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Lucrari de montare .Echipament fotovoltaic.				
26	08-02-147-2	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 2 kg	100 m			1 834,60 1 309,00
	1	Muncitor	h-om	15,4000	85,00	1 309,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	10 000,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	25,00	45,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	600,00	12,60
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	50,00	5,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4200	290,00	121,80
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,6000	25,00	90,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,6000	25,00	90,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4200	360,00	151,20
27		Cablu VVGng 5*25mmp	m			253,98 0,00
	66050250	Cablu VVGng 5*25mmp	m	1,0200	249,00	253,98
28	08-01-101-1	Montarea invertor trifazat	buc			1 032,04 668,10
	1	Muncitor	h-om	7,8600	85,00	668,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8000	42,00	33,60
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,2400	14,00	171,36
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0240	600,00	14,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	50,00	6,12
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,1020	80,00	8,16
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,0600	30,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1900	290,00	55,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1900	360,00	68,40
29	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			194,62 132,60
	1	Muncitor	h-om	1,5600	85,00	132,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	42,00	2,06
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	50,00	1,80
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	25 000,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
30	11-01-001-06	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 25	buc			259,27 191,25
	1	Muncitor	h-om	2,2500	85,00	191,25
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0100	42,00	0,42
	1012207	Diblu de masa plastica, diametru 14 mm	10 buc	0,4000	11,00	4,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2000	70,00	14,00
	330900	Foarfece cu manivela de foi (foarfece-ghilotina)	h-ut	0,2100	25,00	5,25
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,2100	25,00	5,25
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8000	25,00	20,00
	340101	Agregate de vopsire cu presiune inalta pentru vopsirea suprafetelor constructiilor, putere 1 kW	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350461	Prese cu manivela, functionare simpla, 25 (2,5) kN ("rc")	h-ut	0,2100	25,00	5,25

1	2	3	4	5	6	7
	350471	Prese cu manivela de incovoiere a foilor, 1000 (100) kN ("tc")	h-ut	0,2100	25,00	5,25
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	360,00	7,20
31		Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehniozol+surup) sau analogic (conf proiect)	buc			339,00
						0,00
	49005106	Sistem de prindere panouri fotovoltaice, MiniRail Set K2 Systems(set sina+tehniozol+ surup) sau analogic (conf proiect)	buc	1,0000	339,00	339,00
32	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic 580-585 Wt sau analogic masa, kg, pina la: 30	buc			273,45
						262,65
	1	Muncitor	h-om	3,0900	85,00	262,65
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0300	360,00	10,80
33		Clema mediana Mid 30-35	buc			14,90
						0,00
	49005107	Clema mediana Mid 30-35	buc	1,0000	14,90	14,90
34		Clema laterala End 30-35	buc			14,90
						0,00
	49005108	Clema laterala End 30-35	buc	1,0000	14,90	14,90
35	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m			1 328,62
						986,00
	1	Muncitor	h-om	11,6000	85,00	986,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	10 000,00	6,14
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	25,00	45,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	600,00	12,48
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	50,00	5,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	290,00	60,90
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	25,00	68,75
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	25,00	68,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	360,00	75,60
36		Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m			10,63
						0,00
	7711004	Cablu PV1 F (solar)1*4mmp sau analogic	m	1,0200	10,42	10,63
37		Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m			11,01
						0,00
	7711006	Cablu PV3 galben verde 1*6mmp	m	1,0200	10,79	11,01
38	08-03-574-1	Conectori cablu solar MC4, sectiune pina la 10 mm2	100 fire			2 650,16
						1 428,00
	1	Muncitor	h-om	16,8000	85,00	1 428,00
	5009062-01	Conectori cablu solar MC4	buc	102,0000	10,83	1 104,66
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1000	600,00	60,00
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	1,0200	50,00	51,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
39	08-02-411-3	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 63 mm	100 m			6 219,60
						3 043,00
	1	Muncitor	h-om	35,8000	85,00	3 043,00
	2721104125000	Colier de stringere din INOX 1/2	buc	100,0000	5,50	550,00
	2521216716002-63	Tub metalic flexibil cu izolatie PVC 40-51 mm Negru	m	102,0000	23,25	2 371,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,0200	25,00	125,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	360,00	129,60
40	08-03-573-6	Montare Dulap tip PD-PC 100A	buc			404,85
						201,45
	1	Muncitor	h-om	2,3700	85,00	201,45
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,2000	65,00	13,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,1700	290,00	49,30

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,9200	70,00	64,40
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,3100	25,00	7,75
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,3100	25,00	7,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	360,00	61,20
41	08-03-600-2	Montare contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc			80,45 73,95
	1	Muncitor	h-om	0,8700	85,00	73,95
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	290,00	2,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	360,00	3,60
42	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250	buc			371,56 234,60
	1	Muncitor	h-om	2,7600	85,00	234,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4310	42,00	18,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,35
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	25 000,00	75,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	290,00	1,74
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2300	25,00	5,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	360,00	2,16
43	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc			305,62 197,20
	1	Muncitor	h-om	2,3200	85,00	197,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	65,00	4,55
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	42,00	15,96
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	60,00	0,84
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,00	7,32
	1019852	Vopsea	kg	0,0470	50,00	2,35
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 000,00	50,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,50	3,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0050	290,00	1,45
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	70,00	9,10
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	25,00	1,00
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	25,00	5,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0050	360,00	1,80
44	08-03-575-1	Descarcator de supratensiune	buc			97,34 95,20
	1	Muncitor	h-om	1,1200	85,00	95,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	42,00	0,84
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	290,00	0,58
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
		2.2. Utilaje				
45		Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 40kW sau analogic	buc			50 000,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	89005101	Invertor trifazat Sofar /Growatt / Afore 40kW sau analogic	buc	1,0000	50 000,00	50 000,00
46		Panou fotovoltaic 585W LONGI / JINKO sau analogic	buc			2 000,00
						0,00
	89005102	Panou fotovoltaic 585W LONGI / JINKO sau analogic	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
47		Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc			1 484,00
						0,00
	89005103	Panou de distribuire PD PC 800 x 650 x 285mm IP 65	buc	1,0000	1 484,00	1 484,00
48		Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc			1 709,00
						0,00
	89005104	Intrerupator automat BA NM8S - 125A reglaj electronic	buc	1,0000	1 709,00	1 709,00
49		Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc			632,00
						0,00
	89005105	Descarcator de supratensiune tip TRS B 60 /3P	buc	1,0000	632,00	632,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.