

**Implementarea masurilor de
eficienta energetica prin
reabilitarea si modernizarea
sistemului de iluminat public
stradal in com. Gratiesti mun.
Chisinau**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de electromontaj

Valoarea de deviz 4 696 297,63 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. Lucrari de constructii				
1	33-04-014-1 k=0.8	Demontarea corpurilor de iluminat nefunctionale	buc	191,000	34,31	6 553,10
2	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	188,000	119,12	22 395,01
3	33-04-040-1	Demontarea a 3 conductori LEA 0,38 kV	buc	148,000	59,77	8 845,72
4	33-04-040-2	Demontarea unui conductor suplimentar LEA 0,38 kV	buc	148,000	8,64	1 278,42
5	33-04-013-5	Demontarea manuala a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	87,000	59,23	5 152,87
6	33-04-013-6	Demontarea manuala a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 4 conductori in bransament	buc	32,000	99,95	3 198,43

1	2	3	4	5	6	7
7	33-04-005-1 k=0.5	Demontarea traverselor 0.4 kV la stilpi LEA 0,38 kV	buc	296,000	20,05	5 935,39
8	33-04-042-7	Demontarea stîlpilor LEA 0,38-10 kV (pentru a fi schimbati)	buc	148,000	476,96	70 589,84
9	33-04-004-1	Montarea sustinerilor intermediari cu un singur picior LEA 35 kV cu stilpi din beton armat	buc	169,000	632,15	106 834,10
10	p.f.	Stilp din beton armat SV-9.5/2	buc	21,000	1 250,00	26 250,00
11	p.f.	Stilp din beton armat SV-10.5/5	buc	148,000	2 085,00	308 580,00
12	33-04-005-1	Montarea traverselor 0.4 kV la stilpi: LEA 0,38 kV	buc	296,000	40,10	11 870,78
13	p.f.	Traversa TH-2 0.4kV	buc	296,000	280,00	82 880,00
14	p.f.	Bratara pe stilp (etrier)	buc	296,000	57,75	17 094,00
15	33-04-040-1	Montarea (restabilirea) a 3 conductori LEA 0,38 kV (existent)	buc	148,000	59,77	8 845,72
16	33-04-040-2	Montarea (restabilirea) unui conductor suplimentar LEA 0,38 kV (existent)	buc	148,000	8,64	1 278,42
17	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament (existent)	buc	87,000	102,91	8 953,38
18	33-04-013-3	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 4 conductori in bransament (existent)	buc	32,000	179,65	5 748,94
19	33-04-003-16	Montarea pilonilor metalici inglobati in beton	buc	25,000	541,65	13 541,16
20	p.f.	Pilon metalic galvanizat de inaltimea 9m CC9m 92/149/4 sau analogic	buc	25,000	3 333,33	83 333,25

1	2	3	4	5	6	7
21	TsD19A	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren usor sau mijlociu	m3	7,870	52,23	411,04
22	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.C15	m3	7,870	989,56	7 787,83
23	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului (norma 08-02-367-8 exclusa din Indicatorul nr.8).	1000 m	18,600	3 848,92	71 589,93
24		Conductor SIP-2A 3*35+1*54.6	m	2 500,00	30,75	76 875,00
25		Conductor SIP-2A 1*35+1*54.6	m	16 100,00	20,86	335 846,00
26		Lenta F2007	m	1 384,00	7,92	10 961,28
27	p.f.	Clama (screpa) A200	buc	1 384,00	2,00	2 768,00
28	p.f.	Suport ancora CA-1500	buc	141,000	32,50	4 582,50
29	p.f.	Clema ancora PA-1500	buc	243,000	41,58	10 103,94
30	p.f.	Clema de sustinire intermediara ES-1500	buc	548,000	53,33	29 224,84
31	p.f.	Clema KZ-1	buc	966,000	14,58	14 084,28
32	p.f.	Clema PS-1-1	buc	784,000	15,83	12 410,72
33	p.f.	Colier CSB	buc	1 338,00	2,08	2 783,04
34	p.f.	Clema KZ-3	buc	132,000	43,33	5 719,56

1	2	3	4	5	6	7
35	p.f.	Clema KZ-2	buc	644,000	22,50	14 490,00
36	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	773,500	97,51	75 427,63
37	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	40,500	93,76	3 797,43
38	TsA16A4	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren usor cu obstacol	m3	192,000	35,56	6 827,13
39	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, pentru cablu electrice, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica	100 m3	1,280	390,00	499,20
40	TsI50G	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta de 15 km	t	85,020	65,70	5 585,85
41	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	0,405	133,48	54,06
42	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	38,350	75,74	2 904,79
43	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	38,350	390,39	14 971,27
44	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu	m2	383,500	177,69	68 142,73

1	2	3	4	5	6	7
		asternere manuala				
45	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	383,500	156,55	60 037,74
46	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	0,960	307,50	295,20
47	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,200	63,69	76,43
48	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	96,000	9,59	920,18
49	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,538	792,23	426,22
50	TsD19A	Umplutura de pamint compactata, la fundatiile de la stilpii liniilor electrice aeriene de inalta tensiune, cu pamint provenit din teren usor sau mijlociu	m3	53,800	52,23	2 809,82
51	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc	12,000	2 708,88	32 506,52
52	GD59A	Pozarea conductei de protectie,	m	210,600	220,14	46 362,18

1	2	3	4	5	6	7
		prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm				
53	AcA11A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	12,000	8,97	107,60
54	TsH74A	Taierea crengilor (cu curatirea coiturilor) cu ferestraul mecanic din autoturn in conditii restrinse de lucru la arbori cu diametrul 11-30 cm	buc	165,000	322,96	53 287,74
Total			lei		1 773 836,21	
Total			100,00 +		1 773 836,21	
Asigurare sociala si medicala			22,50 %		47 590,14	
Total			100,00 +		1 821 426,35	
Cheltuieli de transport			5,00 %		60 340,74	
Cheltuieli de regie			10,50 %		197 585,54	
Total			100,00 +		2 079 352,63	
Beneficiu planificat			3,00 %		62 380,58	
Total			100,00 +		2 141 733,21	
Total Lucrari de constructii						2 141 733,21
Incluziv salariu						211 511,73
		2. Lucrari de electromontaj				
55	08-02-369-2	Corp de iluminat amplasat pe piloni de beton armat	buc	322,000	88,50	28 497,90
56	08-02-369-2	Corp de iluminat amplasat pe piloni metalici	buc	25,000	88,50	2 212,57
57	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	322,000	119,67	38 532,84
58	p.f.	Brat suport p/u corp de iluminat stradal	buc	322,000	110,00	35 420,00
59	p.f.	Clema de conexiune MJPT-35	buc	3,000	58,33	174,99
60	p.f.	Clema de conexiune MJPT-50	buc	1,000	41,67	41,67

1	2	3	4	5	6	7
61	08-02-422-2	Introducerea unui conductor in tub PVH -25	100 m	6,000	829,84	4 979,02
62	p.f.	Tub PVH-25	m	600,000	4,00	2 400,00
63	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV,	buc	347,000	68,24	23 678,23
64	p.f.	Manusa termoretarctabila p/u cabluri	buc	347,000	25,00	8 675,00
65	08-01-017-8	Izolator de sustinere, tensiune 35 kV	buc	592,000	78,12	46 244,67
66	p.f.	Izolator HC18A	buc	592,000	12,00	7 104,00
67	p.f.	Soclu K-5	buc	592,000	2,50	1 480,00
68	08-02-403-3	Conductor al retelelor in grup, de iluminat, in invelis de protectie sau cablu, cu 2-3 fire,	100 m	6,650	1 574,28	10 468,96
69	p.f.	Cablu AVVGng 4*35	m	15,000	32,50	487,50
70	p.f.	Cablu AVVGng 3*2.5	m	650,000	3,30	2 145,00
71	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,200	403,65	80,73
72	p.f.	Cablu APvBbSv-1 4*50	m	20,000	54,17	1 083,40
73	08-02-368-1	Conductor de legare la pamint: priza de pamint orizontala din otel rotund d.12	100 m	2,770	1 625,04	4 501,36
74	p.f.	Conductor de legare la pamint 3Π6	m	277,000	6,00	1 662,00
75	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	346,000	735,71	254 553,93
76	p.f.	Conductor de legare la pamint 3Π2	m	34,650	6,00	207,90

1	2	3	4	5	6	7
77	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	6,000	47,34	284,02
78	p.f.	Siguranta fuzibila 80A	buc	6,000	43,33	259,98
79	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A	buc	2,000	150,03	300,05
80	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM-TF-05-28	buc	3,000	494,04	1 482,11
81	08-03-525-3	Separator de sarcina 3p- 63A	buc	3,000	150,02	450,07
82	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	3,000	27,40	82,20
83	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,000	55,46	166,37
84	p.f.	Intrerupator automat 3p, 63A	buc	3,000	78,25	234,75
85	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 35	set	9,000	606,84	5 461,52
86	08-03-529-3	Contactor de curent alternativ pe constructii, curent pina la 65A (gabarit 5)	buc	3,000	375,66	1 126,97
87	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Relev de timp)	buc	3,000	38,44	115,32
88	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Relev fotometric)	buc	3,000	38,44	115,32
89	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete	buc	3,000	55,46	166,37

1	2	3	4	5	6	7
		sau coloana, curent pina la 25 A				
90	p.f.	Intrerupator automat 1p, B2A	buc	3,000	26,33	78,99
91	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A	buc	18,000	31,88	573,79
92	p.f.	Siguranta fuzibila 25A	buc	18,000	31,67	570,06
93	08-01-066-1	Limitator supratensiune nelinear pina la 10 kV	set	3,000	112,51	337,53
94	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta (Siguranta fuzibila 5A)	buc	347,000	21,00	7 288,59
95	p.f.	Siguranta fuzibila 5A	buc	347,000	27,42	9 514,74
96	p.f.	Suport pentru siguranta fuzibila	buc	347,000	6,67	2 314,49
97	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,250	28 755,92	7 188,98
98	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,030	2 035,67	61,07
99	p.f.	Jgheab metalic 50*50*3000	buc	1,000	89,37	89,37
100	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 32 mm	100 m	0,150	1 569,93	235,49
101	p.f.	Tub (furtun) metalic izolat d.25	m	15,000	11,67	175,05
102	p.f.	Banda de otel 30*4	m	9,000	14,50	130,50
103	p.f.	Otel rotund d.20	m	1 155,00 0	26,40	30 492,00
104	p.f.	Otel rotund d. 6	m	2 007,00 0	2,81	5 639,67
105	p.f.	Cornier din otel 50*50*5	m	15,000	47,50	712,50
106	p.f.	Banda de otel 30*4	m	15,000	14,50	217,50
107	08-02-407-5	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 100 mm	100 m	0,060	5 839,50	350,37
108	p.f.	Teava de metal 100*100*4	m	6,000	145,00	870,00

1	2	3	4	5	6	7
109	RpEJ06B	Incerari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	91,000	23,19	2 110,29
110	RpEJ06D	Incerari, verificari electrice si reglari la instalatii de legare la pamint	100 m	3,116	173,77	541,47
111	RpEK01A	Revizia corpurilor de iluminat LED	buc	347,000	23,19	8 046,93
112	08-02- 141-3	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg	100 m	11,250	503,71	5 666,72
113	p.f.	Cablu APvBbSp-1 4*35	m	1 125,00 0	45,00	50 625,00
114	08-02- 142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	10,500	361,74	3 798,27
115	08-02- 142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	10,500	117,57	1 234,49
116	08-02- 143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	10,500	320,53	3 365,56
117	08-02- 143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	10,500	170,29	1 788,02
118	p.f.	Caramida	buc	8 400,00 0	3,50	29 400,00
119	p.f.	Nisip	m3	170,000	180,00	30 600,00
Total			lei		688 894,16	
Cheltuieli de transport			5,00 %		12 337,07	
Total			100,00 +		701 231,23	
Asigurare soc. si med.			22,50 %		77 095,55	
Cheltuieli de regie			45,00 %		154 191,10	
Total			100,00 +		932 517,88	
Beneficiu planificat			3,00 %		27 975,53	
Total Lucrari de electromontaj						960 493,41
Incluziv salariu						342 646,88
		3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
120	p.f.	Corp de iluminat LED -39W	buc	322,000	2 200,00	708 400,00
121	p.f.	Corp de iluminat LED - 46 W	buc	25,000	2 425,00	60 625,00
122	p.f.	Panou de evidenta BZUM-TF-05-28	buc	3,000	6 250,00	18 750,00
123	p.f.	Intrerupator-separator cu siguranta fusibila 160A	buc	2,000	333,34	666,68
124	p.f.	Descarcator OPS1-B-3p	buc	3,000	375,00	1 125,00
125	p.f.	Separator de sarcina 63A	buc	3,000	68,25	204,75
126	p.f.	Contor intelect NIK 3f	buc	3,000	2 500,00	7 500,00
127	p.f.	Transformator de curent 50/5	buc	9,000	212,50	1 912,50
128	p.f.	Contactator KMI- 65A	buc	3,000	491,67	1 475,01
129	p.f.	Releu de timp	buc	3,000	300,00	900,00
130	p.f.	Releu fotometric	buc	3,000	58,33	174,99
Total			lei	801 733,93		
Cheltuieli de depozite			1,20 %	9 620,81		
Total			100,00 +	811 354,74		
Total			100,00 +	811 354,74		
Total Utilaj						811 354,74
Incluziv salariu						0,00
Total			lei	3 913 581,36		
Total			100,00 +	3 913 581,36		
TVA			20,00 %	782 716,27		

Total deviz: 4 696 297,6
Incluziv salariu 3
554 158,61

Intocmit _____ ()
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)