

**Academia "Stefan cel Mare" a
MAI, mun. Chisinau, str Sf.
Vineri 7 mun Chisinau**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2
Alimentarea cu energie electrica (19/11/2021-AEES)

Valoarea de deviz 2 623 216,93 Lei

№ 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. Lucrari de constructie				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	40,0000	156,641 24,641	6 265,652 985,652
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	4,0000	416,752 135,952	1 667,008 543,808
3	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast existent - 50% din volum decapat fara pret balasat M300 fr. 40-70 mm	m3	8,0000	463,236 97,716	3 705,884 781,724
4	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,0400	9 935,000 0,000	397,400 0,000
5	DB19D k=1.15	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare BAD 22,4 leg.50/70 SM SR EN 13108-1:2010, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala (grosime 8.0 cm, k=1.15)	m2	30,0000	365,932 17,589	10 977,960 527,664
6	DB16D k-1.5	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, MAS rul.50/70 SM SR EN 13108-5:2010, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (grosime 6.0 cm, k=1.5)	m2	30,0000	296,878 15,295	8 906,328 458,838
7	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii	m3	148,0000	113,010	16 725,495

1	2	3	4	5	6	7
		limitate, in transe depina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inaltatensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime< 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu			113,010	16 725,495
8	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	99,0000	83,421 82,421	8 258,669 8 159,669
9	TsC35B11	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg. II la distanta 11-20 m	100 m3	0,5300	3 010,000 0,000	1 595,300 0,000
10	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t	89,6500	22,840 0,000	2 047,600 0,000
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,5300	232,174 30,589	123,052 16,212
12	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi din PVC cu dublu perete: D=110 mm	1 km	0,5000	49 100,210 11 301,010	24 550,105 5 650,505
13	RCsB30S k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 200 mm, L=400 mm (fundatii statie de transformare)	buc	2,0000	1 479,238 330,363	2 958,477 660,727
14	08-02-407-15	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 100 mm	100 m	0,0800	12 112,675 7 953,188	969,014 636,255
15	pret furnizor	Teava din otel Dn=108x3,5 mm	m	8,0000	300,000 0,000	2 400,000 0,000
16	AcE14A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,1700	2 242,209 820,810	4 865,593 1 781,158
17	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7:KIIJ-15	buc	2,0000	1 100,000 0,000	2 200,000 0,000
18	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7:KII 15-9	buc	2,0000	1 300,000	2 600,000

1	2	3	4	5	6	7
					0,000	0,000
19	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7:KIIII1-15-1	buc	2,0000	1 050,000 0,000	2 100,000 0,000
20	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIO-1	buc	2,0000	125,000 0,000	250,000 0,000
21	AcE11A1	Capac cu rama, din fonta, carosabil, tip C250	buc	2,0000	1 656,000 0,000	3 312,000 0,000
22	IzF04C k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata acoperita sau cu tesatura in fibre de sticla bitumata, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum (k=2 in 2 straturi)	m2	12,0000	130,815 18,693	1 569,785 224,321
23	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	12,0000	168,352 74,774	2 020,219 897,283
24	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,9000	634,370 84,120	570,933 75,708
25	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,8000	1 824,210 484,329	1 459,368 387,463
Total			Lei		112 495,842	
ASM			24,00 %		9 242,996	
Cheltuieli de transport			4,00 %		2 383,559	
Cheltuieli de regie			14,50 %		17 997,747	
Beneficiu de deviz			6,00 %		8 527,210	
Total Lucrari de constructie					150 647,354	
Incluziv salariu					38 512,482	
		2. Lucrari de montare 2.1. LES-0,4 kV				
26	08-02-	Executarea patului pentru un singur	100 m	1,8500	2 808,851	5 196,375

1	2	3	4	5	6	7
	142-1	cablu in transee			563,351	1 042,200
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	14,7300	855,075 211,575	12 595,259 3 116,504
28	pret furnizor	Nisip amenajari	m3	43,0000	300,000 0,000	12 900,000 0,000
29	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	1,8500	2 461,155 553,155	4 553,136 1 023,336
30	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	14,7300	1 431,898 288,898	21 091,858 4 255,468
31	pret furnizor	Caramida constructie 250x120x65 mm	buc	3 424,00 00	6,000 0,000	20 544,000 0,000
32	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	1,2600	5 665,208 4 197,518	7 138,162 5 288,873
33	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat 100x500x3000 mm	m	120,0000	220,000 0,000	26 400,000 0,000
34	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat 100x300x3000 mm	m	6,0000	210,000 0,000	1 260,000 0,000
35	pret furnizor	Polita de perete pentru jgheab, B=500 mm de tip VH500 din inox	buc	120,0000	101,000 0,000	12 120,000 0,000
36	pret furnizor	Prezom M8, L=2.0 m	buc	240,0000	22,000 0,000	5 280,000 0,000
37	pret furnizor	Ancora din otel M8	buc	240,0000	6,000 0,000	1 440,000 0,000
38	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	12,7800	1 994,824 1 087,616	25 493,856 13 899,732
39	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	9,9200	3 528,805 2 447,136	35 005,744 24 275,589
40	pret	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronat cu banda din otel	m	190,0000	420,000	79 800,000

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПББ6IIIΠ 4x240 mmp			0,000	0,000
41	pret furnizor	Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПББ6IIIΠ 4x185 mmp	m	2 080,00 00	324,000 0,000	673 920,000 0,000
42	08-02-158-17	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	20,0000	173,438 142,750	3 468,752 2 854,992
43	pret furnizor	Mufa terminala pentru cabluri bronzate de tip 4KHTΠ-1,0- 150/240 mmp	buc	20,0000	480,000 0,000	9 600,000 0,000
44	08-03-574-8	Papuc de cablu din aluminiu sectiune 185 mm2	100 fire	0,6500	11 075,395 7 511,348	7 199,007 4 882,376
45	08-03-574-9	Papuc de cablu din aluminiu sectiune 240 mm2	100 fire	0,1600	12 925,887 8 497,000	2 068,142 1 359,520
46	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=5,0 m	10 buc	0,6000	3 963,582 704,402	2 378,149 422,641
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3,0 m	10 buc	0,5000	3 963,582 704,402	1 981,791 352,201
48	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 40x4 mm	100 m	1,0500	6 619,010 1 410,502	6 949,960 1 481,027
Total LES-0,4 kV						978 384,191
Incluziv salariu						64 254,459
		2.2. ID-6,0kV a PT-362				
49	08-01-025-2	Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 1000 kV A	buc	2,0000	5 651,731 3 594,231	11 303,462 7 188,462
50	08-01-026-1	Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu coridor de deservire cu intreruptor	buc	2,0000	3 747,051 3 296,836	7 494,102 6 593,672
51	08-01-	Transformator de curent, tensiune, kV: 35	set	6,0000	2 925,351	17 552,106

1	2	3	4	5	6	7
	006-1				1 554,951	9 329,706
52	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m	0,2000	4 942,235 3 322,325	988,447 664,465
53	pret furnizor	Teava din PVC cu dublu perete: D=110 mm	m	20,0000	40,000 0,000	800,000 0,000
54	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,6000	2 784,255 1 971,303	1 670,553 1 182,782
55	08-02-146-4	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,3600	3 289,561 1 979,800	1 184,242 712,728
56	pret furnizor	Cablu de putere de medie tensiune cu conductor din aluminiu, sec monopolar cu izolatie din XLPE si manta din PVC, sectiunea 1x95 mmp de tip NA2XS(F)2Y	m	96,0000	200,000 0,000	19 200,000 0,000
57	08-02-160-4	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 185 mm2	buc	12,0000	324,021 294,846	3 888,257 3 538,151
58	pret furnizor	Mufa de terminala 1ПКВТ-10-70/120 mm2	buc	12,0000	900,000 0,000	10 800,000 0,000
Total ID-6,0kV a PT-362						74 881,169
Incluziv salariu						29 209,966
		2.3. ID-0,4kV a PT-362				
59	08-03-524-21	Dulap cu un intreruptor cu pirghie tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 630 A (ПҚО70)	buc	2,0000	1 766,198 900,682	3 532,396 1 801,364
60	08-03-524-12	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, tripolar, sau cu intreruptor cu pirghie tripolar si trei sigurante, sau cu trei blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu trei sigurante, montata pe constructii pe perete sau coloana (ПІС-6)	buc	6,0000	818,056 508,970	4 908,334 3 053,822
61	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 630 A (ППН)	buc	18,0000	241,393 197,130	4 345,077 3 548,347
62	08-01-	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (PE19)	buc	3,0000	723,190	2 169,570

1	2	3	4	5	6	7
	058-1				599,888	1 799,665
63	08-03-523-4	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 1600 A (IIIH)	buc	6,0000	241,393 197,130	1 448,359 1 182,782
64	08-01-074-1	Bare de bransament - trei benzi in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm2 (AD31T)	100 m	2,0000	20 738,068 17 673,760	41 476,136 35 347,520
65		Izolator 0.4kV de sustinere a barelor colectoare	set	114,0000	35,000 0,000	3 990,000 0,000
66		Bare colectoare de conexiune a sectiilor cu lungimea de 2 m sectiune 80x8 mm	m	160,0000	201,000 0,000	32 160,000 0,000
67		Bare colectoare de conexiune a sectiilor cu lungimea de 2 m sectiune 80x6 mm	m	40,0000	160,000 0,000	6 400,000 0,000
68	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,1920	42 755,682 3 823,651	8 209,091 734,141
69		Bulon M8x50 cu piulita	buc	80,0000	1,000 0,000	80,000 0,000
70		Bulon M12x40 cu piulita	buc	30,0000	2,000 0,000	60,000 0,000
Total ID-0,4kV a PT-362						108 778,963
Incluziv salariu						47 467,641
		2.4. Demontare				
71	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : tripolare (intrerupatoare pirghie) de 25-100-200 A sau intrerupatoare automate de scara, automate de protectie de 25-350 A, contactoare tripolare automate cu contacte in aer sau in ulei de 25-63-100-200 A	buc	5,0000	49,283 49,283	246,413 246,413
72	RpED20I	Demontarea cablurilor electrice din cupru sau aluminiu, cu izolatie si manta din PVC, pentru tensiuni de 3,5/6 kV, avind sectiunea de 3x240 mmp	m	30,0000	24,693 18,693	740,802 560,802
73	RpED18F aplicativ	Demontarea Bare colectoare de conexiune a sectiilor	m	100,0000	31,491	3 149,100 2 549,100

1	2	3	4	5	6	7
					25,491	
Total Demontare					4 136,315	
Incluziv salariu					3 356,315	
Total			Lei		1 166 180,638	
ASM			24,00 %		34 629,211	
Cheltuieli de transport			4,00 %		38 063,678	
Cheltuieli de regie			50,00 %		72 144,190	
Beneficiu de deviz			6,00 %		78 661,063	
Total Lucrari de montare					1 389 678,780	
Incluziv salariu					144 288,381	
		3. Utilaj				
		3.1. ID-6,0kV a PT-362				
74	pret furnizor	Transformator de forta TM, racire cu ulei, S-1000 kVA, U-6,0/0,4 kV, sechema de conexiune (triunghi/stea cu fir nul) - TM 1000/6/0,4	buc	2,0000	180 000,000 0,000	360 000,000 0,000
75	pret furnizor	Intrerupator cu vid I=630 A	buc	2,0000	14 000,000 0,000	28 000,000 0,000
76	pret furnizor	Celula KCO-306-17B in set cu relee si loc de instalare a transformatoarelor de curent	buc	2,0000	50 000,000 0,000	100 000,000 0,000
77	pret furnizor	Transformatoar de curent ТопЛ-10 200/5 A cu doua infasurari, cl. 0.5, cl.10P	buc	2,0000	11 000,000 0,000	22 000,000 0,000
Total ID-6,0kV a PT-362					510 000,000	
Incluziv salariu					0,000	
		3.2. ID-0,4kV a PT-362				
78	pret furnizor	Panou de distributie, pentru instalare interioara de tip ИҚО-70	buc	2,0000	36 000,000 0,000	72 000,000 0,000
79	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=630 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip ПИIC-6	buc	4,0000	2 000,000 0,000	8 000,000 0,000
80	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=500 A de tip ПИИH-39	buc	12,0000	214,000 0,000	2 568,000 0,000
81	pret	Ruptor, IP 00, Inom=400 A cu suport	buc	2,0000	1 500,000	3 000,000

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	pentru 3 sigurante fuzibile de tip PIIIC-4			0,000	0,000
82	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=400 A de tip IIIH-39	buc	6,0000	120,000 0,000	720,000 0,000
83	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=1600 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip PE19-43	buc	1,0000	7 000,000 0,000	7 000,000 0,000
84	pret furnizor	Ruptor, IP 00, Inom=2000 A cu suport pentru 3 sigurante fuzibile de tip PE19-44	buc	2,0000	14 000,000 0,000	28 000,000 0,000
85	pret furnizor	Sigurante fuzibile IP 00, Inom=1600 A de tip IIIH-41 cu suport	buc	6,0000	2 400,000 0,000	14 400,000 0,000
Total ID-0,4kV a PT-362						135 688,000
Incluziv salariu						0,000
Total Utilaj						645 688,000
Incluziv salariu						0,000
Total			Lei			2 186 014,11
TVA			20,00 %			437 202,82

Total deviz: **2 623 216,93**

Intocmit _____ (SRL Mega Nord Construct)
(funcția, semnătura)

Verificat _____ ()
(funcția, semnătura)