

Termoelectrica, CET, Sursa 2

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Oferta**Reconstructia celulelor existente 6 kV cu inlocuirea intreruptoarelor cu ulei pe vid**

Valoarea de deviz 719 997,71 Lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2023

№ 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 electrotehnice de demontare cu aplicarea k=0.7 conform p.14.2, pag.40, NCM L.01.02:2014 si k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014, ktot=0.7*1.35=0.95 Coeficient la manoperei=0,95 Coeficient la utilajului=0,95				
1	08-02-144-7	DeConectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 240 mm2	100 buc	0,2400	2 340,71	561,77
2	08-01-059-2	Demontare Intreruptoare uleioase: "MΓΓ" cu dispozitiv de actionare (aplicabil pentru BMΓ-10)	buc	2,0000	2 055,58	4 111,16
3	08-01-059-2	Demontare Intreruptoare uleioase: "BMΓ-133" cu dispozitiv de actionare	buc	2,0000	2 055,58	4 111,16
4	08-02-414-1	Demontare Constructie metalica pentru bare-conductori	t	0,0300	12 500,00	375,00
5	08-01-068-1	Demontare Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 250 mm2	100 m	0,2050	3 377,85	692,46
6	08-01-052-1	Demontare Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc	24,0000	28,43	682,32
		<i>Total</i>	Lei			10 533,87
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			2 473,32
		<i>Transport materiale</i>	5 %			0,48
		<i>Total cheltuieli directe</i>				13 007,67

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			7 832,18
		<i>Total</i>				20 839,85
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			625,20
		Total Lucrari electrotehnice de demontare cu aplicarea k=0.7 conform p.14.2, pag.40, NCM L.01.02:2014 si k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014, ktot=0.7*1.35=0.95 Inklusiv salariu				21 465,05 10 305,50
		2. Lucrari electrotehnice de montare cu aplicarea k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014 Coeficient la manoperei=1,35 Coeficient la utilajului=1,35				
7	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (pentru intreruptor)	t	0,0700	25 826,14	1 807,83
8	08-01-044-1	Intreruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A (Aplicabil intreruptor cu vid)	set	4,0000	12 853,48	51 413,93
9	08-02-414-1	Constructie metalica pentru bare-conductori	t	0,0250	22 240,40	556,01
10	08-01-068-1	Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 250 mm2	100 m	0,2500	5 226,40	1 306,60
11	08-02-144-7	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 240 mm2	100 buc	0,2400	3 326,29	798,31
12	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc	24,0000	43,60	1 046,42
13	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lacat de blocare mecanic)	buc	4,0000	111,81	447,25
		<i>Total</i>	Lei			57 376,35
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			11 907,61
		<i>Transport materiale</i>	5 %			254,58
		<i>Total cheltuieli directe</i>				69 538,54
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			37 707,45
		<i>Total</i>				107 245,99

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			3 217,38
		Total Lucrari electrotehnice de montare cu aplicarea k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014 Inklusiv salariu				110 463,37 49 615,06
		3. Lucrari de masurari, reglari si testari electrice cu aplicarea coeficientului 1.3 la salariul de baza (p.4.3.4, pag.7, CP L.01.06-2013) Coeficient la manoperei=1,30				
14	1-03-008-5	Intreupator automat cu suflaj electromagnetic sau cu vid, tensiune pina la 11 kV	buc	4,0000	2 023,01	8 092,03
15	1-12-021-2	Aparat de comutare, tensiune pina la 35 kV	1 incercare	4,0000	295,02	1 180,09
16	1-03-021-3	Circuit de comutare secundara a intreruptorului cu dispozitiv de actionare pe poluri electromagnetic sau pneumatic, tensiune intreruptor pina la 35 kV	buc	4,0000	3 371,68	13 486,72
17	1-12-029-1	Circuit de comutare secundara	1 incercare	4,0000	168,59	674,34
18	1-12-020-1	Bare, tensiune pina la 11 kV	1 incercare	4,0000	758,63	3 034,51
19	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,0800	1 348,62	107,89
20	1-11-023-2	Ridicarea caracteristicilor aparatelor de comutare rapide	1 caracter	4,0000	252,88	1 011,50
21	1-11-021-1	Masurarea rezistentelor de trecere in curent continuu ale contactelor barelor dispozitivelor de distributie, tensiune pina la 10 kV	1 masurare	12,0000	84,29	1 011,50
22	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	4,0000	33,72	134,87
23	1-10-002-1	Circuit de formare a sectorului de	1	4,0000	2 444,47	9 777,87

1	2	3	4	5	6	7
		semnalizare (centrala, tehnologica, locala, de avarie, de avertizare etc.)	sector			
24	1-03-025-2	Circuit de blocare electromagnetica a aparatelor de comutare, cantitate aparate de blocat pina la 5	buc	4,0000	1 685,84	6 743,36
		<i>Total</i>	Lei			45 254,68
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			10 861,12
		<i>Total Cheltuieli directe</i>				56 115,80
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			27 152,81
		<i>Total</i>				83 268,61
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			2 498,06
		Total Lucrari de masurari, reglari si testari electrice cu aplicarea coeficientului 1.3 la salariul de baza (p.4.3.4, pag.7, CP L.01.06-2013) Inclusiv salariu				85 766,67 45 254,68
		4. Utilaj si materiale - Pret				
25	Pret	Intreruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A	buc	4,0000	89 700,00	358 800,00
26	Pret	Bare prefabricate	m	25,0000	175,00	4 375,00
27	Pret	Izolator de sustinere	buc	24,0000	797,00	19 128,00
		<i>Total</i>	Lei			382 303,00
		Total Utilaj si materiale - Pret Inclusiv salariu				382 303,00

		Total	Lei			599 998,09
		Total, lei fara TVA				599 998,09
		TVA, 20%	20 %			119 999,62
		Total, lei cu TVA				719 997,71
		Total deviz: Inclusiv salariu				719 997,71

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № Oferta

Reconstructia celulelor existente 6 kV cu inlocuirea intreruptoarelor cu ulei pe vid

Valoarea de deviz 719 997,71 Lei

Intocmit in prețuri curente 14.02.2023

№ 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 № Oferta:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	924,1296	64,84	59 920,56
2.	5	Specialist	h-om	697,9440	64,84	45 254,68
		Total manopera				105 175,24

Materiale:

1.	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	1,6400	50,00	82,00
2.	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	1,2800	18,75	24,00
3.	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,0016	55 000,00	88,00
4.	1010800	Sirma de alama, diametru 1,5 mm	t	0,0012	17 500,00	21,00
5.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0160	17 500,00	280,00
6.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	11,8377	45,00	532,70
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	41,2825	40,00	1 651,30
8.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,6000	12,50	20,00
9.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,0560	125,00	7,00
10.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,6000	12,50	20,00
11.	1019852	Vopsea	kg	0,4350	45,00	19,57
12.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0700	17 500,00	1 225,00
13.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,2255	225,00	275,74
14.	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	3,6000	50,00	180,00
15.	5009625	Banda cu butoane "JIM3"	100 m	0,0120	15,00	0,18
16.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	1,2800	525,00	672,00
17.	5420008	Argon gazos, cal. I	m3	0,1410	18,75	2,64
18.	Pret-1	Intreruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A	buc	4,0000	89 700,00	358 800,00
19.	Pret-2	Bare prefabricate	buc	25,0000	175,00	4 375,00
20.	Pret-3	Izolator de sustinere	buc	24,0000	797,00	19 128,00
		Total materiale de construcții				387 404,13

Utilaje de construcții:

1.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	69,4728	25,00	1 736,82
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	14,8065	74,20	1 098,64
3.	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,3375	15,00	5,06
4.	351201	Masini de indoit tevi si bare	h-ut	1,9204	25,00	48,01
		Total utilaje de construcții				2 888,53

Total	Lei	599 998,09
Total, lei fara TVA		599 998,09
TVA, 20%	20 %	119 999,62
Total, lei cu TVA		719 997,71

Total deviz:

719 997,71

Intocmit

Verificat

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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 electrotehnice de demontare cu aplicarea k=0.7 conform p.14.2, pag.40, NCM L.01.02:2014 si k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014, ktot=0.7*1.35=0.95 Coeficient la manoperei=0,95 Coeficient la utilajului=0,95				
1	08-02-144-7	DeConectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 240 mm2	100 buc			2 340,71
	1	Muncitor	h-om	38,0000	64,84	2 340,71
2	08-01-059-2	Demontare Intreruptoare uleioase: "МГГ" cu dispozitiv de actionare (aplicabil pentru БМГ-10)	buc			2 055,58
	1	Muncitor	h-om	32,7000	64,84	2 014,26
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,7400	25,00	41,33
3	08-01-059-2	Demontare Intreruptoare uleioase: "БМГ-133" cu dispozitiv de actionare	buc			2 055,58
	1	Muncitor	h-om	32,7000	64,84	2 014,26
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,7400	25,00	41,33
4	08-02-414-1	Demontare Constructie metalica pentru bare-conductori	t			12 500,00
	1	Muncitor	h-om	186,0000	64,84	11 457,33
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,2500	45,00	281,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,8000	74,20	761,33
5	08-01-068-1	Demontare Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 250 mm2	100 m			3 377,85
	1	Muncitor	h-om	52,5000	64,84	3 233,90
	5420008	Argon gazos, cal. I	m3	0,3100	18,75	5,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,9600	74,20	138,15
6	08-01-052-1	Demontare Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc			28,43
	1	Muncitor	h-om	0,4600	64,84	28,34
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0040	25,00	0,10
		2. Lucrari electrotehnice de montare cu aplicarea k=1.35 conform p.8.2.1, Tab.1, p.4.1, NCM L.01.02:2014 Coeficient la manoperei=1,35 Coeficient la utilajului=1,35				
7	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (pentru intreruptor)	t			25 826,14
	1	Muncitor	h-om	62,2000	64,84	5 444,57
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	45,00	189,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	40,00	1 080,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	125,00	100,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	17 500,00	17 500,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	15,1000	74,20	1 512,57

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
8	08-01-044-1	Înteruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A (Aplicabil intreruptor cu vid)	set			12 853,48
	1	Muncitor	h-om	130,0000	64,84	11 379,42
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,4100	50,00	20,50
	1010324	Oxigen tehnic gazos	m3	0,3200	18,75	6,00
	1010800	Sirma de alama, diametru 1,5 mm	t	0,0003	17 500,00	5,25
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0040	17 500,00	70,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,8000	45,00	126,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	8,9600	40,00	358,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,3000	225,00	67,50
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	0,9000	50,00	45,00
	5009625	Banda cu butoane "JM3"	100 m	0,0030	15,00	0,04
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,3000	525,00	157,50
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	11,6000	25,00	391,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	74,20	216,37
9	08-02-414-1	Constructie metalica pentru bare-conductori	t			22 240,40
	1	Muncitor	h-om	186,0000	64,84	16 281,20
	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,0630	55 000,00	3 520,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,2500	45,00	281,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	26,9000	40,00	1 076,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,8000	74,20	1 082,00
10	08-01-068-1	Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 250 mm2	100 m			5 226,40
	1	Muncitor	h-om	52,5000	64,84	4 595,56
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,8800	40,00	115,20
	1019852	Vopsea	kg	1,7400	45,00	78,28
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1020	225,00	22,96
	5420008	Argon gazos, cal. I	m3	0,3100	18,75	5,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,9600	74,20	196,32
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,0000	15,00	20,24
	351201	Masini de indoit tevi si bare	h-ut	5,6900	25,00	192,04
11	08-02-144-7	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 240 mm2	100 buc			3 326,29
	1	Muncitor	h-om	38,0000	64,84	3 326,29
12	08-01-052-1	Izolator de sustinere, tensiune pina la 10 kV, cantitate puncte de fixare: 1	buc			43,60
	1	Muncitor	h-om	0,4600	64,84	40,27
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0800	40,00	3,20
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0040	25,00	0,14
13	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (lucat de blocare mecanic)	buc			111,81
	1	Muncitor	h-om	1,1300	64,84	98,91
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	40,00	2,40
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0200	525,00	10,50
		3. Lucrari de masurari, reglari si testari electrice cu aplicarea coeficientului 1.3 la salariul de baza (p.4.3.4, pag.7, CP L.01.06-2013) Coeficient la manoperei=1,30				
14	1-03-008-5	Intrerupator automat cu suflaj electromagnetic sau cu vid, tensiune pina la 11 kV	buc			2 023,01
	5	Specialist	h-om	24,0000	64,84	2 023,01
15	1-12-021-2	Aparat de comutare, tensiune pina la 35 kV	1 incercare			295,02
	5	Specialist	h-om	3,5000	64,84	295,02
16	1-03-021-3	Circuit de comutare secundara a intreruptorului cu dispozitiv de actionare pe poluri electromagnetic sau pneumatic, tensiune intreruptor pina la 35 kV	buc			3 371,68

1	2	3	4	5	6	7
	5	Specialist	h-om	40,0000	64,84	3 371,68
17	1-12-029-1	Circuit de comutare secundara	1 incercare			168,59
	5	Specialist	h-om	2,0000	64,84	168,59
18	1-12-020-1	Bare, tensiune pina la 11 kV	1 incercare			758,63
	5	Specialist	h-om	9,0000	64,84	758,63
19	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte			1 348,62
	5	Specialist	h-om	16,0000	64,84	1 348,62
20	1-11-023-2	Ridicarea caracteristicilor aparatelor de comutare rapide	1 caracter			252,88
	5	Specialist	h-om	3,0000	64,84	252,88
21	1-11-021-1	Masurarea rezistentelor de trecere in curent continuu ale contactelor barelor dispozitivelor de distributie, tensiune pina la 10 kV	1 masurare			84,29
	5	Specialist	h-om	1,0000	64,84	84,29
22	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie			33,72
	5	Specialist	h-om	0,4000	64,84	33,72
23	1-10-002-1	Circuit de formare a sectorului de semnalizare (centrala, tehnologica, locala, de avarie, de avertizare etc.)	1 sector			2 444,47
	5	Specialist	h-om	29,0000	64,84	2 444,47
24	1-03-025-2	Circuit de blocare electromagnetica a aparatelor de comutare, cantitate aparate de blocat pina la 5	buc			1 685,84
	5	Specialist	h-om	20,0000	64,84	1 685,84
		4. Utilaj si materiale - Pret				
25	Pret	Intreruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A	buc			89 700,00
	Pret-1	Intreruptor aerian, tensiune 35 kV la curent de 1600 A	buc	1,0000	89 700,00	89 700,00
26	Pret	Bare prefabricate	m			175,00
	Pret-2	Bare prefabricate	buc	1,0000	175,00	175,00
27	Pret	Izolator de sustinere	buc			797,00
	Pret-3	Izolator de sustinere	buc	1,0000	797,00	797,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.