

**Generarea Energiei electrice
Centrala fotovoltaica-
SA"Rtelele Electrice de
Distributie Nord"**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №
Rețele Electrice Exterioare**

Valoarea de deviz 4 780 800,00 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	100,00	42,03	4 202,90
		<i>Total</i>	Lei			4 202,90
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			292,32
		<i>Transport</i>	2 %			59,70
		<i>Total</i>				4 554,92
		<i>Cheltuieli de regie</i>	5 %			227,76
		<i>Total</i>				4 782,68
		<i>Beneficiul</i>	2 %			95,66
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				4 878,34 1 218,00
		2. Montare utilaj				
2	08-01-101- 2	Invertor	buc	6,00	1 015,70	6 094,21
3	11-04-008- 03	Montarea panoului fotovoltaic, masa, kg, pina la: 20	buc	600,00	186,22	111 732,00
4	08-03-573-	Dulap (pupitru) de comanda	buc	2,00	177,22	354,44

1	2	3	4	5	6	7
	4	suspendat, inaltime, (Щит силовой)				
5	08-01-066-1	Ограничитель перенапряжения 0,4кВ LY1B60	set	3,00	243,10	729,30
6	10-04-001-02	Emitator telegrafic-telefonice pe unde scurte neautomatizat, capacitate, kW: 1 (Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger)	set	1,00	1 896,60	1 896,60
7	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	15,00	2 223,40	33 350,96
8		Conductor si conectori fotovoltaice PV, Sistem de cablaje DC	m	1 500,00	44,44	66 666,00
9	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,09	3 874,00	348,66
10	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,12	4 890,50	586,86
11	10-01-038-05	Jgheaburi metalice aeriene: Jgheab magistral sau de rind de cutie	m	14,00	248,39	3 477,46
12		Короб металлический 2000*150*50	m	14,00	95,00	1 330,00
13	10-01-038-05	Jgheaburi metalice aeriene: Jgheab magistral sau de rind de cutie	m	40,00	248,39	9 935,60
14		Короб металлический 80*80	m	40,00	69,58	2 783,20
15	08-01-015-5	Paratrasnet de ventile, tensiune 330 kV, tip "PBMГ"	set	1,00	14 169,56	14 169,56
		<i>Total</i>	Lei			253 454,85
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			34 114,58
		<i>Transport</i>	2 %			1 638,71
		<i>Total</i>				289 208,14
		<i>Cheltuieli de regie</i>	15 %			21 321,61

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				310 529,75
		<i>Beneficiul</i>	2 %			6 210,59
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				316 740,34 142 144,08
		3. Utilaj				
16		Invertor Sungrow 50kW (SG50CX)	buc	6,00	85 000,00	510 000,00
17		Module fotovoltaice IBEX 132 - MHC- EIGER 500Wt	buc	600,00	4 180,28	2 508 168,00
18		Щит распределительный IP55 ШМП- 1400x600	buc	2,00	6 043,28	12 086,55
19		Ограничитель перенапряжения 0,4kB LY1B60	buc	3,00	1 393,20	4 179,60
20		Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
21		Structura de prindere aluminiu cu inclinatia 20 grade pt 600 module fotovoltaice	set	1,00	420 000,00	420 000,00
22		Sistem paratrasnet	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
		<i>Total</i>	Lei			3 589 434,15
		<i>Depozitare utilaj</i>	0,5 %			17 947,17
		Total Utilaj Inclusiv salariu				3 607 381,32

		Total	Lei	3 929 000,00
		Servicii de proiectare	55000 Lei	55 000,00
		Total		3 984 000,00
		TVA	20 %	796 800,00
		Total deviz: Inclusiv salariu	4 780 800,00	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Generarea Energiei electrice
Centrala fotovoltaica-
SA"Rtelele Electrice de
Distributie Nord"**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Rețele Electrice Exterioare**

Valoarea de deviz 4 780 800,00 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	2 450,76	58,00	142 144,08
2.	7212030022700	Sudor	h-om	1,00	58,00	58,00
3.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	19,00	58,00	1 102,00
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,00	58,00	58,00
Total manopera						143 362,08

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,15	25,00	3,75
2.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,50	19,00	28,50
3.	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: MA-15	t	0,00	75 000,00	0,00
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00	29 000,00	0,00
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,02	35 000,00	700,00
6.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,01	22 300,00	223,00
7.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,01	24 000,00	240,00
8.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,04	56 000,00	2 240,00
9.	1011825	Ulei de in natural	kg	0,54	35,00	18,90
10.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,66	56,00	92,96
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	15,56	45,00	700,20
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	372,90	6,00	2 237,40
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	372,90	6,00	2 237,40
14.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,02	21 000,00	420,00

15.	1019852	Vopsea	kg	3,00	56,00	168,00
16.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,00	28,00	28,00
17.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	100,00	29,00	2 900,00
18.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,50	52,00	26,00
19.	334535435	Structura de prindere aluminiu cu inclinatie 20 grade pt 600 module fotovoltaice	set	1,00	420 000,00	420 000,00
20.	353513-1	Module fotovoltaice IBEX 132 -MHC-EIGER 500Wt	buc	600,00	4 180,28	2 508 168,00
21.	353513-10	Invertor Sungrow 50kW (SG50CX)	buc	6,00	85 000,00	510 000,00
22.	35434354	Sistem paratrasnet	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
23.	3543535	Conductor si conectori fotovoltaice PV, Sistem de cablaje DC	m	1 500,00	44,44	66 666,00
24.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,80	3,00	2,40
25.	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	153,00	7,50	1 147,50
26.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	73,44	0,25	18,36
27.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	9,00	2,50	22,50
28.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,45	450,00	202,50
29.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,75	75,00	56,25
30.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,54	150,00	81,00
31.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	1,22	65,00	79,30
32.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГО30"	kg	7,50	35,00	262,50
33.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,40	12,00	4,80
34.	5412212121	Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
35.	5412542	Короб металлический 80*80	m	40,00	69,58	2 783,20
36.	5415552542	Короб металлический 150*50	m	14,00	95,00	1 330,00
37.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00	45 000,00	0,00
38.	5432321312	Щит распределительный IP55 ШМП-1400x600	buc	2,00	6 043,28	12 086,55
39.	56221321233-3	Ограничитель перенапряжения 0,4кВ LY1B60	buc	3,00	1 393,20	4 179,60
		Total materiale de constructii				3 674 354,57

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	22,63	450,00	10 183,50
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	7,02	400,00	2 808,00
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	52,20	37,50	1 957,50
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	52,20	28,62	1 493,96
5.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	7,43	95,00	705,85
6.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	69,60	75,00	5 220,00
7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,74	56,00	265,44
8.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	12,00	350,00	4 200,00
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,26	350,00	2 541,00
		Total utilaje de constructii				29 375,25

Total	Lei	3 929 000,00
--------------	------------	---------------------

Servicii de proiectare	55000 Lei	55 000,00
Total		3 984 000,00
TVA	20 %	796 800,00

Total deviz: **4 780 800,00**

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Generarea Energiei electrice Centrala fotovoltaica- SA"Rtelele Electrice de Distributie Nord"

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			42,03
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,19	58,00	11,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01	58,00	0,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,01	58,00	0,58
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,01	28,00	0,28
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,00	29,00	29,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005	52,00	0,26
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008	3,00	0,02
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,015	19,00	0,28
		<i>Total</i>	Lei			4 202,90
		2. Montare utilaj				
2	08-01-101-2	Invertor	buc			1 015,70
	1	Muncitor	h-om	11,20	58,00	649,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,77	45,00	34,65
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	12,24	0,25	3,06
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,00	2,50	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,024	450,00	10,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1224	75,00	9,12
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0288	150,00	4,25
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,204	65,00	13,22
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0,066	12,00	0,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,36	450,00	162,00

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,36	350,00	126,00
		Total	Lei			6 094,21
3	11-04-008-03	Montarea panoului forovoltaiic, masa, kg, pina la: 20	buc			186,22
	1	Muncitor	h-om	3,09	58,00	179,22
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02	350,00	7,00
		Total	Lei			111 732,00
4	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, (Щит силовой)	buc			177,22
	1	Muncitor	h-om	2,37	58,00	137,46
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71	56,00	39,76
		Total	Lei			354,44
5	08-01-066-1	Ограничитель перенапряжения 0,4кВ LY1B60	set			243,10
	1	Muncitor	h-om	3,00	58,00	174,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38	45,00	17,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,00	2,50	2,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11	450,00	49,50
		Total	Lei			729,30
6	10-04-001-02	Emitator telegrafic-telefonice pe unde scurte neautomatizat, capacitate, kW: 1 (Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger)	set			1 896,60
	1	Muncitor	h-om	32,70	58,00	1 896,60
		Total	Lei			1 896,60
7	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m			2 223,40
	1	Muncitor	h-om	14,70	58,00	852,60
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	29 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0016	35 000,00	46,67
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00288	56 000,00	149,33
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	24,80	6,00	148,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	24,80	6,00	148,80
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	10,20	7,50	76,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	450,00	9,30
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001	75,00	0,10
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	150,00	3,70
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,50	35,00	17,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,24	450,00	108,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,48	37,50	130,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,48	28,62	99,60
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,64	75,00	348,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,24	350,00	84,00
		Total	Lei			33 350,96
8		Conductor si conectori fotovoltaice PV, Sistem de cablaje DC	m			44,44
	3543535	Conductor si conectori fotovoltaice PV, Sistem de cablaje DC	m	1,00	44,44	44,44
		Total	Lei			66 666,00
9	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m			3 874,00
	1	Muncitor	h-om	19,00	58,00	1 102,00
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,092	22 300,00	2 477,78
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,002	56 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,60	56,00	31,11
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,14	450,00	50,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,13	56,00	174,22

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,14	350,00	38,89
		Total	Lei			348,66
10	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			4 890,50
	1	Muncitor	h-om	16,60	58,00	961,83
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0037	56 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,90	56,00	51,33
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,13	21 000,00	3 500,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,22	450,00	112,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,13	56,00	177,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,22	350,00	87,50
		Total	Lei			586,86
11	10-01-038-05	Jgheaburi metalice aeriane: Jgheab magistral sau de rind de cutie	m			248,39
	1	Muncitor	h-om	3,38	58,00	196,04
	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: MA-15	t	0,00005	75 000,00	0,00
	1011825	Ulei de in natural	kg	0,01	35,00	0,35
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,13	400,00	52,00
		Total	Lei			3 477,46
12		Короб металлический 2000*150*50	m			95,00
	5415552542	Короб металлический 150*50	m	1,00	95,00	95,00
		Total	Lei			1 330,00
13	10-01-038-05	Jgheaburi metalice aeriane: Jgheab magistral sau de rind de cutie	m			248,39
	1	Muncitor	h-om	3,38	58,00	196,04
	1010424	Vopsele de ulei si alchidice, gata pentru folosire, alb de zinc: MA-15	t	0,00005	75 000,00	0,00
	1011825	Ulei de in natural	kg	0,01	35,00	0,35
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,13	400,00	52,00
		Total	Lei			9 935,60
14		Короб металлический 80*80	m			69,58
	5412542	Короб металлический 80*80	m	1,00	69,58	69,58
		Total	Lei			2 783,20
15	08-01-015-5	Paratrasnet de ventil, tensiune 330 kV, tip "PBM"	set			14 169,56
	1	Muncitor	h-om	76,40	58,00	4 431,20
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,15	25,00	3,75
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,009	24 000,00	240,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,50	56,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	9,80	45,00	441,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,90	6,00	5,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,90	6,00	5,40
	1019852	Vopsea	kg	3,00	56,00	168,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0024	45 000,00	0,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	16,50	450,00	7 425,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	7,43	95,00	705,85
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,66	56,00	148,96
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,46	350,00	511,00
		Total	Lei			14 169,56
		3. Utilaj				
16		Invertor Sungrow 50kW (SG50CX)	buc			85 000,00
	353513-10	Invertor Sungrow 50kW (SG50CX)	buc	1,00	85 000,00	85 000,00
		Total	Lei			510 000,00
17		Module fotovoltaice IBEX 132 -MHC-EIGER 500Wt	buc			4 180,28
	353513-1	Module fotovoltaice IBEX 132 -MHC-EIGER 500Wt	buc	1,00	4 180,28	4 180,28

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	Lei			2 508 168,00
18		Щит распределительный IP55 ШМП-1400x600	buc			6 043,28
	5432321312	Щит распределительный IP55 ШМП- 1400x600	buc	1,00	6 043,28	6 043,28
		<i>Total</i>	Lei			12 086,55
19		Ограничитель перенапряжения 0,4kV LY1B60	buc			1 393,20
	56221321233-3	Ограничитель перенапряжения 0,4kV LY1B60	buc	1,00	1 393,20	1 393,20
		<i>Total</i>	Lei			4 179,60
20		Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger	buc			15 000,00
	5412212121	Sungrow COM 100E Smart Communication Box with logger	buc	1,00	15 000,00	15 000,00
		<i>Total</i>	Lei			15 000,00
21		Structura de prindere aluminiu cu inclinatia 20 grade pt 600 module fotovoltaice	set			420 000,00
	334535435	Structura de prindere aluminiu cu inclinatia 20 grade pt 600 module fotovoltaice	set	1,00	420 000,00	420 000,00
		<i>Total</i>	Lei			420 000,00
22		Sistem paratrasnet	buc			120 000,00
	35434354	Sistem paratrasnet	buc	1,00	120 000,00	120 000,00
		<i>Total</i>	Lei			120 000,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.