

**Relocarea liniei LEA 110 KV în zona
drumului R6 intersecție cu str. Ștefan cel
Mare or. Orhei.**
(denumirea obiectivului)



**Lista cu cantitățile de lucrări № 4-3
Linii electrice aeriene LEA 110 kV**

Intocmit în prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de materie prima, resurse materiale și termo-energetice	
				Pe unitate de masura	Pe cantitatea totala
1	2	3	4	5	6
1. LEA 110 kV (Conditii dificile de lucru, în apropierea obiectelor aflate sub tensiune, k=1,2)					
Coeficient la manoperei=1,200 Coeficient la utilajului=1,200					
1.1. Lucrări de demontare					
1	33-01-027-21	Suspendarea conductorilor între stâlpi de ancorare cu traversarea drumurilor auto, liniilor de telecomunicatie, LEA pînă la 10 kV, tensiunea liniei de traversare LEA 330 kV (6 conductori) conductori 6AC-150/24, L=196.7m, k=0.8	1 пролет 1пер		1,00
	1	Muncitor	h-om	228,120	218,995
	101-0816	Sirna din oțel cu conținut mic de bioxid de carbon, destinație diversă, deschisă la culoare, diametru 1,1 mm	t	0,007	0,007
	101-1714	Buloane pentru construcții cu piulite și saibe	t	0,013	0,013
	102-9015	Lemn rotund pentru construcții	m3	1,220	1,220
	500-9042	Dulii de termit cu chibrite	set	13,000	13,000
	031004	Autohidroscensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	2,620	2,515
	160401	Masini de foraj-macara pe tractor 66 (90) kW (c.p.), adâncime de foraj 1,5-3 m	h-ut	11,610	11,146
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	44,890	43,094
	161200	Agregate de încercare la presiune	h-ut	16,190	15,542
	360201	Prese manuale	h-ut	13,950	13,392
	400002	Autocamion de bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	7,220	6,931
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pînă la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	27,850	26,736
2	33-01-029-4	Demontarea conductorilor de protecție LEA 35-750 kV, în deschidere de întindere, cu traversarea obstacolelor: drumurilor auto, liniilor de telecomunicatii, LEA pînă la 10 kV (TK-9,1, L=196.74 m) k=0,8	1 пролет 1пер		1,00
	1	Muncitor	h-om	10,530	10,109
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	1,570	1,507
	161200	Agregate de încercare la presiune	h-ut	0,650	0,624
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,570	1,507
	360201	Prese manuale	h-ut	1,350	1,296
	400002	Autocamion de bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,460	0,442
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pînă la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	1,470	1,411
3	33-01-026-1	Demontarea unui conductor de protecție LEA 35-750 kV fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de întindere pînă la 1 km (TK-9,1, L=99m) k=0,8	1 km		0,099
	1	Muncitor	h-om	29,620	2,815
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	2,080	0,198
	161200	Agregate de încercare la presiune	h-ut	1,110	0,105
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	0,640	0,061
	360201	Prese manuale	h-ut	0,960	0,091
	400002	Autocamion de bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,520	0,049
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pînă la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	4,260	0,405
		Total			

1	2	3	4	5	6
		Total Lucrari de demontare			
1.2. Montarea fundatiilor din beton armat prefabricat sub stilpi					
4	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		0,37
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,050	0,910
5	TsA18D2	Sapatura mnaula de pamint, in urma excavarii mecanice, pentru aducerea la cotele din proiect a gropilor cvadribloc de fundatii, de pina la 4 m adincime, pentru linii electrice aeriene de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri cu adincimea < 4 m, teren usor si mijlociu	m3		4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,390	21,072
6	TsD02D1	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 51-100 cm	100 m3		0,36
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,220	0,095
7	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		4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,310	1,488
8	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		0,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,950	1,416
	2952270004020	Placa vibratoare, greut.=1,6 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	3,263	1,566
9	33-01-001-2	Montarea suporturilor inseparabile din beton armat prefabricat sub stilpi de sustinere autoportanti, volum pina la 2 m3 (rigla AP6) 3 buc	m3		0,825
	1	Muncitor	h-om	3,810	3,772
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,001	0,001
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0001	0,000
	446-2461-01	Rigla din beton armat prefabricat AP6	m3	1,010	0,833
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,100	0,099
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	0,930	0,921
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,250	0,248
10	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t KP6 3 buc 14.00 kg/buc	t		0,042
	1	Muncitor	h-om	17,510	0,883
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,012	0,001
	110-9082-2	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD KP6	t	1,030	0,043
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	4,250	0,214
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	4,660	0,235
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	0,001
		Total			
		Total Montarea fundatiilor din beton armat prefabricat sub stilpi			

1	2	3	4	5	6
1.3. Montarea stilpilor					
11	33-01-008-2	Montarea stilpilor din beton armat centrifugat LEA 35-500 kV in gropi de fundatie forate, de sustinere, autoportanti, cu un singur picior, cu simplu circuit, volum pina la: 3 m3 (stilpi din beton armat centrifugat tip CK-26.1-6.0) 1 buc	m3		2,52
	1	Muncitor	h-om	6,660	20,140
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,001	0,003
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00005	0,000
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000	0,000
	110-9280	Constructii din otel a stilpilor din beton armat centrifugat LEA	t	0,135	0,340
	408-0200	Amestec din nisip-pietris	m3	0,200	0,504
	446-2381-26	Stilpi din beton armat centrifugat tip CK-26.1-6.0	m3	1,010	2,545
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,100	0,302
	160202	Macara pe tractor 121 (165) kW (c.p.) 10 t (cu remorca)	h-ut	0,850	2,570
	160601	Tractoare cu senile cu trolu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	1,230	3,720
	161002	Automacara, 16 t	h-ut	0,420	1,270
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,430	1,300
12	33-02-013-5	Montarea traverselor sudate din otel al portalurilor, masa pina la 0,2 t	t		0,463
	1	Muncitor	h-om	36,700	20,391
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,015	0,007
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000	0,000
	110-9283	Constructii din otel a portalelor IDD	t	1,030	0,477
	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	5,750	3,195
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	5,340	2,967
	161001	Automacara, 10 t	h-ut	5,750	3,195
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	0,011
13	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel (птичий заградители), masa pina la 0,01 t	t		0,057
	1	Muncitor	h-om	21,630	1,479
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000	0,000
	110-9082	Constructii din otel de fixare al utilajului electric IDD	t	1,030	0,059
14	33-03-004-1	Bateria mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA si IDD 35-750 kV, la adincimea pina la 5 m	buc		4,00
	1	Muncitor	h-om	0,810	3,888
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,005	0,020
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,00003	0,000
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,190	0,912
	050102	Compresoare mobile cu motor de ardere interna, presiune pina la 686 kPa (7 at) 5 m3/min	h-ut	0,610	2,928
	331481	Masini pneumatice tip "TUM-3" pentru bateria in sol a electrozilor legarii la pamint	h-ut	0,610	2,928
15	33-03-003-2	Instalarea prizei de pamint alungite in soluri cat. 1-4, lungimea razei pina la 25 m	100 m		0,28
	1	Muncitor	h-om	6,470	2,174
	101-1151	Armatura, clasa A-I, diametru 12 mm, pentru armarea constructiilor din beton armat	t	0,090	0,025
	101-1513	Electrozi "Ø42", diametru 4 mm	t	0,0002	0,000
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,930	0,312
	070601	Instalatii cu o bara pe tractor 79 (108) kW (c.p.), latimea fisurii 14 cm	h-ut	1,060	0,356
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	0,740	0,249
		<i>Total</i>			
		Total Montarea stilpilor			
1.4. Montarea conductorilor					
16	33-01-027-21	Suspendarea conductorilor intre stilpi de ancorare cu traversarea drumurilor auto, liniilor de telecomunicatie, LEA pina la 10	1 пролет 1пер		1,00

1	2	3	4	5	6
		kV, tensiunea liniei de traversare LEA 330 kV (6 conductori) conductori 6AC-150/24			
	1	Muncitor	h-om	228,120	273,744
	101-0816	Sirna din otel cu continut mic de bioxid de carbon, destinatie diversa, deschisa la culoare, diametru 1,1 mm	t	0,007	0,007
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,013	0,013
	102-9015	Lemn rotund pentru constructii	m3	1,220	1,220
	500-9042	Dulii de termit cu chibrite	set	13,000	13,000
	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	2,620	3,144
	160401	Masini de foraj-macara pe tractor 66 (90) kW (c.p.), adancime de foraj 1.5-3 m	h-ut	11,610	13,932
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	44,890	53,868
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	16,190	19,428
	360201	Prese manuale	h-ut	13,950	16,740
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,220	8,664
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	27,850	33,420
17	material	Conductori AC-150/24	1 km		0,717
	4511214654778-1	Conductori AC-150/24	m	1 000,000	717,000
18	33-01-024-5	Suspendarea conductorilor LEA 35 kV, sectiune pina la 240 mm2, fara traversari peste obstacole, lungimea deschiderii de intindere pina la 1 km conductori 3AC-150/24 fara pret	1 km		0,081
	1	Muncitor	h-om	116,250	11,300
	031004	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 28 m	h-ut	14,730	1,432
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	6,730	0,654
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	2,880	0,280
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,280	0,124
	360201	Prese manuale	h-ut	2,480	0,241
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,860	0,278
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	16,550	1,609
19	33-01-029-4	Suspendarea conductorilor de protectie LEA 35-750 kV, in deschidere de intindere, cu traversarea obstacolelor: drumurilor auto, liniilor de telecomunicatii, LEA pina la 10 kV (TK-9,1)	1 пролет 1пер		1,00
	1	Muncitor	h-om	10,530	12,636
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	1,570	1,884
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	0,650	0,780
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	1,570	1,884
	360201	Prese manuale	h-ut	1,350	1,620
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,460	0,552
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	1,470	1,764
20	material	Conductori de protectie TK-9,1	1 km		0,119
	4511214654722-1	Conductori de protectie TK-9,1	m	1 000,000	119,000
21	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 (TK-9,1, L=80.74 m) fara pret	1 km		0,081
	1	Muncitor	h-om	29,620	2,879
	160601	Tractoare cu senile cu troliu, 132 (180) kW (c.p.)	h-ut	2,080	0,202
	161200	Agregate de incercare la presiune	h-ut	1,110	0,108
	161300	Carucioare de desfasurare pe senile	h-ut	0,640	0,062
	360201	Prese manuale	h-ut	0,960	0,093
	400002	Autocamion de bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,520	0,051
	400311	Autocamioane speciale, tonaj pina la 8 t, (vehicule pentru orice teren)	h-ut	4,260	0,414
		Total			
		Total Montarea conductorilor			
		Total			
		Total LEA 110 kV (Conditii dificile de lucru, in apropierea obiectelor aflate sub			

1	2	3	4	5	6
		tensiune, k=1,2)			
2. Armatura					
22		Изолятор ПС-70Е	buc		56,00
	1234561170	Изолятор ПС-70Е	buc	1,000	56,000
23		Узел крепления гирлянды КГП-7-3	buc		7,00
	123456273	Узел крепления гирлянды КГП-7-3	buc	1,000	7,000
24		Серьга специальная СРС-7-16	buc		7,00
	1234566	Серьга специальная СРС-7-16	buc	1,000	7,000
25		Ушко У1К-7-16	buc		7,00
	1234569	Ушко У1К-7-16	buc	1,000	7,000
26		Зажим поддерживающий ПГН-3-5	buc		6,00
	1234564	Зажим поддерживающий ПГН-3-5	buc	1,000	6,000
27		Зажим поддерживающий ПГН-2-6А	buc		1,00
	1234564-1	Зажим поддерживающий ПГН-2-6А	buc	1,000	1,000
		<i>Total</i>			
		Total Armatura			
		Total			
		Fondul social si asigurarea medicala			
		Cheltuieli de transport			
		Cheltuieli de depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total			
		Beneficiu de deviz			
		Total deviz:			

Elaborat

(numele, prenumele, funcția, semnătură)