

**Реконструкция участка ВЛ
110кВ ТЭЦ-2 -Рышкановка на
пересечении бул. Мирча чел
Батрын от ул. Доменюк до ул.
Буковень**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2956/21-2-9
Lucrari de reconstructie LEA 110 kv

Valoarea de deviz 2 610 071,32 lei

Intocmit in prețuri curente 13.09.2022

№ 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. Demontarea stîlpilor din beton armat centrifugat in gropi de fundatie forate				
1	33-01-007-2	Forarea gropilor de fundatie cu adincime pina la 3 m, sol cat. 2 (для демонтажа ж.б. опор)	buc	1,000	622,52 87,52	622,52 87,52
2	33-01-008-4	Demontarea stîlpilor din beton armat centrifugat LEA 35-500 kV in gropi de fundatie forate, de sustinere, autoportanti, cu un singur picior, cu dublu circuit, volum pina la: 3 m3 - Kman=0,80 ,Kmech=0,80	m3	2,520	1 342,14 486,72	3 382,20 1 226,54
		<i>Total</i>	lei			4 004,72
		Total Demontarea stîlpilor din beton armat centrifugat in gropi de fundatie forate Inclusiv salariu				4 004,72 1 314,06
		2. Demontarea conductorilor				
3	33-01-024-9	Suspendarea conductorilor LEA 110 kV, sectiune pina la 240 mm2, fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de	1 km	0,275	29 444,36 12 736,22	8 097,20 3 502,46

1	2	3	4	5	6	7
		intindere pina la 1 km (6conductor) - Kman=1,92*0,75=1,44 ,Kmech=1,85*0,75=1,39				
4	33-01-026-1	Suspendarea unui conductor de protectie LEA 35-750 kV fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km - Kman=0,65 ,Kmech=0,65	1 km	0,275	3 373,24 1 636,07	927,64 449,92
		<i>Total</i>	lei			9 024,84
		Total Demontarea conductorilor Inclusiv salariu				9 024,84 3 952,38
		3. Montarea fundatiilor din beton armat prefabricat sub stilpi de otel				
5	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	7,550	1 024,97 0,00	7 738,50 0,00
6	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3	8,000	1 103,10 0,00	8 824,77 0,00
7	33-01-001-8	Montarea suporturilor inseparabile din beton armat prefabricat sub stilpi de ancoraj de colt, volum pina la: 3 m3 (Φ- 3Am)	m3	13,600	19 114,21 339,03	259 953,21 4 610,81
8	TsD02C1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 31-50 cm	100 m3	4,980	189,25 0,00	942,46 0,00
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	257,000	26,34 26,34	6 769,56 6 769,56
10	TsD06B	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30	100 m3	7,550	1 066,43 250,67	8 051,54 1 892,54

1	2	3	4	5	6	7
		cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 1,6 t				
		<i>Total</i>	lei			292 280,04
		Total Montarea fundatiilor din beton armat prefabricat sub stilpi de otel Inclusiv salariu				292 280,04 13 272,91
		4. Montarea stlpilor din otel				
11	33-01-016- 11	Montarea stlpilor din otel LEA 35-500 kV, de ancoraj de colt, autoportanti, cu un picior, masa pina la 15 t	t	18,493	66 647,97 2 089,41	1 232 520,82 38 639,51
		<i>Total</i>	lei			1 232 520,82
		Total Montarea stlpilor din otel Inclusiv salariu				1 232 520,82 38 639,51
		5. Suspendarea conductorilor				
12	33-01-024- 10	Suspendarea conductorilor LEA 110 kV, sectiune pina la 240 mm ² , fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere peste 1 km (6 conductori, провод существующий) - K _{man} =1,92 ,K _{mech} =1,85	1 km	0,275	475 932,95 13 570,18	130 881,56 3 731,80
13	33-01-026- 1	Suspendarea unui conductor de protectie LEA 35-750 kV fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km	1 km	0,275	5 189,27 2 516,98	1 427,05 692,17
14	33-03-005- 1	Incarcarea si descarcarea manuala pe magistrala LEA 35-1150 kV, a izolatoarelor de suspensie din sticla in forma de taler	t	1,490	586,30 586,30	873,58 873,58
15	33-03-005- 2	Incarcarea si descarcarea manuala pe magistrala LEA 35-1150 kV, a armaturiii liniare	t	0,643	438,46 438,46	281,93 281,93
		<i>Total</i>	lei			133 464,12

1	2	3	4	5	6	7
		Total Suspendarea conductorilor Inclusiv salariu				133 464,12 5 579,48

		Total	lei	1 671 294,54
		Asigurarea socialea	24 %	15 062,00
		Transportarea materialelor	7 %	105 733,29
		Total	100 %	1 792 089,83
		Cheltuieli de regie	14,5 %	259 853,03
		Total	100 %	2 051 942,86
		Beneficiu de deviz	6 %	123 116,57
		Total		2 175 059,43
		TVA	20 %	435 011,89
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 610 071,32 62 758,34

Intocmit

I.Zanosieva

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Реконструкция участка ВЛ
110кв ТЭЦ-2 -Рышкановка на
пересечении бул. Мирча чел
Батрын от ул. Доменюк до ул.
Буковень**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2956/21-2-9 Lucrari de reconstructie LEA 110 kv

Valoarea de deviz 2 610 071,32 lei

Intocmit in prețuri curente 13.09.2022

№ 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 № 2956/21-2-9:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	636,651	84,97	54 096,24
2.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	101,943	84,97	8 662,10

		Total manopera				62 758,34
--	--	-----------------------	--	--	--	------------------

Materiale:

1.	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,011	27 200,00	299,20
2.	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,001	65 000,00	65,00
3.	110-9009	Armatura liniara	t	0,643	27 200,00	17 489,60
4.	110-9032	Izolatori de suspensie liniari in forma de taler PS 70E	buc	325,000	170,00	55 250,00
5.	110-90321	Izolatori de suspensie liniari in forma de taler ПС120-Б	buc	124,025	370,00	45 889,25
6.	201-9024	Stilpi din otel	t	19,048	59 810,00	1 139 260,88
7.	446-2461	Fundatii din beton armat prefabricat LEA si IDD- Φ-3Ам - ориентировочно	m3	13,736	18 100,00	248 621,60
8.	500-9042	Dulii de termit cu chibrite	set	12,000	300,00	3 600,00
		Total materiale de constructii				1 510 475,53

Utilaje de constructii:

1.	021439	Macara pe roti pneumatice la lucrari de alte tipuri de constructii (cu exceptia conductelor principale), 25 t	h-ut	13,192	373,98	4 933,54
2.	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut	51,411	30,00	1 542,33
3.	030851	Sageti de montaj, tip A, inaltime pina la 22 m, pentru ridicarea stilpilor LEA	h-ut	13,130	45,00	590,85
4.	030861	Articulatii de montaj pentru ridicarea stilpilor din otel LEA	h-ut	13,130	45,00	590,85
5.	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	9,370	352,40	3 301,99
6.	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	1,562	305,00	476,41
7.	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	53,551	373,98	20 027,00
8.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,070	500,00	535,00
9.	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	76,760	285,00	21 876,60
10.	161002	Automacara, 16 t	h-ut	14,162	373,98	5 296,30
11.	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,769	55,00	97,31
12.	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,430	350,00	500,50
13.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	15,477	500,00	7 738,50
14.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	24,261	402,59	9 767,23
15.	2952270004020	Placa vibratoare, greut.=1,6 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	24,636	250,00	6 159,00
16.	360201	Prese manuale	h-ut	1,528	450,00	687,60
17.	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,139	285,15	609,94
18.	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	46,748	285,14	13 329,72
		Total utilaje de constructii				98 060,67

Total	lei	1 671 294,54
Asigurarea socialea	24 %	15 062,00
Transportarea materialelor	7 %	105 733,29
Total	100 %	1 792 089,83
Cheltuieli de regie	14,5 %	259 853,03
Total	100 %	2 051 942,86
Beneficiu de deviz	6 %	123 116,57
Total		2 175 059,43
TVA	20 %	435 011,89
Total deviz:		2 610 071,32

Intocmit

I.Zanosieva

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Реконструкция участка ВЛ 110кв
ТЭЦ-2 -Рышкановка на пересечении бул.
Мирча чел Батрын от ул. Доменюк до ул.
Буковень

Investitor

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Demontarea stlpilor din beton armat centrifugat in gropi de fundatie forate				
1	33-01-007-2	Forarea gropilor de fundatie cu adincime pina la 3 m, sol cat. 2 (для демонтажа ж.б. опор)	buc			622,52
	1	Muncitor	h-om	1,0300	84,97	87,52
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,0700	500,00	535,00
		<i>Total</i>	lei			622,52
2	33-01-008-4	Demontarea stlpilor din beton armat	m3			1 342,14

1	2	3	4	5	6	7
		centrifugat LEA 35-500 kV in gropi de fundatie forate, de sustinere, autoportanti, cu un singur picior, cu dublu circuit, volum pina la: 3 m3 - Kman=0,80 ,Kmech=0,80				486,72
	1	Muncitor	h-om	7,1600	84,97	486,72
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,1000	305,00	24,45
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	0,9700	373,98	290,28
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	1,3600	285,00	310,11
	161002	Automacara, 16 t	h-ut	0,4200	373,98	125,70
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,4600	285,14	104,89
		<i>Total</i>	lei			1 342,14
		2. Demontarea conductorilor				
3	33-01-024-9	Suspendarea conductorilor LEA 110 kV, sectiune pina la 240 mm2, fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km (6conductor) - Kman=1,92*0,75=1,44 ,Kmech=1,85*0,75=1,39	1 km			29 444,36 12 736,22
	1	Muncitor	h-om	104,0900	84,97	12 736,22
	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	11,3100	352,40	5 539,75
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	6,3000	285,00	2 495,56
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,9800	55,00	151,42
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,2800	350,00	622,36
	360201	Prese manuale	h-ut	1,7100	450,00	1 070,18
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,4100	285,15	954,98
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	14,8200	285,14	5 873,89
		<i>Total</i>	lei			29 444,36
4	33-01-026-1	Suspendarea unui conductor de protectie LEA 35-750 kV fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km - Kman=0,65 ,Kmech=0,65	1 km			3 373,24 1 636,07
	1	Muncitor	h-om	29,6200	84,97	1 636,07
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	2,0800	285,00	385,53
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,1100	55,00	39,60
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	0,6400	350,00	145,09
	360201	Prese manuale	h-ut	0,9600	450,00	281,45
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5200	285,15	96,44
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	4,2600	285,14	789,05
		<i>Total</i>	lei			3 373,24
		3. Montarea fundatiilor din beton armat prefabricat sub stilpi de otel				
5	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			1 024,97 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	500,00	1 024,97
		<i>Total</i>	lei			1 024,97
6	TsC18B1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2	100 m3			1 103,10 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,7400	402,59	1 103,10
		<i>Total</i>	lei			1 103,10
7	33-01-001-8	Montarea suporturilor inseparabile din beton armat prefabricat sub stilpi de ancoraj de colt, volum pina la: 3 m3 (Φ-3Ам)	m3			19 114,21 339,03

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	3,9900	84,97	339,03
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,0008	27 200,00	22,00
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00008	65 000,00	4,78
	446-2461	Fundatii din beton armat prefabricat LEA si IDD-Ф-3Ам - ориентировочно	m3	1,0100	18 100,00	18 281,00
	021439	Macara pe roti pneumatice la lucrari de alte tipuri de constructii (cu exceptia conductelor principale), 25 t	h-ut	0,9700	373,98	362,76
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,1000	305,00	30,50
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,2600	285,14	74,14
		Total	lei			19 114,21
8	TsD02C1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 31-50 cm	100 m3			189,25 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,4700	402,59	189,25
		Total	lei			189,25
9	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			26,34 26,34
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	84,97	26,34
		Total	lei			26,34
10	TsD06B	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv, compactat cu placa vibratoare de 1,6 t	100 m3			1 066,43 250,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,9500	84,97	250,67
	2952270004020	Placa vibratoare, greut.=1,6 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	3,2630	250,00	815,76
		Total	lei			1 066,43
		4. Montarea stlpilor din otel				
11	33-01-016-11	Montarea stlpilor din otel LEA 35-500 kV, de ancoraj de colt, autoportanti, cu un picior, masa pina la 15 t	t			66 647,97 2 089,41
	1	Muncitor	h-om	24,5900	84,97	2 089,41
	201-9024	Stilpi din otel	t	1,0300	59 810,00	61 604,98
	030201	Cricuri hidraulice, tonaj 6,3 t	h-ut	2,7800	30,00	83,40
	030851	Sageti de montaj, tip A, inaltime pina la 22 m, pentru ridicarea stlpilor LEA	h-ut	0,7100	45,00	31,95
	030861	Articulatii de montaj pentru ridicarea stlpilor din otel LEA	h-ut	0,7100	45,00	31,95
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	2,7900	373,98	1 043,39
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	3,6900	285,00	1 051,65
	161002	Automacara, 16 t	h-ut	0,7200	373,98	269,27
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	1,5500	285,14	441,96
		Total	lei			66 647,97
		5. Suspendarea conductorilor				
12	33-01-024-10	Suspendarea conductorilor LEA 110 kV, sectiune pina la 240 mm2, fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere peste 1 km (6 conductori, провод существующий) - Kman=1,92 ,Kmech=1,85	1 km			475 932,95 13 570,18

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	83,1800	84,97	13 570,18
	110-9009	Armatura liniara	t	2,3400	27 200,00	63 598,55
	110-90321	Izolatori de suspensie liniari in forma de taler IIC120-B	buc	451,0000	370,00	166 870,00
	110-9032	Izolatori de suspensie liniari in forma de taler PS 70E	buc	1 181,8200	170,00	200 909,09
	500-9042	Dulii de termit cu chibrite	set	43,6360	300,00	13 090,91
	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	9,9200	352,40	6 467,49
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	4,7700	285,00	2 515,27
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,0000	55,00	101,82
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,2800	350,00	828,55
	360201	Prese manuale	h-ut	0,8600	450,00	716,73
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,9300	285,15	1 018,25
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	11,8400	285,14	6 246,11
		<i>Total</i>	lei			475 932,95
13	33-01-026-1	Suspendarea unui conductor de protectie LEA 35-750 kV fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km	1 km			5 189,27 2 516,98
	1	Muncitor	h-om	29,6200	84,97	2 516,98
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	2,0800	285,00	592,80
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,1100	55,00	61,02
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	0,6400	350,00	224,00
	360201	Prese manuale	h-ut	0,9600	450,00	432,00
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,5200	285,15	148,29
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	4,2600	285,14	1 214,18
		<i>Total</i>	lei			5 189,27
14	33-03-005-1	Incarcarea si descarcarea manuala pe magistrala LEA 35-1150 kV, a izolatoarelor de suspensie din sticla in forma de taler	t			586,30 586,30
	1	Muncitor	h-om	6,9000	84,97	586,30
		<i>Total</i>	lei			586,30
15	33-03-005-2	Incarcarea si descarcarea manuala pe magistrala LEA 35-1150 kV, a armaturii liniare	t			438,46 438,46
	1	Muncitor	h-om	5,1600	84,97	438,46
		<i>Total</i>	lei			438,46

APROBAT:

Intocmit

I.Zanosieva

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.