

REPARATIE COMPLEXA SE ETULIA 4 110/10KV

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 367 087,44 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	08-01-001-10	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A: 2500-6300 (1T)	buc	1,0000	17 631,28	17 631,28
	1	Muncitor	h-om	207,5000	84,97	17 631,28
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 (110 RL VULCANESTI-ETULIA)	set	1,0000	2 077,52	2 077,52
	1	Muncitor	h-om	24,4500	84,97	2 077,52
3	08-01-012-2	Separator monopolar: cu cutite de legare la pamint, tensiune pina la 110 kV (110OD-1T)	set	1,0000	1 843,85	1 843,85
	1	Muncitor	h-om	21,7000	84,97	1 843,85
4	08-01-014-2	Inchideri de scurtcircuit, monopolare, tensiune 110 kV (110KZ-1T)	buc	1,0000	654,27	654,27
	1	Muncitor	h-om	7,7000	84,97	654,27
5	08-01-012-2	Separator intreruptor impamintarea neutrului transformatorului (110 P1T-H)	set	0,1660	1 843,86	306,08
	1	Muncitor	h-om	3,6022	84,97	306,08
6	08-01-015-2	Descarcatoare 110 kV (DOCZ 110 A1T)	set	1,0000	1 300,04	1 300,04
	1	Muncitor	h-om	15,3000	84,97	1 300,04
7	08-01-015-	Descarcator (DOCZ) al neutrului	set	0,3000	1 300,03	390,01

1	2	3	4	5	6	7
	2	transformatorului (110 A1T-H)				
	1	Muncitor	h-om	4,5900	84,97	390,01
8	08-01-007-2	Transformator de tensiune, kV: 110 (110-1I)	set	1,0000	1 049,38	1 049,38
	1	Muncitor	h-om	12,3500	84,97	1 049,38
9	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	1,0000	1 780,12	1 780,12
	1	Muncitor	h-om	20,9500	84,97	1 780,12
		<i>Total</i>	Lei			27 032,55
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			6 487,81
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	76 %			20 544,74
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			3 243,90
		Total IDD-110KV Inclusiv salariu				57 309,00 27 032,55
		2. ID-10kV Коэффициент к трудозатратам=0,5000 Коэффициент к машинам=0,5000				
10	08-01-079-3	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 18	buc	1,0000	1 206,57	1 206,57
	1	Muncitor	h-om	14,2000	84,97	1 206,57
11	08-01-059-1	Intreruptoare uleoase: "BMIII", "BK" sau "BKЭ" cu dispozitiv de actionare	buc	6,0000	337,75	2 026,53
	1	Muncitor	h-om	23,8500	84,97	2 026,53
12	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV	buc	1,0000	73,50	73,50
	1	Muncitor	h-om	0,8650	84,97	73,50
		<i>Total</i>	Lei			3 306,60
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			793,58
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	76 %			2 513,02
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			396,79
		Total ID-10kV Inclusiv salariu				7 009,99 3 306,60
		3. PROTECTIE ANTICOROZIVA				

1	2	3	4	5	6	7
13	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	387,5000	9,35	3 621,85
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	42,6250	84,97	3 621,85
14	RpCR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2	387,5000	19,54	7 572,95
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	89,1250	84,97	7 572,95
15	RplzA05I	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	775,0000	67,13	52 022,88
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	418,5000	84,97	35 559,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	193,7500	84,97	16 462,94
		<i>Total</i>	Lei			63 217,68
		<i>ASIGURARI SOCIALE</i>	24 %			15 172,24
		<i>CHELTUIELI DE REGIE</i>	14,5 %			11 366,53
		<i>BENEFICIU</i>	6 %			5 385,38
		Total PROTECTIE ANTICOROZIVA Inklusiv salariu				95 141,83 63 217,68

		Total	Lei	159 460,82
		DEPLASAREA MECANISMELOR SI PERSONAL	13000 Lei	13 000,00
		CALCUL DIURNA PERSONAL	42000 Lei	42 000,00
		CALCUL LUCRARI SPECIALE	33661,5 8 Lei	33 661,58
		MATERIALE ANTREPRENOR	57783,8 Lei	57 783,80
		TOTAL FARA TVA		305 906,20
		TVA	20 %	61 181,24
		Total deviz: Inclusiv salariu		367 087,44

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect REPARATIE COMPLEXA SE ETULIA Investitor
4 110/10KV**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	08-01-001-10	Transformator cu trei faze de 110 kV, putere, kV A: 2500-6300 (1T)	buc			17 631,28
	1	Muncitor	h-om	415,0000	84,97	17 631,28
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 (110 RL VULCANESTI-ETULIA)	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 (110OD-1T)	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 (110 PIT-H)	set			1 843,86
	1	Muncitor	h-om	43,4000	84,97	1 843,86
6	08-01-015-2	Descarcatoare 110 kV (DOCZ 110 A1T)	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 A1T-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 (110-1I)	set			1 049,38
	1	Muncitor	h-om	24,7000	84,97	1 049,38
9	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				
10	08-01-079-3	Punte din bare pentru instalatii de distributie asamblate, cantitate izolatori de sustinere: 18	buc			1 206,57
	1	Muncitor	h-om	28,4000	84,97	1 206,57
11	08-01-059-1	Intreruptoare uleioase: "BMIII", "BK" sau "BKЭ" cu dispozitiv de actionare	buc			337,75
	1	Muncitor	h-om	7,9500	84,97	337,75
12	08-01-054-2	Transformator, tensiune pina la 10 kV	buc			73,50
	1	Muncitor	h-om	1,7300	84,97	73,50
		3. PROTECTIE ANTICOROZIVA				
13	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			9,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	84,97	9,35
14	RpCR29A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu decapant	m2			19,54
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2300	84,97	19,54
15	RplzA05I	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica.	m2			67,13

1	2	3	4	5	6	7
		utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu lac Alorex P (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de metal vopsite)				
	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.		
1	08-01-001-10	1. Transformator cu putere de 110 kVA, putere S _N = 2500 kVA, 110/10 kV	1	08-01-001-10	1. Transformator cu putere de 110 kVA, putere S _N = 2500 kVA, 110/10 kV
2	08-01-011-10	2. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	2	08-01-011-10	2. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
3	08-01-012-10	3. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	3	08-01-012-10	3. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
4	08-01-013-10	4. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	4	08-01-013-10	4. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
5	08-01-014-10	5. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	5	08-01-014-10	5. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
6	08-01-015-10	6. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	6	08-01-015-10	6. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
7	08-01-016-10	7. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	7	08-01-016-10	7. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
8	08-01-017-10	8. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	8	08-01-017-10	8. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
9	08-01-018-10	9. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	9	08-01-018-10	9. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
10	08-01-019-10	10. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	10	08-01-019-10	10. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
11	08-01-020-10	11. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	11	08-01-020-10	11. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
12	08-01-021-10	12. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	12	08-01-021-10	12. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
13	08-01-022-10	13. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	13	08-01-022-10	13. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
14	08-01-023-10	14. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	14	08-01-023-10	14. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA
15	08-01-024-10	15. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA	15	08-01-024-10	15. Dispozitiv de protecție diferențială, tip DIF-100, 110/10 kV, 2500 kVA

REPARATIE COMPLEXA SE ETULIA 4 110/10KV

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 367 087,44 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	357,0572	84,97	30 339,15
2.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	507,6250	84,97	43 132,89
3.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	42,6250	84,97	3 621,85
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	193,7500	84,97	16 462,94
		Total manopera				93 556,83
		Total materiale de construcții				42 000,00

Total	Lei	159 460,8 2
DEPLASAREA MECANISMELOR SI PERSONAL	13000 Lei	13 000,00
CALCUL DIURNA PERSONAL	42000 Lei	42 000,00
CALCUL LUCRARI SPECIALE	33661, 58 Lei	33 661,58
MATERIALE ANTREPRENOR	57783, 8 Lei	57 783,80
TOTAL FARA TVA		305 906,2 0
TVA	20 %	61 181,24

Total deviz:

**367 087,4
4**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Calculul lucrării speciale N1:

Reparația complexă Stația Electrică Etulia 4 - 110/10kV

Reparație curentă TSP - 1TCH

Separator 10P1TCH

Nr	Tip lucrări	Specialist	Timp de lucru (h)	Pret h/lei	Total
1	Electromontaj	Electromontor cat 5	8,00	84,97	679,76
2	Electromontaj	Electromontor cat 4 (2pers)	16,00	84,97	1359,52
3	Electromontaj	Electromontor cat 3	8,00	84,97	679,76
		TOTAL	32,00	TOTAL	2719,04

Nr	Tip cheltuieli	Cantitate %	Pret (lei)
1	Salariul	100%	2719,04
2	Asigurari sociale	24%	652,57
3	Cheltuieli directe	100%	3371,61
4	Cheltuieli de regie	76%	2066,47
	TOTAL	100%	5438,08
5	Beneficiu	6%	326,28
	TOTAL LUCRARI	100%	5764,36

Sef santier SRL "ENERGO PLUS LC" _____

Calculul lucrării speciale N2:

Reparația complexă Stația Electrică Etulia 4 - 110/10kV

Sistem ventilatie/incalzire ID10kV

Iluminatul ID10kV

Iluminatul ID10kV

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" _____

Calcula lucrari speciale N3:

Reparatia complexa Statia Electrica Etulia 4 - 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 ETULIA4 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	24	6000,00
Sef de echipa Cat 5.	1	31	250	24	6000,00
Montor Cat 4.	5	31	250	24	30000,00
				TOTAL	42000,00

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 ETULIA4 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 Etulia4 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 ETULIA 4 110/10kV

1. Vopsea sura – 150kg x 72,00 = 10800,00 lei
2. Waite Sperite – 50 l x 55,00 = 2750,00 lei
3. Disc 230mm – 5buc x 30lei = 150,00 lei
4. Disc 125mm – 10 buc x 20 lei = 200,00 lei
5. Perie de sirma – 10 buc x 12 lei = 120,00 lei
6. Arici de sirma – 10 buc x 80 lei = 800,00 lei
7. Cauciuc (MBC 6mm-10mm)- 8kg x 1250 lei= 10000,00lei
8. Silicon- 2 tub x90lei = 180,00lei
9. Termoindicatoare – 48buc x 20lei =960,00lei
10. Metize – 20,7kg x 54lei= 1117,80lei
11. Conductor AC185- 36m x 35lei = 1260,00 lei
12. Clema A2A-185- 6buc x 120lei = 720,00 lei
13. Clema A2A-120- 6buc x 80 lei = 480,00 lei
14. Clema ALUM16- 3 buc x 1300lei = 3900,00 lei
15. Clema JG70- 6buc x 500lei = 3000,00 lei
16. Senzor zi/noapte – 1buc x 700lei =700,00 lei
17. Corp iluminat led 100W 6500K-2buc x 900 = 1800,00 lei
18. Tablou intreruptoare (9module IP54)- 1buc x 480lei = 480,00 lei
19. Contactator LC1 50HZ- 1buc x 220lei = 220,00lei
20. Intreruptor automat VA-1P-10A – 1buc x 70lei= 70,00 lei
21. Felinare 40W G13- 4buc x 320lei= 1280,00lei
22. Tub gofrat 166mm negru – 15m x 12lei = 180,00lei
23. Cablu VVGNG 2*1,5mm² – 50m x 6lei = 300,00 lei
24. Vopsea (galbena, verde, rosie)- 3kg x 72,00= 216,00lei
25. Tiatim 221- 1kg x 800lei= 800,00lei
26. Litol 201 – 3kg x 320lei = 960,00 lei
27. Senzor control umiditatea/temperature- 1buc x 340lei = 340,00 lei
28. Gard tip NATO (conform caiet sarcini)- 1set x 14000lei = 14000,00lei

TOTAL MATERIALE NECESARE : 57783,80 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 BENEFCIARULUI
VOR FI PROCURATE DIN CONTUL ANTREPRENORULUI !!!**