

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: 2-1-9_SPA_Bloc de studii

Deviz local Nr. 2-1-9

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 demolare/demontare				
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	4,0000		
1.2	RpEJ09A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos.	buc	4,0000		
1.3	RpED20A k=0,2	Demontarea cablurilor electrice din cablu de cupru UTP cat.5e	m	1 500,0000		
1.4	10-04-067-23 k=0.5	Demontarea camerelor de supraveghere video	buc	19,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Lucrari de demolare/demontare				
		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. Semnalizarea de paza automata				
2.1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (Dispozitivul de comanda pentru sistemul de paza si alarma, de 10 zone de tipul, (DSC HS2016) sau analog).	buc	1,0000		
2.2	10-01-039-06	Piese diverse (Tastatura LED, de tipul (DSC HS2LCD) sau analog)	buc	1,0000		
2.3	10-04-101-04	Utilaj de abonat si divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete din caramida sau din beton. (Transformator 16.5VAC/40VA).	buc	1,0000		
2.4	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1 (Sursa de alimentare de rezerva UPS =7AH).	buc	1,0000		

2.5	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1 (Baterii acumulatori 12V, 7AH, 1270BATT).	buc	2,0000		
2.6	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Modul comunicare IP (TL280E Ethernet) sau analog).	buc	1,0000		
2.7	10-08-003-4	Dispozitive de ultrasunet: convertizor (Transmitator radio ATS-100 sau Modul comunicare GSM)	buc	1,0000		
2.8	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla (Detector de miscare)	buc	1,0000		
2.9	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla (Detector combinat geam spart + de miscare)	buc	3,0000		
2.10	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Detector de contact magnetic).	buc	8,0000		
2.11	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc.(Dispozitiv de alarma optico-sonor, 12V).	buc	1,0000		
2.12	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	7,9400		
2.13		Cablu BBГHr - FRLS 3x1.5 mm2	m	17,0000		
2.14		Cablu ecranat cu capacitatea. CORă 6x0.22 mm	m	460,0000		
2.15		Cablu ecranat cu capacitatea. CORă 8x0.22 mm	m	17,0000		
2.16	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	1,0000		
2.17		Teava polivinilhidrid D=16mm	m	100,0000		
2.18	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.(Material de fixare).	kg	4,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Semnalizarea de paza automata				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2. Sistema control acces				
2.19	10-02-016-01	Dispozitive (Controler de dirijare, RJ-45 (TCP/IP), în box)	buc	1,0000		
2.20	10-01-039-06	Cititor	buc	2,0000		
2.21	CK33C	Lacatul electromagnetic, 12V, 500 mA, 350 kg cu detector cu magnet (doar montarea)	buc	1,0000		
2.22	CK33A	Amortizator la usa (doar manopera)	buc	1,0000		
2.23	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Detector cu magnetic).	buc	1,0000		
2.24	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1 (Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A).	buc	1,0000		
2.25	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: C-1, CK-1 (Acumulator, 12V, 7 A/h).	buc	2,0000		
2.26	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	1,0500		
2.27		Cablu cat.5e UTP cu fire de cupru	m	50,0000		
2.28		Cablu de alimentare de cupru BBГHr 2x0,75 mm2, ecranat, cu izolație fare halogen	m	20,0000		
2.29		Cablu de cupru, CQR 6x0.22 mm2, ecranat, cu izolație fare halogen	m	20,0000		
2.30		Cablu SI, 2 conductori, 0,8 mm2, rezistenta la foc de cel puțin 30 min (JE-H(St)H-1x2x0.8)	m	15,0000		
2.31	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	0,9000		
2.32		Teava polivinilhidrid D=16mm	m	90,0000		

		TOTAL Capitolul 2. Sistema control acces				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Sistemul de supraveghere video				
2.33	10-01-001-10	Utilaj centrala "ATCKY": Placheta destinatie diversa, cu pregatire loc de montare; Videoregistrator 2U 4K NVR, 128-ch IP camera inputs, 2-ch@32 MP/2-ch@24 MP/4-ch@12 MP/8-ch@8 MP/16-ch@4 MP/32-ch@1080p, 2 HDMI, 2 VGA, 8K or dual 4K video outputs, 8-ch IP speakers can be connected de tipul, DS-96128NI-M8(STD) sau analog	buc	1,0000		
2.34	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol. Camera 6 MP 24/7 full-color imaging, sensor: 1/2.4"Progressive Scan CMOS, Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light microfon incorporat. Water and dust resistant (IP67). Operating temperature: -30°C +60°C de tipul, DS-2CD1067G2-LUF sau analog	buc	18,0000		
2.35	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol. Camera video IP turret (mufa+suruburi in complex), IP67; 1/3 inch Progressive, Scan CMOS 0.001 Lux@(F1.0,AGC ON); vedere color noaptea; obiectiv-2.8mm; IR 30m; H.264;H.265; H.265+, microfon incorporat DC12VPOE de tipul, DS-2CD1147G2H-LIU(F) sau analog	buc	33,0000		
2.36	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol. IP camera video de exterior, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, Color: 0.047Lux@ (F2.6,AGC ON), 6MP, lens 1.27mm; 360: H.265/H.264/ H.265+/H.264+; -40 °C to 60 C, PoE(802.3af), IK10/IP67 de tipul DS-2CD6365G0E-I(V)(S) sau analog	buc	3,0000		
2.37	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Aggregation Switch 8 Port Gigabit Smart POE, 8xgigabit PoE ports, and 2xgigabit fiber optical ports, IEEE 802.3at/af, layer 2 management protocols such as STP/RSTP, VLAN, link aggregation, SNMP, QoS de tipul, DS-3E1510P-SI sau analog)	buc	1,0000		
2.38	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Switch 24PoE porturi; 10; 1 AC220V; 24x1Gbps RJ45PoE, 1xGbps combo, 1xRJ45 EEE 802.3af,IEEE 802.3at, VLAN Support 802.1Q, 16k MAC addresses, Managed Support STP/RSTP Loop prevention de tipul, DS-3E1326P-EI/M sau analog)	buc	3,0000		
2.39	10-04-101-07	Utilaj de abonat si divers: (Hard Disk HDD 8TB SATA-III)	buc	7,0000		
2.40	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: (Monitor LED 32")	buc	1,0000		
2.41	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: (LED TV 55", cu suport de montare de perete)	buc	1,0000		
2.42	10-08-001-12	Aparate receptoare: (Extender 4K HDMI Cat6 Up to 100m, Ultra HD 4K@30Hz (reciver/transmitter))	buc	2,0000		
2.43		Cronstein pentru camera exterioara de fixare	buc	18,0000		
2.44	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: (Cutie de jonctiune pentru camere de exterior de tipul DS-1280ZJ-XS sau analog)	buc	18,0000		
2.45		Cutie de jonctiune pentru camere de exterior de tipul DS-1280ZJ-XS sau analog	buc	18,0000		
2.46	10-04-066-07	Aparataj de perete: Module SFP	buc	2,0000		
2.47		Module SFP, single mode SM, LC duplex, 1.25 Gbps de tip: HK-SFP-1.25G-20-1310(0-STD) sau analog	buc	2,0000		
2.48		Module SFP, single mode SM, LC duplex, 1.25 Gbps de tip: HK-SFP-1.25G-20-1550(0-STD) sau analog	buc	2,0000		
2.49	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2.	100 buc	1,0000		
2.50		Conector Rj-45	buc	74,0000		
2.51		Conector de metal ecranat, Rj-45 cat6	buc	36,0000		
2.52	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate:	100	28,0000		

		primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2.	m			
2.53		Cablu UTP/CU cat6 POE+	m	1 700,0000		
2.54		Cablu FTP/CU cat.6 4x2x23AWG POE+	m	1 100,0000		
2.55	10-02-051-01	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: (Cablu de legătură UTP cat.6, 1.5m (Patch-cord))	100 buc	0,0300		
2.56	Pret de piata	Cablu de legătură UTP cat.6, 1.5m (Patch-cord)	buc	3,0000		
2.57	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm.	100 m	0,1000		
2.58		Teava polivinilhidrid PVC D=50mm	m	10,0000		
2.59	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	18,0000		
2.60		Teava polivinilhidrid D=20mm	m	700,0000		
2.61		Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m	1 100,0000		
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	0,0350		
2.63		Teava de otel (toc de protectie) D=50mm	m	3,5000		
2.64	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton.(Material de fixare).	kg	54,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Sistemul de supraveghere video				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 4. Sistem de supraveghere audio				
2.65	10-04-100-07	Aparataj de masa: (Server monitorizare si prelucrare audio: CPU I9, RAM 64GB, GPU RTX 3060+, SSD 1TB NVMe, retea 2xGigabit (configurare minima necesara))	buc	1,0000		
2.66	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (Microfon:-45 dBV/Pa (Pa=94dB SPL), One-way, 2xChannels; PCM, 16 bits linear, G.711 mu-Law; High sensitivity, Omni-Directional condenser MIC element, password protection, user level access, ONVIF Profile T, S, IPv4, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, cu elem. de montare de tipul, DigiFact A LE-870 sau analog)	buc	8,0000		
2.67	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2.	100 buc	0,1600		
2.68		Conector Rj-45	buc	16,0000		
2.69	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	5,3000		
2.70		Cablu UTP/CU cat6 POE+	m	530,0000		
2.71	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm.	100 m	1,0000		
2.72		Teava polivinilhidrid D=20mm	m	100,0000		
		TOTAL Capitolul 4. Sistem de supraveghere audio				
		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. Semnalizarea de paza automata				
3.1		Dispozitivul de comanda pentru sistemul de paza si alarma, de 10 zone de tipul, (DSC HS2016) sau analog	buc	1,0000		
3.2		Tastatura LED, de tipul (DSC HS2LCD) sau analog	buc	1,0000		
3.3		Transformator 16.5VAC/40VA	buc	1,0000		
3.4		Sursa de alimentare de rezerva UPS =7AH	buc	1,0000		
3.5		Baterii acumulatori 12V, 7AH, 1270BATT	buc	2,0000		
3.6		Modul comunicare IP (TL280E Ethernet) sau analog	buc	1,0000		
3.7		Transmitator radio ATS-100 sau Modul comunicare GSM	buc	1,0000		
3.8		Detector de miscare	buc	1,0000		
3.9		Detector combinat geam spart + de miscare	buc	3,0000		
3.10		Detector de contact magnetic	buc	8,0000		
3.11		Dispozitiv de alarma optico-sonor, 12V	buc	1,0000		
		TOTAL Capitolul 1. Semnalizarea de paza automata				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 2. Sistema control acces				
3.12		Controler de dirijare, RJ-45 (TCP/IP), în box	buc	1,0000		
3.13		Cititor	buc	2,0000		
3.14		Lacatul electromagnetic, 12V, 500 mA, 350 kg cu detector cu magnet	buc	1,0000		
3.15		Card pentru acces, Proximity card Em-Marine (de concretizat inaintea lucrarilor de montare)	buc	5,0000		
3.16		Amortizator la usa	buc	1,0000		
3.17		Detector cu magnetic	buc	1,0000		
3.18		Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A	buc	1,0000		
3.19		Acumulator, 12V, 7 A/h	buc	2,0000		
		TOTAL Capitolul 2. Sistema control acces				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 3. Sistemul de supraveghere video				
3.20		Videoregistrator 2U 4K NVR, 128-ch IP camera inputs, 2-ch@32 MP/2-ch@24 MP/4-ch@12 MP/8-ch@8 MP/16-ch@4 MP/32-ch@1080p, 2 HDMI, 2 VGA, 8K or dual 4K video outputs,	buc	1,0000		
		8-ch IP speakers can be connected de tipul, DS-96128NI-M8(STD) sau analog				
3.21		Camera 6 MP 24/7 full-color imaging, sensor: 1/2.4"Progressive	buc	18,0000		

		Scan CMOS, Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light microfon incorporat. Water and dust resistant (IP67). Operating temperature: -30°C +60°C de tipul, DS-2CD1067G2-LUF sau analog				
3.22		Camera video IP turret (mufa+suruburi in complect), IP67; 1/3 inch Progressive, Scan CMOS 0.001 Lux@(F1.0,AGC ON); vedere color noaptea; obiectiv-2.8mm; IR 30m; H.264;H.265; H.265+, microfon incorporat DC12VPOE de tipul, DS-2CD1147G2H-LIU(F) sau analog	buc	33,0000		
3.23		IP camera video de exterior, 1/1.8" Progressive Scan CMOS, Color: 0.047Lux@ (F2.6,AGC ON), 6MP, lens 1.27mm; 360: H.265/H.264/ H.265+/H.264+; -40 °C to 60 C, PoE(802.3af), IK10/IP67 de tipul DS-2CD6365G0E-I(V)(S) sau analog	buc	3,0000		
3.24		Aggregation Switch 8 Port Gigabit Smart POE, 8xgigabit PoE ports, and 2xgigabit fiber optical ports, IEEE 802.3at/af, layer 2 management protocols such as STP/RSTP, VLAN, link aggregation, SNMP, QoS de tipul, DS-3E1510P-SI sau analog	buc	1,0000		
3.25		Switch 24PoE porturi; 10; 1 AC220V; 24x1Gbps RJ45PoE, 1xGbps combo, 1xRj45 EEE 802.3af,IEEE 802.3at, VLAN Support 802.1Q, 16k MAC addresses, Managed Support STP/RSTP Loop prevention de tipul, DS-3E1326P-EI/M sau analog	buc	3,0000		
3.26		Hard Disk HDD 8TB SATA-III	buc	7,0000		
3.27		Monitor LED 32"	buc	1,0000		
3.28		LED TV 55", cu suport de montare de perete	buc	1,0000		
3.29		Extender 4K HDMI Cat6 Up to 100m, Ultra HD 4K@30Hz (reciver/transmitter)	buc	2,0000		
		TOTAL Capitolul 3. Sistemul de supraveghere video				
		Inclusiv salariul				
		Capitolul 4. Sistem de supraveghere audio				
3.30		Server monitorizare si prelucrare audio: CPU 19, RAM 64GB, GPU RTX 3060+, SSD 1TB NVMe, retea 2xGigabit (configurare minima necesara)	buc	1,0000		
3.31		Microfon:-45 dBV/Pa (Pa=94dB SPL), One-way, 2xChannels; PCM, 16 bits linear, G.711 mu-Law; High sensitivity, Omni-Directional condenser MIC element, password protection, user level access, ONVIF Profile T, S, IPv4, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, cu elem. de montare de tipul, DigiFact A LE-870 sau analog	buc	8,0000		
		TOTAL Capitolul 4. Sistem de supraveghere audio				
		Inclusiv salariul				

Total	
Cheltuieli pentru depozitare	%
Total Deviz fara TVA	

Intocmit:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat:

(functia, semnatura, numele, prenumele)

