

REPARATIE COMPLEXA SE SERPENI 110/10KV

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 935 833,17 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. IDD-110KV Коэффициент к трудозатратам=0,5000 Коэффициент к машинам=0,5000				
1	08-01-001-11	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A: 10000, 16000	buc	2,0000	21 582,38	43 164,76
	1	Muncitor	h-om	508,0000	84,97	43 164,76
2	08-01-011-6	Decuplator, tensiune 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sau 2 cutite de legare la pamint	set	5,0000	2 077,52	10 387,58
	1	Muncitor	h-om	122,2500	84,97	10 387,58
3	08-01-012-2	Separator monopolar: cu cutite de legare la pamint, tensiune pina la 110 kV	set	3,0000	1 843,85	5 531,55
	1	Muncitor	h-om	65,1000	84,97	5 531,55
4	08-01-014-2	Inchideri de scurtcircuit, monopolare, tensiune 110 kV (110KZ-1T)	buc	2,0000	654,27	1 308,54
	1	Muncitor	h-om	15,4000	84,97	1 308,54
5	08-01-012-2	Separator intreruptor impamintarea neutrului transformatorului	set	0,3200	1 843,84	590,03
	1	Muncitor	h-om	6,9440	84,97	590,03
6	08-01-015-	Descarcatoare 110 kV	set	2,0000	1 300,04	2 600,08

1	2	3	4	5	6	7
	2					
	1	Muncitor	h-om	30,6000	84,97	2 600,08
7	08-01-015-2	Descarcator (DOCZ) al neutrului transformatorului (110 A1T-H)	set	0,3000	1 300,03	390,01
	1	Muncitor	h-om	4,5900	84,97	390,01
8	08-01-007-2	Transformator de tensiune, kV: 110 (110-11)	set	1,0000	1 049,38	1 049,38
	1	Muncitor	h-om	12,3500	84,97	1 049,38
9	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	2,0000	127,45	254,91
	1	Muncitor	h-om	3,0000	84,97	254,91
10	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1	prolet	2,0000	1 780,12	3 560,24
	1	Muncitor	h-om	41,9000	84,97	3 560,24
		<i>Total</i>	Lei			68 837,08
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			16 520,90
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	76 %			52 316,18
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			8 260,44
		Total IDD-110KV Inclusiv salariu				145 934,60 68 837,08
		2. ID-10kV Коэффициент к трудозатратам=0,5000 Коэффициент к машинам=0,5000				
11	08-01-079-2	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 12 (1CS-10kV)	buc	1,0000	853,95	853,95
	1	Muncitor	h-om	10,0500	84,97	853,95
12	08-01-079-2	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 12 (2CS-10kV)	buc	1,0000	853,95	853,95
	1	Muncitor	h-om	10,0500	84,97	853,95
13	08-01-059-1	Intreruptoare uleioase: "БМПП", "БК" sau "БКЭ" cu dispozitiv de actionare	buc	19,0000	337,76	6 417,36
	1	Muncitor	h-om	75,5250	84,97	6 417,36
14	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV	buc	2,0000	73,50	147,00

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,7300	84,97	147,00
15	08-01-056-4	Deconector, tensiune pina la 20 kV, curent pina la 1000 A	buc	3,0000	964,41	2 893,23
	1	Muncitor	h-om	34,0500	84,97	2 893,23
		<i>Total</i>	Lei			11 165,49
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			2 679,72
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	76 %			8 485,77
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			1 339,86
		Total ID-10kV Inclusiv salariu				23 670,84 11 165,49
		3. PROTECTIE ANTICOROZIVA				
16	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1 073,0000	9,35	10 029,01
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	118,0300	84,97	10 029,01
17	RpCR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2	1 073,0000	19,54	20 969,75
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	246,7900	84,97	20 969,75
18	RpIzA05I	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu lac Alorex P (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite)	m2	2 146,0000	67,13	144 053,03
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1 158,8400	84,97	98 466,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	536,5000	84,97	45 586,40
		<i>Total</i>	Lei			175 051,79
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			42 012,43
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	14,5 %			31 474,31
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			14 912,32
		Total PROTECTIE ANTICOROZIVA Inclusiv salariu				263 450,85 175 051,79

		Total	Lei	433 056,29
		DEPLASAREA MECANISMELOR SI PERSONAL	13000 Lei	13 000,00

**Obiect REPARATIE COMPLEXA SE
SERPENI 110/10KV****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. IDD-110KV Коэффициент к трудозатратам=0,5000 Коэффициент к машинам=0,5000				
1	08-01-001-11	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A: 10000, 16000	buc			21 582,38
	1	Muncitor	h-om	508,0000	84,97	21 582,38
2	08-01-011-6	Decuplator, tensiune 110 kV si 150 kV, la curent 1000-3200 A, cu 1 sau 2 cutite de legare la pamint	set			2 077,52
	1	Muncitor	h-om	48,9000	84,97	2 077,52
3	08-01-012-2	Separator monopolar: cu cutite de legare la pamint, tensiune pina la 110 kV	set			1 843,85
	1	Muncitor	h-om	43,4000	84,97	1 843,85
4	08-01-014-2	Inchideri de scurtcircuit, monopolare, tensiune 110 kV (110KZ-1T)	buc			654,27
	1	Muncitor	h-om	15,4000	84,97	654,27
5	08-01-012-2	Separator intreruptor impamintarea neutrului transformatorului	set			1 843,84
	1	Muncitor	h-om	43,4000	84,97	1 843,84
6	08-01-015-2	Descarcatoare 110 kV	set			1 300,04
	1	Muncitor	h-om	30,6000	84,97	1 300,04
7	08-01-015-2	Descarcator (DOCZ) al neutrului transformatorului (110 AIT-H)	set			1 300,03
	1	Muncitor	h-om	30,6000	84,97	1 300,03
8	08-01-007-2	Transformator de tensiune, kV: 110 (110-11)	set			1 049,38
	1	Muncitor	h-om	24,7000	84,97	1 049,38
9	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set			127,45
	1	Muncitor	h-om	3,0000	84,97	127,45
10	08-01-021-5	Sistem de bare, flexibil: bara asamblata, tensiune 110-150 kV, sectiune pina la 400 mm2, cantitate conductori in faza - 1	prolet			1 780,12
	1	Muncitor	h-om	41,9000	84,97	1 780,12
		2. ID-10kV Коэффициент к трудозатратам=0,5000 Коэффициент к машинам=0,5000				
11	08-01-079-2	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 12 (ICS-10kV)	buc			853,95
	1	Muncitor	h-om	20,1000	84,97	853,95
12	08-01-079-2	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 12 (2CS-10kV)	buc			853,95
	1	Muncitor	h-om	20,1000	84,97	853,95
13	08-01-059-1	Intreruptoare uleioase: "БМПП", "БК" sau "БКЭ" cu dispozitiv de actionare	buc			337,76
	1	Muncitor	h-om	7,9500	84,97	337,76
14	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV	buc			73,50
	1	Muncitor	h-om	1,7300	84,97	73,50
15	08-01-056-4	Deconector, tensiune pina la 20 kV, curent pina la 1000 A	buc			964,41
	1	Muncitor	h-om	22,7000	84,97	964,41
		3. PROTECTIE ANTICOROZIVA				

1	2	3	4	5	6	7
16	IzA04A	Pregătirea suprafețelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal în vederea aplicării protecției anticorozive prin curățare cu perie de sîrmă	m2			9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
17	RpCR29A	Curățarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2			19,54
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2300	84,97	19,54
18	RplzA05I	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu lac Alorex P (un strat aplicat suplimentar pe suprafețe de metal vopsite)	m2			67,13
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5400	84,97	45,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	84,97	21,24

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

REPARATIE COMPLEXA SE SERPENI 110/10KV

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 935 833,17 Lei

Intocmit în 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	941,5390	84,97	80 002,57
2.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1 405,6300	84,97	119 436,38
3.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	118,0300	84,97	10 029,01
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	536,5000	84,97	45 586,40
		Total manopera				255 054,36
		Total materiale de construcții				103 250,00

Total	Lei	433 056,29
DEPLASAREA MECANISMELOR SI PERSONAL	13000 Lei	13 000,00
CALCUL DIURNA PERSONAL	103250 Lei	103 250,00
CALCUL LUCRARI SPECIALE	50954,68 Lei	50 954,68
MATERIALE ANTREPRENOR	179600 Lei	179 600,00
TOTAL FARA TVA		779 860,97
TVA	20 %	155 972,20

Total deviz: 935 833,17

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Calculare lucrari speciale N1:

Reparatia complexa Statia Electrica SERPENI 110/10kV

Puntea de bare 10kV-1T

Puntea de bare 10kV-2T

Transformator- 1TCH

Transformator- 2TCH

Separator 10P1TCH

Separator 10P2TCH

Nr	Tip lucrari	Specialist	Timp de lucru (h)	Pret h/lei	Total
1	Electromontaj	Electromontor cat 5	32,00	84,97	2719,04
2	Electromontaj	Electromontor cat 4 (2pers)	64,00	84,97	5438,08
3	Electromontaj	Electromontor cat 3	32,00	84,97	2719,04
		TOTAL	128,00	TOTAL	10876,16

Nr	Tip cheltuieli	Cantitate %	Pret (lei)
1	Salariul	100%	10876,16
2	Asigurari sociale	24%	2610,28
3	Cheltuieli directe	100%	13486,44
4	Cheltuieli de regie	76%	8265,88
	TOTAL	100%	21752,32
5	Beneficiu	6%	1305,14
	TOTAL LUCRARI	100%	23057,46

Sef santier SRL "ENERGO PLUS LC" _____

Calculul lucrarilor speciale N2:

Reparatia complexa Statia Electrica SERPENI 110/10kV

Sistem ventilatie/incalzire ID10kV

Iluminatul IDD110kV

Iluminatul/Incalzire ID10kV

Iluminatul camerei de comanda

Dulapuri PRA

Nr	Tip lucrari	Specialist	Timp de lucru (h)	Pret h/lei	Total
1	Electromontaj	Electromontor cat 5	16,00	84,97	1359,52
2	Electromontaj	Electromontor cat 4 (2pers)	32,00	84,97	2719,04
3	Electromontaj	Electromontor cat 3	16,00	84,97	1359,52
		TOTAL	64,00	TOTAL	5438,08

Nr	Tip cheltuieli	Cantitate %	Pret (lei)
1	Salariul	100%	5438,08
2	Asigurari sociale	24%	1305,14
3	Cheltuieli directe	100%	6743,22
4	Cheltuieli de regie	76%	4132,94
	TOTAL	100%	10876,16
5	Beneficiu	6%	652,57
	TOTAL LUCRARI	100%	11528,73

Sef santier SRL"ENERGO PLUS LC"

Calculare lucrari speciale N3:

Reparatia complexa Statia Electrica SERPENI 110/10kV

Partea de constructie a statiei

Nr	Tip lucrari	Specialist	Timp de lucru (h)	Pret h/lei	Total
1	Electromontaj	Electromontor cat 5	32,00	84,97	2719,04
2	Electromontaj	Electromontor cat 4 (2pers)	64,00	84,97	5438,08
3	Electromontaj	Electromontor cat 3	32,00	84,97	2719,04
		TOTAL	128,00	TOTAL	10876,16

Nr	Tip cheltuieli	Cantitate %	Pret (lei)
1	Salariul	100%	10876,16
2	Asigurari sociale	24%	2610,28
3	Cheltuieli directe	100%	13486,44
4	Cheltuieli de regie	14,5%	1955,53
	TOTAL	100%	15441,97
5	Beneficiu	6%	926,52
	TOTAL LUCRARI	100%	16368,49

Sef santier SRL "ENERGO PLUS LC" _____

CERTIFICAT

despre calculul adausului la salariu, pentru compensarea lucratorilor SRL"ENERGO PLUS LC" la executarea lucrarilor Reparatia complexa SE SERPENI 110/10kV

Temei :Hotarirea de Guvern RM N10 din 05.01.12 N632 din 24.08.94

Categoria muncitor	Cantitate muncitori	Numar de zile	Diurne	Zile la obiect	TOTAL LEI
Maistru Cat 6.	1	31	250	59	14750,00
Sef de echipa Cat 5.	1	31	250	59	14750,00
Montor Cat 4.	5	31	250	59	73750,00
				TOTAL	103250,00

Remarca: Echipa va lucra cite 8 ore/zi

Diriginte de santier SRL"Energo Plus LC"

Deplasarea mecanismelor speciale si personalului la obiectul :

Reparatia complexa Statia Electrica SERPENI 110/10kV

Lista tehnicii speciale :

- A. Masina de echipa 1 (MB Sprinter) – 15 lei/km
- B. MAN TGA 26 (autoincarcator) - 35 lei/km

Distanta de la Chisinau pina la organizarea de santier (Statia Electrica Serpeni 110/10kV) constituie 200km tur-retur.

- 1. Deplasarea echipei :
 - 1 masini x 2 curse (tur/retur) x 200 km x 15 lei/km = 6000,00 lei
- 2. Transportarea atelier mobil :
 - 1 masina x 1 tura (tur/retur) x 200 km x 35lei/km = 7000,00 lei

TOTAL deplasarea : 13000,00 lei

Sef santier SRL "ENERGO PLUS LC" _____

MATERIALE PENTRU EXECUTIE :

Reparatia complexa Statia Electrica SERPENI 110/10kV

1. Vopsea sura – 500kg x 72,00 = 28800,00 lei
2. Waite Sperite – 100 l x 55,00 = 5500,00 lei
3. Disc 230mm – 10buc x 30lei = 300,00 lei
4. Disc 125mm – 20 buc x 20 lei = 400,00 lei
5. Perie de sirma – 20 buc x 12 lei = 240,00 lei
6. Arici de sirma – 20 buc x 80 lei = 1600,00 lei
7. Silicon- 4 tub x90lei = 360,00lei
8. Termoindicatoare – 78buc x 20lei = 1560,00lei
9. Metize – 40kg x 54lei = 2160,00lei
10. Robinet probe ulei- 2set x 1800lei = 3600,00 lei
11. Ecuson denumire SE – 2buc x 200lei = 400,00 lei
12. Denumire de dispecerat- 48buc x 80lei = 3840,00 lei
13. Vopsea (galbena, verde, rosie)- 6kg x 72,00= 432,00lei
14. Tiatim 221- 1kg x 800lei= 800,00lei
15. Litol 201 – 3kg x 320lei = 960,00 lei
16. Senzor control umiditatea/temperature- 2buc x 340lei = 640,00 lei
17. Tablou intreruptoare (12module IP54)- 2buc x 780lei = 1560,00 lei
18. VVGNG 3*2,5-210m x 12lei= 2520,00 lei
19. VVGNG 3*1,5-300m x 10lei= 3000,00 lei
20. PV 3*1,5-15m x 40lei= 600,00 lei
21. VVGNG 3*4-150m x 40lei= 6000,00 lei
22. PV 3*16-20m x 120lei= 2400,00 lei
23. VVG 4*25-40m x 400lei= 16000,00 lei
24. Papuc cablu 25mm- 16buc x 34,00 lei = 544,00 lei
25. Corp iluminat LED 150W extern – 4buc x1300lei= 5200lei
26. Tiava support 4buc x 300lei = 1200,00 lei
27. Curalusa scame – 10cutii x 78lei= 780,00lei
28. Metal foaie 2mm – 55m² x 320,00lei= 17600,00lei
29. Cornier metallic 55x55 – 36m² x 70 lei = 2520,00 lei
30. Tub gofrat metal 20mm – 100m x 32 lei = 3200,00 lei
31. Bec LED G13 16W – 12buc x 112 lei = 1344,00 lei
32. Soclu E27+ BecE27 – 40buc x 90lei = 3600 lei
33. Corp iluminat G13 + bec Led g13 16w – 4buc x 400lei= 1600,00lei
34. Motoare de racier cu lame 12 buc x 2100 lei= 25200,00 lei
35. Gard tip NATO (conform caiet sarcini)- 1set x 14000lei = 14000,00lei
36. Soda caustica – 25kg x 30lei = 750,00 lei
37. Armatura 16mm – 18m x 30lei = 540,00 lei
38. Invertor 1,5kw – 10buc x 1200,00 = 12000,00lei
39. Intreruptor 3P 160 A- 2buc x 600lei = 1200,00 lei
40. Contactator 150 A (220v bobina)- 2buc x 500lei = 1000,00 lei
41. Contactator 32 A (220v bobina)- 1buc x 300lei = 300,00 lei
42. Contactator 50 A (220v bobina)- 1buc x 350lei = 350,00 lei
43. Cutei 100 x100 – 20buc x 60lei = 1200,00 lei
44. Bloc de contact PKI (inchis-deschis) 4buc x 200lei= 800,00lei
45. Priza exterioare dubla 220V- 5buc x 70lei= 350,00 lei

46. Automat 3P-32A – 2buc x 200lei = 400,00lei
 47. Automat 3P-40A – 1buc x 200lei = 200,00lei
 48. Automat 1P-10A – 1buc x 50lei = 50,00lei

TOTAL MATERIALE NECESARE : 179600,00 LEI

Sef santier SRL "ENERGO PLUS LC"

**NOTA: TOATE MATERIALELE CARE NU AU FOST INTRODUSE DE CATRE
 ANTREPRENOR DAR SUNT INDICATE IN FISA DE DEFECTIUNI AL BENEFECIARULUI
 VOR FI PROCURATE DIN CONTUL ANTREPRENORULUI !!!**