

Obiectivul: Lucrarile de reparatie capitala si modernizare a bunurilor imobile cu nr. cadastrale: 2901303.331.01-bloc de studii, 2901303.331.03-camin, 2901303.331.04-cladire de educatie si invatamint, cu amenajarea teritoriului adiacent, situat in or.Cimislia

Obiectul: 2-1-10_TS_Bloc de studii

Deviz local Nr. 2-1-10

Intocmit in preturi curente

Devizul: Lucrari de constructie						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1.1	RCsB30D k=3,7	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm. (k=3,7 pentru cumularea operatiilor)	buc	2,0000		
1.2	RCsB30I	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm. (k=3,7 pentru cumularea operatiilor)	buc	4,0000		
1.3	RpEJ09A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos.	buc	6,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Inclusiv salariul				

Total	
Asigurari sociale	24,0000%
Total	
Cheltuieli de transport	%
Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%
Total	
Cheltuieli de regie	%
Total	
Beneficiu de deviz	%

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Devizul: Lucrări de montare						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Retea de cabluri structurata				
2.1	10-06-037-02	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 700x1000 (Dulap de podea pentru telecomunicatii 19" inaltimea 42U, 800x800mm usa din fata din sticla cu lacata si modul de ventilatie cu termostat, 1U)	buc	2,0000		
2.2	10-04-031-01	Aparataj, montat separat: Cutie de derivatie de cablu pentru cantitate cleme: 40. (ODF Panel 19", 1U; (Cross FO/Box optic))	buc	2,0000		
2.3	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Firewall 19, 10, 1xUSB Port, 1xConsole Port, 2xGE RJ45 MGMT/DMZ Ports, 2xGE RJ45 WAN Ports, 2xGE RJ45 HA Ports, 12xGE RJ45 Ports, 2x10 GE SFP+ FortiLink Slots, 4xGE SFP Slots, 4xGE RJ45/ SFP Shared Media Pairs (de tipul, FortiGate 100F sau analog))	buc	1,0000		
2.4	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de	buc	1,0000		

		raze: 10 (Switch de agregare, A 32-port, Layer 3 switch high-capacity 10G SFP+ and 25G SFP28 Switching Capacity 760 Gbps (de tipul, USW-Pro-Aggreg))				
2.5	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Switch 48xGE RJ45, 4x10GE SFP+ uplink, Switching Capacity (Duplex) 176 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 260 Mpps, MAC Address Storage 32K, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 148F sau analog))	buc	4,0000		
2.6	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Switch 24xGE RJ45, 4x10GE SFP+ uplink, Switching Capacity (Duplex) 128 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 190 Mpps, MAC Address Storage 32K, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 124F sau analog))	buc	3,0000		
2.7	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Switch 8xGE RJ45 and 2xGE SFP, 8 (802.3af/at), Switching Capacity (Duplex) 20 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 30 Mpps, MAC Address Storage BK, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 108E-FPOE sau analog))	buc	1,0000		
2.8	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Switch 24x1 Gigabit Ethernet, PoE+ 16x1Gigabit Ethernet, PoE++ 8x1Gigabit Ethernet, SFP+ 2x10 Gigabit Ethernet, Porturi Management Ethernet In-Band, Layer 3 (de tipul, USW-Pro-24-POE sau analog))	buc	2,0000		
2.9	11-04-008-01	Bloc detasabil si flexibil (PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize buton de siguranta, Single Phase, Vertical mounting for rack)	buc	4,0000		
2.10	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control (Dispozitiv de alimentare garantata, 2200VA, 2U, 19" rackmount +baterie + kit de montare inclus (de tipul, APC Smart-UPS Ultra On-line sau analog))	buc	1,0000		
2.11	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control (Dispozitiv de alimentare garantata, 3kVA, 2U, 19" rackmount +baterie de exterior 2kVA + kit de montare inclus (de tipul, APC Smart-UPS sau analog))	buc	1,0000		
2.12	10-08-001-12	Aparate receptoare (8 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6, set montare, 1U).	buc	1,0000		
2.13	10-08-001-12	Aparate receptoare (12 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6a, 1U).	buc	10,0000		
2.14	10-08-001-12	Aparate receptoare (24 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6a, 1U).	buc	8,0000		
2.15	10-02-030-02	Aparat de telefon de sistem (Statie telefonica VoIP PBX, 8 utilizatori VoIP, 8 apeluri simultane, 4 trunchiuri VoIP, 8 porturi fixe RJ11 FXS, 4 porturi flexibile FXS RJ11 (de tipul, Yeastar S-412 VoIP PBX sau analog))	buc	1,0000		
2.16	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (10G Cloud Gateway with 100+ device/1,000+client support and 3.5 Gbps IPS routing (de tipul, UDM-Pro sau analog))	buc	1,0000		
2.17	10-08-001-12	Aparate receptoare: (Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at) (de tipul, U7-PRO sau analog))	buc	21,0000		
2.18	10-08-001-12	Aparate receptoare: (Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. 2 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at) (de tipul, U7 Lite sau analog))	buc	2,0000		
2.19	10-08-001-12	Aparate receptoare: (Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. ≥ 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at), IP67 (de tipul, U7 Pro Outdoor sau analog))	buc	3,0000		
2.20	10-08-001-12	Aparate receptoare: (Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. ≥ 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at), IP67 (de tipul, U7 Outdoor sau analog))	buc	1,0000		
2.21	11-04-001-02	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului.2, pina: 0.5. (Raft pentru dulap de telecomunicatie 19", cu suruburi (M6) in complex)	buc	2,0000		
2.22		Raft pentru dulap de telecomunicatie 19", cu suruburi (M6) in	buc	2,0000		

		complet				
2.23	10-04-066-07	Aparataj de perete: Organaizer cabluri/Cable management, 1U, 19"	buc	27,0000		
2.24		Organaizer cabluri/Cable management, 1U, 19"	buc	27,0000		
2.25		Kit de montare de perete, pentru telefon	buc	1,0000		
2.26	10-02-051-01	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: (Fiber Optic)	100 buc	0,4000		
2.27		Fiber Optic Pigtail Duplex LC/SM	buc	40,0000		
2.28		Adapter LC duplex	buc	40,0000		
2.29	10-04-066-07	Aparataj de perete: SFP module	buc	21,0000		
2.30		SFP 10G Multi-Mode Optical Module (de tip, UACC-OM-MM-10G-D-2 sau analog)	buc	12,0000		
2.31		SFP modul, 10GBase-SR, Duplex LC, 300m (OM3), 550m (OM4) (de tipul, FN-TRAN-SFP+SR sau analog)	buc	9,0000		
2.32	10-02-051-01	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: (Patch-cord)	100 buc	4,9100		
2.33		Patch-cord optic SFP LC-LC multimode L=1m	buc	9,0000		
2.34		Patch-cord optic SFP LC-LC multimode L=3m	buc	2,0000		
2.35		Cablu de legatura UTP cat6a, 0.5m (Patch-cord)	buc	246,0000		
2.36		Cablu de legatura UTP cat6a, 3.0m (Patch-cord)	buc	219,0000		
2.37		Cablu de legatura UTP cat6, 0.5m (Patch-cord)	buc	8,0000		
2.38		Cablu de legatura UTP cat6, 3.0m (Patch-cord)	buc	7,0000		
2.39		Conector RJ-45, UTP cat6a	buc	27,0000		
2.40		Cutie de montaj, "Eurodoza"	buc	129,0000		
2.41	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa (RJ-45)	100 buc	1,2900		
2.42		Priza date retea cu 1 module cu rama in set (1RJ-45)	buc	32,0000		
2.43		Priza date retea cu 2 module cu rama in set (2RJ-45)	buc	96,0000		
2.44		Priza date retea cu 2 module cu montare in mobilier in set (2RJ-45)	buc	1,0000		
2.45	10-06-048-01	Pozarea cablurilor optice	1 km	0,0700		
2.46		Cablu fibra optica FO24	m	70,0000		
2.47	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2.	100 m	96,8000		
2.48		Cablu de cupru FTP cat6a cu diametru 24 AWG	m	230,0000		
2.49		Cablu de cupru UTP cat6a cu diametru 24 AWG	m	9 000,0000		
2.50		Cablu de cupru UTP cat6 cu diametru 24 AWG	m	370,0000		
2.51		Cablu de cupru, UTP Cat 5E LSOH 4x2x0,52/FTP	m	80,0000		
2.52	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m.	100 m	3,4000		

2.53		Jgheab metalic 300x100x3000, cu elemente de montare in set	m	10,0000		
2.54		Jgheab metalic 150x50x3000, cu elemente de montare in set	m	300,0000		
2.55		Jgheab metalic 50x50x3000, cu elemente de montare in set	m	30,0000		
2.56	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	18,1500		
2.57		Teava PVC cu D=20mm	m	1 800,0000		
2.58		Teava PE de presiune inalta cu D=25mm	m	15,0000		
2.59		Clipsa pentru teava PVC D=20mm	buc	1 800,0000		
2.60		Materiai de fixare pentru montarea clipsei pentru teava (200 buc in complex) (6mmx40mm)	com plect	3,0000		
2.61		Coliere plastic pentru cablu (set 100buc), Fasete	com plect	60,0000		
2.62	10-06-036-12	Tevi din otel pentru retele de curenti slabi, diametru, mm, pina la: 50 (Teava de otel (toc de protectie) D=50mm)	100 m	0,0100		
2.63		Teava de otel (toc de protectie) D=50mm	m	1,0000		
2.64	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Tub gofrat metalic izolat D=18mm)	100 m	1,8000		
2.65		Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m	180,0000		
2.66	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. (Canal-cablu de plastic ignifug 15x15 mm)	100 m	0,1500		
2.67	10-06-034-24	Lucrari diverse: Executarea legarii la pamint, (Set pentru impamintare TE)	buc	2,0000		
2.68		Set pentru impamintare TE	buc	2,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Retea de cabluri structurata				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2. Instalatii de ceasoficare				
2.69	10-08-016-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale pentru incaperi: pe perete	buc	10,0000		
		TOTAL Capitolul 2. Instalatii de ceasoficare				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Sistem de apel pentru persoane cu dizabilitati de tipul, "MediCall"				
2.70	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control (Sursa de alimentare 1+N+PE 230V/50Hz (de tipul, NAP sau analog))	buc	1,0000		
2.71	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: (Panou de control central (de tipul HU-N sau analog))	buc	1,0000		
2.72	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: (Sensor acustic (de tipul, AH sau analog))	buc	1,0000		
2.73	10-01-039-06	Buton apel de urgenta (de tipul, TNV sau analog)	buc	3,0000		
2.74	10-02-016-02 apl	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): (Placa de conexiune pentru HU (de tipul, PD HU sau analog))	buc	1,0000		
2.75	08-03-594-1	Corp de iluminat instalat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1.	100 buc	0,0300		
2.76		Corp de illuminat (Lampa), de tipul SV-P sau analog	buc	3,0000		
2.77		Cutie de montare KU68	buc	9,0000		
2.78		Rama de montare IRSB	buc	1,0000		
2.79		Rama de montare IRMA	buc	4,0000		

2.80		Rama de montare IRMC	buc	3,0000		
2.81	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2.	100 m	2,7000		
2.82		Cablu de cupru, UTP Cat 5E LSOH 4x2x0,52/FTP	m	270,0000		
2.83	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	2,7000		
2.84		Tub gofrat HFX d=20mm	m	270,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Sistem de apel pentru persoane cu dizabilitati de tipul, "MediCall"				
		Inclusiv salariul				

Total	
Asigurari sociale	24,0000%
Total	
Cheltuieli de transport	%
Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%
Total	
Cheltuieli de regie	%
Total	
Beneficiu de deviz	%

Total Deviz fara TVA	
-----------------------------	--

Devizul: Utilaj						
Nr.	Simbol norme si Cod resurse	Lucrari si cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz (Lei)	
					Pe unitate de masura	Total
					Incl. salariul	Incl. salariul
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Retea de cabluri structurata				
3.1		Dulap de podea pentru telecomunicatii 19" inaltimea 42U, 800x800mm usa din fata din sticla cu lacata si modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	2,0000		
3.2		ODF Panel 19", 1U; (Cross FO/Box optic)	buc	2,0000		
3.3		Firewall 19, 10, 1xUSB Port, 1xConsole Port, 2xGE RJ45 MGMT/DMZ Ports, 2xGE RJ45 WAN Ports, 2xGE RJ45 HA Ports, 12xGE RJ45 Ports, 2x10 GE SFP+ FortiLink Slots, 4xGE SFP Slots, 4xGE RJ45/ SFP Shared Media Pairs (de tipul, FortiGate 100F sau analog)	buc	1,0000		
3.4		Switch de agregare, A 32-port, Layer 3 switch high-capacity 10G SFP+ and 25G SFP28 Switching Capacity 760 Gbps (de tipul, USW-Pro-Aggreg)	buc	1,0000		
3.5		Switch 48xGE RJ45, 4x10GE SFP+ uplink, Switching Capacity (Duplex) 176 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 260 Mpps, MAC Address Storage 32K, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 148F sau analog)	buc	4,0000		
3.6		Switch 24xGE RJ45, 4x10GE SFP+ uplink, Switching Capacity (Duplex) 128 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 190 Mpps, MAC Address Storage 32K, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 124F sau analog)	buc	3,0000		
3.7		Switch 8xGE RJ45 and 2xGE SFP, 8 (802.3af/at), Switching Capacity (Duplex) 20 Gbps, Packets Per Second (Duplex) 30 Mpps, MAC Address Storage BK, VLANs Supported 4K (de tipul, FortiSwitch 108E-FPOE sau analog)	buc	1,0000		
3.8		Switch 24x1 Gigabit Ethernet, PoE+ 16x1Gigabit Ethernet, PoE++ 8x1Gigabit Ethernet, SFP+ 2x10 Gigabit Ethernet, Porturi Management Ethernet In-Band, Layer 3 (de tipul,	buc	2,0000		
		USW-Pro-24-POE sau analog)				
3.9		PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize	buc	4,0000		

		buton de siguranta, Single Phase, Vertical mounting for rack				
3.10		Dispozitiv de alimentare garantata, 2200VA, 2U, 19" rackmount +baterie + kit de montare inclus (de tipul, APC Smart-UPS Ultra On-line sau analog)	buc	1,0000		
3.11		Dispozitiv de alimentare garantata, 3kVA, 2U, 19" rackmount +baterie de exterior 2kVA + kit de montare inclus (de tipul, APC Smart-UPS sau analog)	buc	1,0000		
3.12		8 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6, set montare, 1U	buc	1,0000		
3.13		12 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6a, 1U	buc	10,0000		
3.14		24 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat6a, 1U	buc	8,0000		
3.15		Statie telefonica VoIP PBX, 8 utilizatori VoIP, 8 apeluri simultane, 4 trunchiuri VoIP, 8 porturi fixe RJ11 FXS, 4 porturi flexibile FXS RJ11 (de tipul, Yeastar S-412 VoIP PBX sau analog)	buc	1,0000		
3.16		Telefon IP POE (de tipul, Yealink SIP-T30P)	buc	6,0000		
3.17		Telefon IP POE (de tipul, Yealink SIP-T34W)	buc	1,0000		
3.18		10G Cloud Gateway with 100+ device/1,000+client support and 3.5 Gbps IPS routing (de tipul, UDM-Pro sau analog)	buc	1,0000		
3.19		Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at) (de tipul, U7-PRO sau analog)	buc	21,0000		
3.20		Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. 2 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at) (de tipul, U7 Lite sau analog)	buc	2,0000		
3.21		Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. ≥ 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at), IP67 (de tipul, U7 Pro Outdoor sau analog)	buc	3,0000		
3.22		Access Point, Wi-Fi IEEE 802.11be, dual-band (2.4/5/6 GHz), vit. tot. ≥ 5.3 Gbps; antene integrate, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming; securitate WPA2/WPA3, suport VLAN; port 1xRJ45 GbE, alim. PoE+ (802.3at), IP67 (de tipul, U7 Outdoor sau analog)	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Retea de cabluri structurata				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2. Instalatii de ceasoficare				
3.23		Ceasuri autonome de perete	buc	10,0000		
3.24		Sursa de alimentare autonoma	buc	10,0000		
		TOTAL Capitolul 2. Instalatii de ceasoficare				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Sistem de apel pentru persoane cu dizabilitati de tipul, "MediCall"				
3.25		Sursa de alimentare 1+N+PE 230V/50Hz (de tipul, NAP sau analog)	buc	1,0000		
3.26		Panou de control central (de tipul HU-N sau analog)	buc	1,0000		
3.27		Sensor acustic (de tipul, AH sau analog)	buc	1,0000		
3.28		Placa de conexiune pentru HU (de tipul, PD HU sau analog)	buc	1,0000		
3.29		Buton apel de urgenta (de tipul, TNV sau analog)	buc	3,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Sistem de apel pentru persoane cu dizabilitati de tipul, "MediCall"				
		Inclusiv salariul				

Total		
Cheltuieli pentru depozitare		%
Total Deviz fara TVA		

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)