

Sursa nr.2, IDD-110 kV.
Reconstructia partiala a
instalatiei de distributie 110 kV.
Etape nr.2. Reconstructia Sectiei
de bare I - 110 kV.

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 4
Lucrari de montare electrotehnice

Valoarea de deviz 650 880,84 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. Montarea utilajului ((echipament de inalta tensiune))				
1	08-01-011-6	Separator cu tensiunea 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sa 2 cutite legare la pamint (PДЗ-2, PДЗ-1) (demontarea) K=0,7	set	1,0000	6 555,05 2 908,52	6 555,05 2 908,52
2	08-01-011-6	Separator cu tensiunea 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sa 2 cutite legare la pamint (PДЗ-2, PДЗ-1)	set	1,0000	9 364,37 4 155,03	9 364,37 4 155,03
3	08-01-017-2	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШО-110-УХ1Б ШОП-110-Ж80-4 УХ1) (demontarea) K=0,7	buc	5,0000	642,09 208,77	3 210,44 1 043,86
4	08-01-017-2	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШО-110-УХ1Б ШОП-110-Ж80-4 УХ1)	buc	5,0000	916,96 298,24	4 584,79 1 491,22
5	08-01-067-8	Instalatie completa de condensare pe constructii montate, masa pina la 500 kg (СМП-110 с ФМПБ ШОИ) (demontarea) K=0,7	buc	1,0000	621,23 266,47	621,23 266,47
6	08-01-067-8	Instalatie completa de condensare pe constructii montate, masa pina la 500 kg (СМП-110 с ФМПБ ШОИ) (перенос)	buc	1,0000	887,47 380,67	887,47 380,67
7	08-01-055-1	Deconector cu o tija, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (СМП-110) (РВО-10/400) (demontarea) K=0,7	buc	1,0000	76,84 63,64	76,84 63,64

1	2	3	4	5	6	7
		sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (гирлянда натяжная)				
20	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	383,0000	462,00 0,00	176 946,00 0,00
21	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	39,0000	94,10 0,00	3 669,90 0,00
22	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	33,0000	78,20 0,00	2 580,60 0,00
23	Pret	Ureche Y1-12-16	buc	33,0000	151,00 0,00	4 983,00 0,00
24	Pret	Clema НБ-3-6Б	buc	33,0000	288,02 0,00	9 504,66 0,00
25	08-01-020- 2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая)	buc	1,0000	554,10 411,25	554,10 411,25
26	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	11,0000	462,00 0,00	5 082,00 0,00
27	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10 0,00	94,10 0,00
28	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20 0,00	78,20 0,00
29	08-01-020- 2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая для ВЧ заградителя)	buc	1,0000	554,10 411,25	554,10 411,25
30	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	12,0000	462,00 0,00	5 544,00 0,00
31	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10 0,00	94,10 0,00
32	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20 0,00	78,20 0,00
33	Pret	Clema A2A-185-8	buc	70,0000	138,00 0,00	9 660,00 0,00
34	Pret	Clema A4A-185-8	buc	75,0000	224,05 0,00	16 803,75 0,00
35	Pret	Clema OA-185-1	buc	67,0000	75,40 0,00	5 051,80 0,00
36	Pret	Scoaba C-1	buc	3,0000	16,50 0,00	49,50 0,00
37	Pret	КП-3 (контакт переходной	buc	3,0000	162,00 0,00	486,00 0,00
38	08-01-023- 1	Lansator, bucla sau puncte de conexiune, sectiune conductor pina la 300 mm2, cantitate conductor in faza - 1 (AC-	buc	23,0000	844,24 406,16	19 417,49 9 341,60

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			42 037,88
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			2 024,19
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			1 350,33
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,50 %			405,10
		<i>Total</i>	100,00 +			45 817,50
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			6 409,93
		<i>Total</i>	100,00 +			52 227,43
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 566,83
		Total Iluminare Inclusiv salariu				53 794,26 8 434,12

		Total	lei	542 400,70
		TVA	20,00 %	108 480,14
		650 880,84		
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		
		68 862,47		

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

33.	108-727-0	Cutie de dirivatie CKK-6	buc	10,0000	148,00	1 480,00
34.	108-7271	Corp de iluminat C3JI-300	buc	10,0000	960,00	9 600,00
35.	108-7272	Lampa 3H7-220	buc	10,0000	188,00	1 880,00
36.	108-8	Cercel CPC-7-16	buc	35,0000	78,20	2 737,00
37.	108-81	PIPB-7-1	buc	1,0000	168,20	168,20
38.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1260	125,00	15,75
39.	160113	Cablu tip ABBΓнг 3x2,5	m	130,0000	5,60	728,00
40.	160113-0	Teava din otel d=80 mm	m	60,0000	190,00	11 400,00
41.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0200	29 650,00	593,00
42.	2019408-1	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t (уголок М1)	t	0,0004	29 650,00	11,86
43.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,0001	326,00	0,03
44.	5009031	Scoabe	10 buc	3,1200	12,50	39,00
45.	5009062	Papuci de cablu	buc	1,7000	16,80	28,56
46.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	14,8000	16,40	242,72
47.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0196	0,50	0,01
48.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0480	120,00	5,76
49.	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,1000	25,30	2,53
50.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4825	148,50	71,65
51.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0100	19,65	0,20
52.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0229	115,00	2,64
53.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0216	52,40	1,13
54.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0050	14 500,00	72,50
55.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	0,4820	148,50	71,58
56.	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0069	36 000,00	248,40
57.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0800	32,70	2,62
58.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭΠΠ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4600	150,00	69,00
59.	9-08220	Conductor tip AC-185/29 (1030 м вес 0,728 кг/м)	t	0,4000	132 505,00	53 002,00
Total materiale de constructii						327 417,11

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	23,5027	387,50	9 107,30
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	121,7950	14,00	1 705,13
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	49,0740	18,99	931,91
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	87,2350	222,00	19 366,17
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	3,3000	222,00	732,60
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	14,7730	55,00	812,51
7.	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	42,1300	120,80	5 089,30
8.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4000	45,00	18,00
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	10,7357	225,00	2 415,52
Total utilaje de constructii						40 178,44

Total	lei	542 400,70
TVA	20,00 %	108 480,14

Total deviz:

650 880,8

4

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,2200	222,00	34,19
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1400	55,00	5,39
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	225,00	18,90
4	08-01-017-2	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШЮ-110-YX1Б ШЮП-110-Ж80-4 YX1)	buc			916,96
						298,24
	1	Muncitor	h-om	3,5100	84,97	298,24
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0050	19 260,00	96,30
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0500	64,50	3,22
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,4200	49,00	118,58
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4000	0,50	0,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4000	6,50	2,60
	1019852	Vopsea	kg	1,0000	57,80	57,80
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00002	36 000,00	0,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,6600	387,50	255,75
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,2200	222,00	48,84
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1400	55,00	7,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	225,00	27,00
5	08-01-067-8	Instalatie completa de condensare pe constructii montate, masa pina la 500 kg (СМПИ-110 с ФМПБ ШЮН) (demontarea) K=0,7	buc			621,23
						266,47
	1	Muncitor	h-om	4,4800	84,97	266,47
	5009062	Papuci de cablu	buc	1,0000	16,80	11,76
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	387,50	217,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	225,00	126,00
6	08-01-067-8	Instalatie completa de condensare pe constructii montate, masa pina la 500 kg (СМПИ-110 с ФМПБ ШЮН) (перенос)	buc			887,47
						380,67
	1	Muncitor	h-om	4,4800	84,97	380,67
	5009062	Papuci de cablu	buc	1,0000	16,80	16,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	387,50	310,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	225,00	180,00
7	08-01-055-1	Deconector cu o tija, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (СМПИ-110) (PBO-10/400) (demontarea) K=0,7	buc			76,84
						63,64
	1	Muncitor	h-om	1,0700	84,97	63,64
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	49,00	8,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	387,50	2,71
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	225,00	1,57
8	08-01-055-1	Deconector cu o tija, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (СМПИ-110) (PBO-10/400)	buc			109,79
						90,92
	1	Muncitor	h-om	1,0700	84,97	90,92
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2600	49,00	12,74
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	387,50	3,88
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	225,00	2,25
9	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (ВЧ заградитель ВЗ-630-0,5У1) (demontarea) K=0,7	buc			387,86
						287,88
	1	Muncitor	h-om	4,8400	84,97	287,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	387,50	46,11
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8700	18,99	11,56
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,1000	222,00	15,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	225,00	26,77
10	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (ВЧ заградитель ВЗ-630-0,5У1) (перенос)	buc			554,10
						411,25

1	2	3	4	5	6	7
	108-4	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	1,0000	462,00	462,00
21	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc			94,10
						0,00
	108-6	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10	94,10
22	Pret	Cercel CPC-7-16	buc			78,20
						0,00
	108-8	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20	78,20
23	Pret	Ureche У1-12-16	buc			151,00
						0,00
	108-0	Ureche У1-12-16	buc	1,0000	151,00	151,00
24	Pret	Clema НБ-3-6Б	buc			288,02
						0,00
	108-3	Clema НБ-3-6Б	buc	1,0000	288,02	288,02
25	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая)	buc			554,10
						411,25
	1	Muncitor	h-om	4,8400	84,97	411,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	387,50	65,88
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8700	18,99	16,52
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,1000	222,00	22,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	225,00	38,25
26	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc			462,00
						0,00
	108-4	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	1,0000	462,00	462,00
27	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc			94,10
						0,00
	108-6	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10	94,10
28	Pret	Cercel CPC-7-16	buc			78,20
						0,00
	108-8	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20	78,20
29	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая для ВЧ заградителя)	buc			554,10
						411,25
	1	Muncitor	h-om	4,8400	84,97	411,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1700	387,50	65,88
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,8700	18,99	16,52
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,1000	222,00	22,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1700	225,00	38,25
30	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc			462,00
						0,00
	108-4	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	1,0000	462,00	462,00
31	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc			94,10
						0,00
	108-6	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10	94,10
32	Pret	Cercel CPC-7-16	buc			78,20
						0,00
	108-8	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20	78,20
33	Pret	Clema A2A-185-8	buc			138,00
						0,00
	108-5	Clema A2A-185-8	buc	1,0000	138,00	138,00
34	Pret	Clema A4A-185-8	buc			224,05
						0,00
	108-7	Clema A4A-185-8	buc	1,0000	224,05	224,05
35	Pret	Clema OA-185-1	buc			75,40
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
						1 053,63
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	20 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	57 000,00	47,50
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	81 500,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,50	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	148,50	0,62
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	115,00	1,12
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,5000	148,50	74,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	387,50	151,13
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	14,00	42,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	18,99	56,97
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	225,00	87,75
45	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			1 387,30 985,66
	1	Muncitor	h-om	11,6000	84,97	985,66
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	20 000,00	2,86
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	57 000,00	32,57
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	69 000,00	9,86
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	81 500,00	58,21
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	12,50	22,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,50	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	148,50	14,86
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	115,00	2,81
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,2600	148,50	38,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	387,50	81,37
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	14,00	38,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	18,99	52,23
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	225,00	47,24
46	Pret	Cablu tip ABBΓнг 3x2,5	m			5,60 0,00
	160113	Cablu tip ABBΓнг 3x2,5	m	1,0000	5,60	5,60
47	Pret	Teava din otel d=80 mm	m			190,00 0,00
	160113-0	Teava din otel d=80 mm	m	1,0000	190,00	190,00
48	08-03-545-6	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm2, cantitate cleme, pina la 6	buc			417,96 269,36
	1	Muncitor	h-om	3,1700	84,97	269,36
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	64,50	4,51
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	25,00	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4900	49,00	24,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,50	0,61
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	95,00	1,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,50	7,93
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	62,20	0,87
	1019852	Vopsea	kg	0,0440	57,80	2,54
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	29 650,00	59,30
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	16,40	16,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	148,50	6,09
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,65	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0080	32,70	0,26
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	150,00	5,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	387,50	2,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2500	55,00	13,75
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	225,00	1,35
49	Pret	Cutie de dirivatie CKK-6	buc			148,00 0,00

**Sursa nr.2, IDD-110 kV.
Reconstructia partiala a
instalatiei de distributie 110 kV.
Etapa nr.1. Reconstructia Sectiei
de bare II - 110 kV.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

**DEVIZ LOCAL №
Lucrari de montare electrotehnice**

Valoarea de deviz 757 563,92 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. Montarea utilajului (echipament de inalta tensiune)				
1	08-01-007-2	Transformator de tensiune, kV: 110 (HKΦ-110II-YXJI1) (3 faze) (demontarea) K=0,7	set	1,0000	3 917,56 1 469,13	3 917,56 1 469,13
2	08-01-007-2	Transformator de tensiune, kV: 110 (HKΦ-110II-YXJI1) (3 faze)	set	1,0000	5 599,09 2 098,76	5 599,09 2 098,76
3	08-01-011-6	Separator cu tensiunea 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sa 2 cutite legare la pamint (PД3-2, PД3-1) (demontarea) K=0,7	set	1,0000	6 555,05 2 908,52	6 555,05 2 908,52
4	08-01-011-6	DecuplatorSeparator cu tensiunea 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sa 2 cutite legare la pamint (PД3-2, PД3-1)	set	1,0000	9 364,37 4 155,03	9 364,37 4 155,03
5	08-01-017-2	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШО-110-УХ1Б ШОП-110-Ж80-4 УХ1)	buc	4,0000	13 917,14 298,25	55 668,56 1 192,98
6	08-01-015-2	Limitator de supratensiune, tensiune 110 kVБ 1 set (3 faze) (ОПН-П1) (demontarea) K=0,7	set	1,0000	4 640,96 1 820,06	4 640,96 1 820,06
7	08-01-015-2	Limitator de supratensiune, tensiune 110 kVБ 1 set (3 faze) (ОПН-П1)	set	1,0000	6 628,92 2 600,08	6 628,92 2 600,08
8	08-01-067-8	Instalatie completa de condesare pe constructii montate, masa pina	buc	1,0000	621,23 266,47	621,23 266,47

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	76,00 %			13 488,11
		Total	100,00 +			118 831,00
		Beneficiu de deviz	3,00 %			3 564,93
		Total Montarea utilajului (echipament de inalta tensiune) Inclusiv salariu				122 395,93 17 747,51
		2. Montarea (lanturilor de izolatoare)				
22	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (гирлянда натяжная)	prolet	9,0000	4 708,30 3 560,24	42 374,70 32 042,19
23	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	297,0000	462,00 0,00	137 214,00 0,00
24	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	33,0000	94,10 0,00	3 105,30 0,00
25	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	27,0000	78,20 0,00	2 111,40 0,00
26	Pret	Ureche У1-12-16	buc	27,0000	151,00 0,00	4 077,00 0,00
27	Pret	Clema НБ-3-6Б	buc	27,0000	288,02 0,00	7 776,54 0,00
28	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая)	buc	1,0000	554,10 411,25	554,10 411,25
29	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	12,0000	462,00 0,00	5 544,00 0,00
30	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10 0,00	94,10 0,00
31	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20 0,00	78,20 0,00
32	08-01-020-2	Lant de sustinere, separat din izolatori suspendati, tensiune 110 kV (гирлянда поддерживающая для ВЧ заградителя)	buc	1,0000	554,10 411,25	554,10 411,25
33	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	12,0000	462,00 0,00	5 544,00 0,00
34	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10 0,00	94,10 0,00
35	Pret	Cercel CPC-7-16	buc	1,0000	78,20 0,00	78,20 0,00
36	Pret	Clema A2A-185-8	buc	70,0000	138,00 0,00	9 660,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		incandescenta				
49	Pret	Corp de iluminat C3JI-300	buc	8,0000	960,00 0,00	7 680,00 0,00
50	Pret	Lampa 3H7-220	buc	8,0000	188,00 0,00	1 504,00 0,00
51	08-02-407-14	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 80 mm (в траншее)	100 m	0,1000	11 405,70 6 134,80	1 140,57 613,48
52	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	1,3000	14 921,13 5 735,48	19 397,47 7 456,12
53	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,3000	1 519,11 1 053,63	1 974,84 1 369,72
54	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	1,6000	1 391,67 985,65	2 226,67 1 577,04
55	Pret	Cablu tip ABBГНГ 3x2,5	m	290,0000	9,60 0,00	2 784,00 0,00
56	Pret	Teava din otel d=80 mm	m	130,0000	190,00 0,00	24 700,00 0,00
57	08-03-545-6	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm ² , cantitate cleme, pina la 6 (CKK-8)	buc	8,0000	417,96 269,36	3 343,68 2 154,84
58	Pret	Cutie de derivatie CKK-6	buc	8,0000	148,00 0,00	1 184,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			68 523,92
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			3 444,14
		<i>Cheltuieli de transport</i>	5,00 %			2 056,78
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,50 %			617,04
		<i>Total</i>	100,00 +			74 641,88
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			10 906,44
		<i>Total</i>	100,00 +			85 548,32
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			2 566,44
		Total Iluminare Inclusiv salariu				88 114,76 14 350,58
		4. Conectarea cablului de control a				

Sursa nr.2, IDD-110 kV.
Reconstructia partiala a
instalatiei de distributie 110 kV.
Etapa nr.1. Reconstructia Sectiei
de bare II - 110 kV.

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №
Lucrari de montare electrotehnice

Valoarea de deviz 757 563,92 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	949,3139	84,97	80 663,20
		Total manopera				80 663,20

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,5950	182,00	108,29
2.	1010793	Sirma din otel aliat	t	0,0008	20 000,00	16,00
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0035	20 000,00	70,00
4.	1010847	Solventi pentru lac si vopsea "nr. 649"	l	0,0028	42 950,00	120,26
5.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0036	57 000,00	205,20
6.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,0001	2 850,00	0,29
7.	1011481	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	t	0,0002	69 000,00	13,80
8.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0135	23 510,00	317,38
9.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,1237	19 260,00	2 382,46
10.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0014	81 500,00	114,10
11.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	14,2261	64,50	917,57
12.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0350	25,00	0,87
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	80,0578	49,00	3 922,83
14.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	32,0400	0,50	16,03
15.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,9600	95,00	91,20
16.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,0003	108,50	0,03
17.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	32,0400	6,50	208,27
18.	1019460	Banda "ITXB-304"	kg	0,0960	118,20	11,35
19.	1019692	Bratara	buc	5,4000	65,40	353,16
20.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,1300	62,20	8,09
21.	1019852	Vopsea	kg	24,6240	57,80	1 423,27
22.	108-0	Ureche Y1-12-16	buc	27,0000	151,00	4 077,00
23.	108-1	ПП-7-3	buc	1,0000	490,10	490,10
24.	108-11	Ureche Y1K-7-16	buc	1,0000	170,20	170,20
25.	108-2	ПГН-3-5	buc	2,0000	248,00	496,00
26.	108-20	ПТМ-7-3	buc	1,0000	196,00	196,00
27.	108-3	Clema НБ-3-6Б	buc	27,0000	288,02	7 776,54
28.	108-4	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	321,0000	462,00	148 302,00
29.	108-41	ПР-7-6	buc	1,0000	144,25	144,25
30.	108-5	Clema A2A-185-8	buc	70,0000	138,00	9 660,00

7.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	23,9518	55,00	1 317,34
8.	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	34,4700	120,80	4 163,98
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,4400	45,00	19,80
10.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	14,8757	225,00	3 347,02
		Total utilaje de constructii				52 212,50

Total	lei	631 303,27
TVA	20,00 %	126 260,65

Total deviz:

**757 563,9
2**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

1	2	3	4	5	6	7
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0020	36 000,00	50,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,4500	387,50	1 478,31
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,6500	222,00	1 033,41
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	55,00	163,62
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6400	225,00	100,80
4	08-01-011-6	DecuplatorSeparator cu tensiunea 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sa 2 cutite legare la pamint (PД3-2, PД3-1)	set			9 364,37 4 155,03
	1	Muncitor	h-om	48,9000	84,97	4 155,03
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,1400	182,00	25,48
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	19 260,00	211,86
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,9000	64,50	316,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,2000	49,00	499,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2000	0,50	0,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2000	6,50	7,80
	1019852	Vopsea	kg	1,9000	57,80	109,82
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,0020	36 000,00	72,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,4500	387,50	2 111,88
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	6,6500	222,00	1 476,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	55,00	233,75
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,6400	225,00	144,00
5	08-01-017-2	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШО-110-YX1Б ШОП-110-Ж80-4 YX1)	buc			13 917,14 298,25
	1	Muncitor	h-om	3,5100	84,97	298,25
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0050	19 260,00	96,30
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0500	64,50	3,23
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,4200	49,00	118,58
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4000	0,50	0,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4000	6,50	2,60
	1019852	Vopsea	kg	1,0000	57,80	57,80
	2513021	Sustinere de bare, tensiune 110 kV (ШО-110-YX1Б ШОП-110-Ж80-4 YX1)	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00002	36 000,00	0,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,6600	387,50	255,75
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,2200	222,00	48,84
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1400	55,00	7,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	225,00	27,00
6	08-01-015-2	Limitator de supratensiune, tensiune 110 kVБ 1 set (3 faze) (ОПН-П1) (demontarea) K=0,7	set			4 640,96 1 820,06
	1	Muncitor	h-om	30,6000	84,97	1 820,06
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0840	182,00	10,70
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0310	19 260,00	417,94
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,3000	64,50	13,54
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	20,9000	49,00	716,87
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,5000	0,50	0,53
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,5000	6,50	6,83
	1019852	Vopsea	kg	0,3000	57,80	12,14
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00039	36 000,00	10,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,0900	387,50	1 380,66
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,8100	222,00	125,87
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,1200	55,00	43,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5200	225,00	81,90
7	08-01-015-2	Limitator de supratensiune, tensiune 110 kVБ 1 set (3 faze) (ОПН-П1)	set			6 628,92 2 600,08
	1	Muncitor	h-om	30,6000	84,97	2 600,08
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,0840	182,00	15,29

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	108-11	Ureche У1К-7-16	buc	1,0000	170,20	170,20
15	Pret	ПР-7-6	buc			144,25
						0,00
	108-41	ПР-7-6	buc	1,0000	144,25	144,25
16	Pret	2ПР-7-1	buc			183,12
						0,00
	108-61	2ПР-7-1	buc	1,0000	183,12	183,12
17	Pret	ПРВ-7-1	buc			168,20
						0,00
	108-81	ПРВ-7-1	buc	1,0000	168,20	168,20
18	Pret	ПРР-7-3	buc			490,10
						0,00
	108-1	ПРР-7-3	buc	1,0000	490,10	490,10
19	Pret	ПТМ-7-3	buc			196,00
						0,00
	108-20	ПТМ-7-3	buc	1,0000	196,00	196,00
20	Pret	ПГН-3-5	buc			248,00
						0,00
	108-2	ПГН-3-5	buc	1,0000	248,00	248,00
21	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (уголок М1)	t			39 325,00
						5 300,00
	1	Muncitor	h-om	62,2000	84,97	5 300,00
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 850,00	725,00
	1011924	Electrozi У42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	64,50	275,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	49,00	1 325,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	108,50	75,00
	2019408-1	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t (уголок М1)	t	1,0000	29 650,00	29 650,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	326,00	75,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	387,50	675,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	55,00	825,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	225,00	400,00
		2. Montarea (lanturilor de izolatoare)				
22	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (гирлянда натяжная)	prolet			4 708,30
						3 560,24
	1	Muncitor	h-om	41,9000	84,97	3 560,24
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00014	36 000,00	5,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3600	387,50	139,50
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	7,6600	14,00	107,24
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,8300	18,99	72,73
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,2600	222,00	279,72
	150102	Agregate de umplere-incercare, presiune pina la 300 m3/h	h-ut	3,8300	120,80	462,66
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3600	225,00	81,00
23	Pret	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc			462,00
						0,00
	108-4	Izolator suspendat in forma de taler PS70E	buc	1,0000	462,00	462,00
24	Pret	Nod de fixare КГП-7-3	buc			94,10
						0,00
	108-6	Nod de fixare КГП-7-3	buc	1,0000	94,10	94,10
25	Pret	Cercel CPC-7-16	buc			78,20

1	2	3	4	5	6	7
	108-724	Scoaba C-1	buc	1,0000	16,50	16,50
40	Pret	КП-3 (контакт переходной	buc			162,00
						0,00
	108-725	КП-3 (контакт переходной	buc	1,0000	162,00	162,00
41	08-01-023-1	Lansator, bucla sau punte de conexiune, sectiune conductor pina la 300 mm2, cantitate conductori in faza - 1 (AC-185/29)(3 faze)	buc			844,30
						406,16
	1	Muncitor	h-om	4,7800	84,97	406,16
	5420031	Unsoare universala greu fuzibila UGF (constalin gras)	t	0,00008	36 000,00	2,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0500	387,50	19,38
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,4700	14,00	20,58
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,7300	222,00	384,06
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0500	225,00	11,25
42	Pret	Conductor tip AC-185/29 (1030 m вес 0,728 кг/м)	t			132 505,00
						0,00
	9-08220	Conductor tip AC-185/29 (1030 m вес 0,728 кг/м)	t	1,0000	132 505,00	132 505,00
43	08-01-022-1	Sistem de bare, rigid: bare din tevi de aluminiu pentru IDD, tensiune 110 kV	prolet			7 836,98
						4 979,24
	1	Muncitor	h-om	58,6000	84,97	4 979,24
	1010793	Sirma din otel aliat	t	0,00084	20 000,00	16,00
	1010847	Solventi pentru lac si vopsea "nr. 649"	t	0,0028	42 950,00	120,26
	1019852	Vopsea	kg	13,5000	57,80	780,30
	1130002	Acetona tehnica, calitate superioara	t	0,0035	50 000,00	175,00
	5420008	Argon gazos, cal. I	m3	0,9600	34,50	33,12
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	387,50	46,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,2000	222,00	266,40
	040400	Semiautomate de sudare, curent nominal de sudare 40-500 A	h-ut	11,6000	120,10	1 393,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	225,00	27,00
44	Pret	Sistem de bare ЖО (L=2500мм)	buc			3 375,00
						0,00
	108-726	Sistem de bare ЖО (L=2500мм)	buc	1,0000	3 375,00	3 375,00
45	Pret	ЖОС (концевая заглушка)	buc			750,00
						0,00
	108-727	ЖОС (концевая заглушка)	buc	1,0000	750,00	750,00
		3. Puminare				
46	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			315,51
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	64,50	4,51
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	25,00	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	49,00	2,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,50	0,61
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	95,00	1,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,50	7,93
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	62,20	0,37
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	57,80	2,08
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	29 650,00	29,65
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	16,80	102,48
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГК-50"	buc	1,0000	16,40	16,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	148,50	2,97
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,65	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	32,70	0,20
	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	0,0120	150,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	387,50	0,78
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	55,00	7,15
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	12,4000	84,97	1 053,63
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	20 000,00	1,54
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	57 000,00	43,85
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	81 500,00	6,27
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,50	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	148,50	0,61
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	115,00	1,11
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	148,50	74,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3900	387,50	151,12
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	14,00	42,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	18,99	56,97
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	225,00	87,75
54	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			1 391,67 985,65
	1	Muncitor	h-om	11,6000	84,97	985,65
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	20 000,00	2,50
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	57 000,00	35,63
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	69 000,00	8,63
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	81 500,00	61,13
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	12,50	22,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,50	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	148,50	14,85
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	115,00	2,82
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,2600	148,50	38,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2100	387,50	81,38
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7500	14,00	38,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7500	18,99	52,22
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2100	225,00	47,25
55	Pret	Cablu tip ABBГнr 3x2,5	m			9,60 0,00
	160113	Cablu tip ABBГнr 3x2,5	m	1,0000	9,60	9,60
56	Pret	Teava din otel d=80 mm	m			190,00 0,00
	160113-0	Teava din otel d=80 mm	m	1,0000	190,00	190,00
57	08-03-545-6	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm ² , cantitate cleme, pina la 6 (CKK-8)	buc			417,96 269,36
	1	Muncitor	h-om	3,1700	84,97	269,36
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	64,50	4,51
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	25,00	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4900	49,00	24,01
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	0,50	0,61
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	95,00	1,33
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	6,50	7,93
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0140	62,20	0,87
	1019852	Vopsea	kg	0,0440	57,80	2,54
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	29 650,00	59,30
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TIFC-50"	buc	1,0000	16,40	16,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	148,50	6,09
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	19,65	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0080	32,70	0,26
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0360	150,00	5,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0060	387,50	2,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2500	55,00	13,75
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	45,00	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0060	225,00	1,35
58	Pret	Cutie de dirivatie CKK-6	buc			148,00

**Obiect: CET Sursa nr.2, IDD -
110 kV**

(denumirea obiectivului)

Deviz de cheltuieli nr.5

Reconstrucția parțială a instalației de distribuție 110 kV.

Lucrări de montare/ proiectare

**Legarea la pământ și protecția contra supratensiunilor atmosferice
la IDD – 110 kV la CET Sursa nr.2**

№	Denumirea serviciilor	Argumentare	UM	Cantitate	Calcularea prețului	Total
1	Proiectarea sistemului de legare la pământ și protecția contra supratensiunilor atmosferice					
1..1	Общестанционные устройства и сооружения для подстанций напряжением 110-150 кВ	СЦПР, Раздел 1, Электроэнергетика, Москва, 1990г., Глава 5, табл. 1-36, п.41. <i>Примечание №1 к таблице</i> а-3140 руб.- первая постоянная величина в -0 руб.- вторая постоянная величина к=1,03- коэффициент за рабочий проект	под-станция	1	3140*1,03*1	3 234,20
	Total, proiect pentru priza de pământ, u.m.		proiect	A		3 234,20
	Total cu coeficientul K=21200 p-u actualizare la valuta națională 1000 lei	Scrisoarea cu nr.05-26/176 din 31.01.2017, lei fără TVA		A*K	3234,20*21200/1000	68 565,04
	Total, lei fără TVA					68 565,04
	TVA					13 713,01
	Total, lei cu TVA					82 278,05

Intocmit _____

Verificat _____