

**Farmacia - Reconstruirea
imobilelor in vederea optimizarii
spatiilor si sporirii eficientei
energetice pe terenul cu nr. cad.
0100520.225, situat in mun.
Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1.
Bloc 2. Etap**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-9
Comunicatii telefonice si de semnalizare. Lot 2 (10/2024 - 2/2A - TS)

Valoarea de deviz 644 053,10 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 incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	150,0000	9,00 9,00	1 350,00 1 350,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	150,0000	35,77 27,00	5 365,95 4 050,00
3	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm Lmed=200 mm Coeficient la manoperei=1,8000 Coeficient la pentru materiale=1,8000 Coeficient la utilajului=1,8000	buc	70,0000	93,01 61,56	6 510,67 4 309,20
4	CK33A	Amortizor cu brat articulat cu blocare pentru usi cu greutatea tablii usii 25 - 45 kg, latime tablii usa 750 -950 mm, cu reglaj al vitezei de inchidere si reglaj al bataii finale cu elemente de fixare in set	buc	2,0000	476,40 176,40	952,80 352,80

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			14 179,42
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			2 414,88
		<i>Transport materiale</i>	5 %			143,03
		<i>Total</i>				16 737,33
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			1 338,98
		<i>Total</i>				18 076,31
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			723,06
		<i>Total</i>				18 799,37
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				18 799,37 10 062,00
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cablaje si accesorii				
5	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	1,9200	5 270,85 4 446,00	10 120,04 8 536,32
6	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 200x50(h) mm	m.l.	96,0000	95,12 0,00	9 131,52 0,00
7	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat, perforat, sectiune 200x50(h) mm	buc	10,0000	90,40 0,00	904,00 0,00
8	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 200x50(h) mm	buc	10,0000	110,00 0,00	1 100,00 0,00
9	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 50x50(h) mm	m.l.	96,0000	31,98 0,00	3 070,08 0,00
10	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	10,0000	83,20 0,00	832,00 0,00
11	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	10,0000	40,00 0,00	400,00 0,00
12	pret furnizor	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm pentru instalarea tija suspendata	buc	192,0000	2,00 0,00	384,00 0,00
13	pret furnizor	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000	buc	192,0000	12,40 0,00	2 380,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		mm, DIN: 975				
14	pret furnizor	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc	192,0000	0,30 0,00	57,60 0,00
15	pret furnizor	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc	192,0000	1,60 0,00	307,20 0,00
16	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc	48,0000	52,00 0,00	2 496,00 0,00
17	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 50 mm	buc	48,0000	40,00 0,00	1 920,00 0,00
18	pret furnizor	Conector pentru jgheab metalic h=50 mm	buc	128,0000	8,00 0,00	1 024,00 0,00
19	08-02-409- 1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	25,5000	2 529,79 2 142,00	64 509,62 54 621,00
20	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	2 550,0000	4,92 0,00	12 546,00 0,00
21	08-02-390- 1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,2000	2 899,30 1 466,10	579,86 293,22
22	08-02-152- 3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,0150	25 000,67 4 050,00	375,01 60,75
23	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	3,8000	567,75 504,90	2 157,45 1 918,62
24	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatia din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni (LSZH), rezistenta la propagarea flacarilor (test EN 60332-1-2), emisie redusa de fum (test EN 61034-2) si absenta gazelor corozive (test EN 60754-2), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m.l.	140,0000	11,48 0,00	1 607,20 0,00

1	2	3	4	5	6	7
25	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatia din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni si rezistenta la foc (FRHF) cu performante conform IEC 61034 (emisie redusa de fum), IEC 60754-1 (absenta halogenilor) si IEC 60332-3 (rezistenta extinsa la propagarea flacarii pe manunchiuri de cabluri), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m.l.	100,0000	11,48 0,00	1 148,00 0,00
26	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatia din dielectrici masivi extrudati fara halogeni cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV care indeplinesc cerintele DIN VDE 0276-604 :2008-02; HD 604 S1+A1+A2+A3 :2005, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 sectiune 2x0,75 mm2	m.l.	140,0000	15,17 0,00	2 123,80 0,00
27	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	21,7000	669,90 606,60	14 536,83 13 163,22
28	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	27,4000	223,35 151,20	6 119,79 4 142,88
29	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, fara ecran global, mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 2 perechi, sectiune	m.l.	4 880,0000	6,56 0,00	32 012,80 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)				
30	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categoria 5e, fara ecran global (neecranat), mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarilor pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m.l.	30,0000	7,38 0,00	221,40 0,00
		<i>Total</i>	lei			172 065,00
		Total Cablaje si accesorii Inclusiv salariu				172 065,00 82 736,01
		2.2. Sistem de telecomunicatii				
31	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm ² - Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	10 buc	3,2000	180,00 180,00	576,00 576,00
32	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45 cu doza de montaj	buc	16,0000	90,04 90,00	1 440,67 1 440,00
33	10-06-037-04	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea tip RACK 19" 42U	buc	1,0000	371,76 370,80	371,76 370,80
34	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Panouri umplere (blank panel)	buc	6,0000	90,00 90,00	540,00 540,00
35	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: cable managment verticale	buc	2,0000	90,00 90,00	180,00 180,00
36	10-04-066-06	Bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	buc	1,0000	545,21 540,00	545,21 540,00
37	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	2,0000	90,00 90,00	180,00 180,00

1	2	3	4	5	6	7
38	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control - UPS 19"	buc	1,0000	455,85 450,00	455,85 450,00
39	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: PDU (Power distribution unit)	buc	1,0000	90,00 90,00	90,00 90,00
40	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,0100	3 763,00 3 429,00	37,63 34,29
41	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 230V compatibila cu UPS sau PDU	buc	1,0000	44,00 0,00	44,00 0,00
42	10-04-066-04	Patch-panel modular 19" 1U	buc	4,0000	366,71 360,00	1 466,84 1 440,00
43	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Cable organizer-perphorated with cover, horizontal	buc	10,0000	90,00 90,00	900,00 900,00
44	10-04-066-04	ODF Panel (Cross FO)	buc	1,0000	366,71 360,00	366,71 360,00
45	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Adapter LC duplex	10 buc	1,0000	180,00 180,00	180,00 180,00
46	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	10 buc	1,0000	180,00 180,00	180,00 180,00
47	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m	100 buc	1,5600	2 160,00 2 160,00	3 369,60 3 369,60
48	10-04-066-04	Transceiver	buc	8,0000	366,71 360,00	2 933,68 2 880,00
49	10-02-016-04	Comutator de acces	buc	4,0000	498,05 402,30	1 992,20 1 609,20
50	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: Wi-Fi access point	buc	4,0000	458,93 450,00	1 835,72 1 800,00
		<i>Total</i>	lei			17 685,87
		Total Sistem de telecomunicatii Inclusiv salariu				17 685,87 17 119,89
		2.3. Supraveghere video				

1	2	3	4	5	6	7
51	10-04-067-23 aplicat	Dispozitiv de videocontrol - Camera video	buc	12,0000	196,65 196,20	2 359,80 2 354,40
52	10-04-030-02 aplicat	Instalarea Card de memorie	buc	12,0000	45,00 45,00	540,00 540,00
53	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Conector RJ-45 cat. 5e	10 buc	1,5000	180,00 180,00	270,00 270,00
		<i>Total</i>	lei			3 169,80
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				3 169,80 3 164,40
		2.4. Sistema de control acces				
54	10-04-100-09	Aparataj de perete - Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulatori, RJ45, 24V, in cofret din metal	buc	1,0000	720,00 720,00	720,00 720,00
55	10-08-019-02 aplicat	Cititor Mifare	buc	4,0000	76,00 72,00	304,00 288,00
56	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	2,0000	90,30 90,00	180,59 180,00
57	CK33C aplicat	Lacat electromecanic cu surub	buc	2,0000	231,00 225,00	462,00 450,00
		<i>Total</i>	lei			1 666,59
		Total Sistema de control acces Inclusiv salariu				1 666,59 1 638,00
		<i>Total</i>	lei			194 587,26
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			25 117,99
		<i>Transport materiale</i>	5 %			4 122,21
		<i>Total</i>				223 827,46
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			62 794,98
		<i>Total</i>				286 622,44
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			11 464,90

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				298 087,34
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				298 087,34 104 658,30
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistem de telecomunicatii				
58	pret furnizor	Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	buc	32,0000	55,20 0,00	1 766,40 0,00
59	pret furnizor	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 2 module RJ45 UTP Cat.6A culoare neagra	buc	16,0000	155,20 0,00	2 483,20 0,00
60	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19" 42U, 600x800 mm, culoare neagra, dezasamblat (in set intra picioare, roti), cu usile fata / spate perforate; cu min. 6 x Panouri umplere (blank panel), cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable management vertical, dotat bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	set	1,0000	10 080,00 0,00	10 080,00 0,00
61	pret furnizor	Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	2,0000	265,00 0,00	530,00 0,00
62	pret furnizor	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu unitati de baterii marime 1-2U. Tehnologie: online/line-interactive; Putere: 3000 VA / 2700 W. Timp de autonomie: min. 5-7 minute la sarcina maxima; Protectie: suprasarcina, supratensiune, cadere tensiune. Interfete: output: min. 6 x IEC C13 (10 A), input: min. 1 IEC C20 (16 A) sockets; 220V...240V	buc	1,0000	7 360,00 0,00	7 360,00 0,00
63	pret furnizor	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200...240V, 50 / 60Hz, Out-min. 7 x CEE 7/3, In-min 1 x IEC C19/C20 sau 1 x IEC C13/C14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta	buc	1,0000	544,00 0,00	544,00 0,00
64	pret	Patch-panel modular Cat6a	buc	4,0000	1 320,00	5 280,00

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	S/FTP, complet echipata cu module 12xRJ45, 19", 1U			0,00	0,00
65	pret furnizor	Cable organizer-perforated with cover, horizontal, 19" , 1U	buc	10,0000	240,00 0,00	2 400,00 0,00
66	pret furnizor	ODF Panel (Cross FO), 19", 1U	buc	1,0000	1 680,00 0,00	1 680,00 0,00
67	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc	10,0000	22,00 0,00	220,00 0,00
68	pret furnizor	Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	buc	10,0000	305,00 0,00	3 050,00 0,00
69	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=1,0 m	buc	5,0000	48,00 0,00	240,00 0,00
70	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=3,0 m	buc	5,0000	99,00 0,00	495,00 0,00
71	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=0,5 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	96,0000	8,00 0,00	768,00 0,00
72	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=1,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	10,0000	16,00 0,00	160,00 0,00
73	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=3,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	40,0000	24,00 0,00	960,00 0,00
74	pret furnizor	Transceiver SFP+ 10 Gbps 1310nm 10km, compatibil cu Comutator de acces si Comutator de agregare	buc	8,0000	576,00 0,00	4 608,00 0,00
75	pret furnizor	Comutator de acces, tip 2. Tip sasiu: 1U, 19"; Sursa de alimentare: 2 x 100-240 V AC. Capacitate de comutare: min. 88 Gbps. Capacitate de redirectionare: pina la 65 Mpps. Interfete: min. 24 x 1 Gbps RJ45, 2 x 10 Gbps SFP+; RAM: min. 512 MB. Interfata de management: WEB, SSH, WinBox, consola RJ45. VLAN, STP/RSTP, LACP, controlul traficului, monitorizare si administrare centralizata. Minim 5 ani pentru actualizari software si suport din partea producatorului si / sau furnizorului.	set	1,0000	4 160,00 0,00	4 160,00 0,00
76	pret furnizor	Comutator de acces, tip 3. Tip sasiu: 1U, 19"; Sursa de	set	3,0000	10 500,00	31 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare: 2 x 100-240 V AC. Capacitate de comutare: min. 128 Gbps. Capacitate de redirectionare: pina la 95 Mpps. Interfete: min. 24 x 1 Gbps RJ45 PoE/PoE+, 4 x 10 Gbps SFP+. Alimentare PoE - IEEE 802.3af/at, cu detectie automata. Buget PoE total disponibil pentru echipamente periferice: min. 450 W. Putere maxima pe port PoE - pina la 30 W. RAM: min. 512 MB. Interfata de management: WEB, SSH, WinBox, consola RJ45; VLAN, STP/RSTP, LACP, controlul traficului monitorizare si administrare centralizata. Minim 5 ani pentru actualizari software si suport din partea producatorului si / sau furnizorului.			0,00	0,00
77	pret furnizor	Punct de acces Wi-Fi pentru interior, montare pe tavan sau perete. Standard wireless 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n. Viteza maxima 2.4 GHz: pina la 300 Mbps. Standard wireless 5 GHz: IEEE 802.11a/n/ac. Viteza maxima 5 GHz: pina la 867 Mbps. Configuratie radio - dual-band, 2x2 MIMO. Antena integrata - min. 6 dBi pentru 2.4 GHz si min. 5.5 dBi pentru 5 GHz. Interfete: min. 2 x 1 Gbps RJ45. Alimentare: PoE-in IEEE 802.3af/at. Tensiune PoE-in: 18-57 V. Consum maxim: pina la 24 W. Posibilitate de administrare centralizata. Suport pentru retele wireless separate, inclusiv SSID-uri diferite pentru personal echipamente tehnice si acces restrictionat, conform politicilor beneficiarului	set	4,0000	2 000,00 0,00	8 000,00 0,00
78	pret furnizor	Aparat de telefonie IP cu urmatoarele caracteristici de baza - 2 SIP lines, HD voice, LCD min 128x48 screen, Auto-Provisioning via FTP / TFTP / HTTP / HTTPS / DHCP OPT66 / SIP PNP / TR-069, Web management interface,	buc	10,0000	6 960,00 0,00	69 600,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Protocol: SIP2.0 over UDP / TCP / TLS, RTP / RTCP / SRTP, STUN, LLDP, 802.1x, SNTP; Power Input: PoE 802.3.af				
		<i>Total</i>	lei			155 884,60
		Total Sistem de telecomunicatii Inclusiv salariu				155 884,60
		3.2. Supraveghere video				
79	pret furnizor	Camera video, interior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 30 m, 2.8/4,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 9 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot	buc	12,0000	1 960,00 0,00	23 520,00 0,00
80	pret furnizor	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc	12,0000	245,00 0,00	2 940,00 0,00
81	pret furnizor	Modul RJ45 Cat.5e	buc	15,0000	33,00 0,00	495,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			26 955,00
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				26 955,00
		3.3. Sistema de control acces				
82	pret furnizor	Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulatori, RJ45, 24V, in cofret din metal	set	1,0000	3 050,00 0,00	3 050,00 0,00
83	pret furnizor	Cititor Mifare cu urmatoarele caracteristici: - alimentare 12V DC, consum energie - 2 W; - dimensiuni de gabarit (LxHxB) - 44x115x22 mm; - distanta de citire - <=50 mm; - frecventa de lucru - 13,56 MHz; - interfata de conectare - RS-485 / Wiegand; - indicator de alimentare si stare; - grad de protectie - IP65, IK10.	buc	4,0000	1 128,00 0,00	4 512,00 0,00
84	pret furnizor	Lacat electromecanic cu surub motaj incorporat cu urmatoarele caracteristici:	buc	2,0000	920,00 0,00	1 840,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		- forta de retinere - 1000 kg; - alimentare 12V DC, 900 (lucru) / 120 (stand by) mA; - dimensiuni de gabarit (LxHxB) - 27x192x25 mm; - indicator de stare; - grad de protectie - IP65, IK10.				
85	pret furnizor	Detector magnetic cablat (contact reed) pentru monitorizarea starii de deschidere a usilor si ferestrelor fiind compus din doua elemente cu carcase hidroizolate (senzorul magnetic si magnetul), structura sa doi rezistori parametrizati de 1.1 kOhm legati in configuratie dublu echilibrata (2EOL/NC), distanta de actionare (inchidere contact) - 18 mm, iar cea de deschidere - 28 mm, functionand la o tensiune maxima de comutare de 20 V DC si un curent maxim de 20 mA	buc	2,0000	320,00 0,00	640,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			10 042,00
		Total Sistema de control acces Inclusiv salariu				10 042,00
		<i>Total</i>	lei			192 881,60
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 314,58
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				195 196,18
		4. Lucrari de reglare-demarare				
		4.1. Sistem de telecomunicatii				
86	10-06-068-16	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (Comutator de agregare, Comutator de acces)	buc	4,0000	1 800,00 1 800,00	7 200,00 7 200,00
87	10-06-068-11	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune: Reglarea Wi-Fi access point	buc	4,0000	360,00 360,00	1 440,00 1 440,00
		<i>Total</i>	lei			8 640,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de telecomunicatii Inclusiv salariu				8 640,00 8 640,00
		4.2. Supraveghere video				
88	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automatica ale regimurilor electrice si tehnologice	semnal	12,0000	135,00 135,00	1 620,00 1 620,00
		<i>Total</i>	lei			1 620,00
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				1 620,00 1 620,00
		4.3. Sistema de control acces				
89	1-10-002-1	Circuit de formare a sectorului de semnalizare (centrala, tehnologica, locala, de avarie, de avertizare etc.)	1 sector	1,0000	2 610,00 2 610,00	2 610,00 2 610,00
		<i>Total</i>	lei			2 610,00
		Total Sistema de control acces Inclusiv salariu				2 610,00 2 610,00
		<i>Total</i>	lei			12 870,00
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			3 088,80
		<i>Total</i>				15 958,80
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			7 722,00
		<i>Total</i>				23 680,80
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			947,23
		<i>Total</i>				24 628,03
		Total Lucrari de reglare- demarare Inclusiv salariu				24 628,03 12 870,00

		Total	lei	536 710,92
		TVA	20 %	107 342,18
		Total deviz: Inclusiv salariu		644 053,10 127 590,30

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Farmacia - Reconstruirea
imobilelor in vederea optimizarii
spatiilor si sporirii eficientei
energetice pe terenul cu nr. cad.
0100520.225, situat in mun.
Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1.
Bloc 2. Etap

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-2-9
Comunicatii telefonice si de semnalizare. Lot 2 (10/2024 - 2/2A - TS)

Valoarea de deviz 644 053,10 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire 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
Total borderou de resurse № 2-2-9:						

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	1 253,8700	90,00	112 848,30
2.	5	Specialist	h-om	47,0000	90,00	4 230,00
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	45,0000	90,00	4 050,00
4.	7123011000200	Betonist	h-om	33,5160	90,00	3 016,44
5.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,0000	90,00	1 350,00
6.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	3,8000	90,00	342,00
7.	7422010060100	Timplar	h-om	4,8400	90,00	435,60
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2800	90,00	25,20
9.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	14,3640	90,00	1 292,76
Total manopera						127 590,30

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	0,2000	30,00	6,00
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	40,0000	1,00	40,00
3.	1010089	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 8 mm	t	0,0000	20 000,00	0,00

4.	1010121	Piulite hexagonale, diametrul filetului 8 mm	t	0,0000	20 000,00	0,00
5.	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,0000	1 000,00	0,00
6.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0200	25,00	0,50
7.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0536	20 000,00	1 072,00
8.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0000	2 600,00	0,00
9.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,1300	50,00	6,50
10.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0001	10 000,00	1,00
11.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0228	68,00	1,55
12.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	25,00	0,01
13.	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	5,0800	30,00	152,40
14.	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,0020	30,00	0,06
15.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	2,8000	10,00	28,00
16.	1019852	Vopsea	kg	1,8800	50,00	94,00
17.	110-033321	Canale din masa plastica 25x16 mm, inclusiv accesorii (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	m	20,5000	6,40	131,20
18.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	2,8300	100,00	283,00
19.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	5,1000	50,00	255,00
20.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0750	636,00	47,70
21.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	20 000,00	300,00
22.	2120013024253	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 230V compatibila cu UPS sau PDU	buc	1,0000	44,00	44,00
23.	2521305732011	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 200x50(h) mm	m	98,4000	92,80	9 131,52
24.	2521305734103	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 50x50(h) mm	m	98,4000	31,20	3 070,08
25.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	255,0800	4,00	1 020,32
26.	2811236311008	Doza pentru instalarea prizelor 1 M	buc	17,0200	3,20	54,46
27.	2811236325555	Camera video, interior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 30 m, 2.8/4,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 9 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot	buc	12,0000	1 960,00	23 520,00
28.	2811236325565	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc	12,0000	245,00	2 940,00
29.	2811236325566	Modul RJ45 Cat.5e	buc	15,0000	33,00	495,00
30.	2811236325645	Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	buc	32,0000	55,20	1 766,40
31.	2811236325660	Cititor Mifare	1 ansamblu	4,0000	1 128,00	4 512,00
32.	2811236325661	Detector magnetic cablat (contact reed) pentru monitorizarea starii de deschidere a usilor si ferestrelor fiind compus din doua elemente cu carcase hidroizolate (senzorul magnetic si magnetul), structura sa doi rezistori parametrizati de 1.1 kOhm legati in configuratie dublu echilibrata (2EOL/NC), distanta de actionare (inchidere contact) - 18 mm, iar cea de deschidere - 28 mm, functionand la o tensiune maxima de comutare de 20 V DC	buc	2,0000	320,00	640,00

		si un curent maxim de 20 mA				
33.	2811236325662	Lacat electromecanic cu surub motaj incorporat	buc	2,0000	920,00	1 840,00
34.	2811236325663	Amortizor cu brat articulat cu blocare pentru usi cu greutatea tabliei usii 25 - 45 kg	buc	2,0000	300,00	600,00
35.	2811236326601	Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulatori, RJ45, 24V, in cofret din metal	set	1,0000	3 050,00	3 050,00
36.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	12,0000	1,00	12,00
37.	2875274500600	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200...240V, 50 / 60Hz, Out-min. 7 x CEE 7/3, In-min 1 x IEC C19/C20 sau 1 x IEC C13/C14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta	buc	1,0000	544,00	544,00
38.	2875274500601	Transceiver SFP+ 10 Gbps 1310nm 10km, compatibil cu Comutator de acces si Comutator de agregare	buc	8,0000	576,00	4 608,00
39.	2875274500602	ODF Panel (Cross FO), 19", 1U	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00
40.	2875274500603	Cable organizer-perforated with cover, horizontal, 19" , 1U	buc	10,0000	240,00	2 400,00
41.	2875274500604	Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	2,0000	265,00	530,00
42.	2875274500650	Adapter LC duplex	buc	10,0000	22,00	220,00
43.	2875274500651	Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	buc	10,0000	305,00	3 050,00
44.	2875274500661	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=1,0 m	buc	5,0000	48,00	240,00
45.	2875274500663	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=3,0 m	buc	5,0000	99,00	495,00
46.	2875274500670	Cablu Patch Cord L=0,5 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	96,0000	8,00	768,00
47.	2875274500671	Cablu Patch Cord L=1,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	10,0000	16,00	160,00
48.	2875274500673	Cablu Patch Cord L=3,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	40,0000	24,00	960,00
49.	2875274501542	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19" 42U, 600x800 mm, culoare neagra, dezasamblat (in set intra picioare, roti), cu usile fata / spate perforate; cu min. 6 x Panouri umplere (blank panel), cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable management vertical, dotat bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	set	1,0000	10 080,00	10 080,00
50.	2875274501596	Aparat de telefonie IP cu urmatoarele caracteristici de baza - 2 SIP lines, HD voice, LCD min 128x48 screen, Auto-Provisioning via FTP / TFTP / HTTP / HTTPS / DHCP OPT66 / SIP PNP / TR-069, Web management interface, Protocol: SIP2.0 over UDP / TCP / TLS, RTP / RTCP / SRTP, STUN, LLDP, 802.1x, SNTP; Power Input: PoE 802.3.af	buc	10,0000	6 960,00	69 600,00
51.	2875274501602	Patch-panel modular Cat6a S/FTP, complet echipata cu module 12xRJ45, 19", 1U	buc	4,0000	1 320,00	5 280,00
52.	2875274503027	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS)	buc	1,0000	7 360,00	7 360,00

		cu unitati de baterii marime 1-2U. Tehnologie: online/line-interactive; Putere: 3000 VA / 2700 W				
53.	2875274509652	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 2 module RJ45 UTP Cat.6A culoare neagra	buc	16,0000	152,00	2 432,00
54.	2875276305141	Cot 90" cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	10,0000	83,20	832,00
55.	2875276305143	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat, perforat, sectiune 200x50(h) mm	buc	10,0000	90,40	904,00
56.	2875276305152	Conector pentru jgheab metalic h=50 mm	buc	128,0000	8,00	1 024,00
57.	2875276305259	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	10,0000	40,00	400,00
58.	2875276305264	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 200x50(h) mm	buc	10,0000	110,00	1 100,00
59.	287527635001	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm	buc	192,0000	2,00	384,00
60.	287527635002	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000 mm, DIN: 975	buc	192,0000	12,40	2 380,80
61.	287527635003	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc	192,0000	0,30	57,60
62.	287527635004	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc	192,0000	1,60	307,20
63.	2875276350050	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 50 mm	buc	48,0000	40,00	1 920,00
64.	2875276350200	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc	48,0000	52,00	2 496,00
65.	3130134812224	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categoria 6A, fara ecran global, mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarilor pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 2 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	5 002,0000	6,40	32 012,80
66.	3130134812225	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categoria 5e, fara ecran global (neecranat), mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarilor pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	30,7500	7,20	221,40
67.	3130134818060	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni si rezistenta la foc (FRHF) cu performante conform IEC 61034 (emisie redusa de fum), IEC 60754-1 (absenta halogenilor) si IEC 60332-3 (rezistenta extinsa la propagarea	m	102,5000	11,20	1 148,00

		flacarii pe manunchiuri de cabluri), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2				
68.	3130134818061	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni (LSZH), rezistenta la propagarea flacarii (test EN 60332-1-2), emisie redusa de fum (test EN 61034-2) si absenta gazelor corozive (test EN 60754-2), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m	143,5000	11,20	1 607,20
69.	3130134892015	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrici masivi extrudati fara halogeni cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV care indeplinesc cerintele DIN VDE 0276-604 :2008-02; HD 604 S1+A1+A2+A3 :2005, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 sectiune 2x0,75 mm2	m	143,5000	14,80	2 123,80
70.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,5000	8,00	12,00
71.	4100126202818	Apa	m3	1,1340	8,00	9,07
72.	4110041	Energie electrica	kw-h	1,0320	3,50	3,61
73.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,7812	1 500,00	1 171,80
74.	5009030	Flanse	10 buc	25,5000	10,00	255,00
75.	5009031	Scoabe	10 buc	170,8500	10,00	1 708,50
76.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	7,9050	100,00	790,50
77.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	20,4000	10,00	204,00
78.	5009061	Fisa de izolatie	buc	770,1000	1,00	770,10
79.	5009070	Racordari	10 buc	45,9000	10,00	459,00
80.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,5480	1 000,00	548,00
81.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,2750	100,00	127,50
82.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,8800	100,00	188,00
83.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,3700	100,00	137,00
84.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	7,1240	100,00	712,40
85.	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	2,7400	100,00	274,00
86.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara sibi, marca "ПЛОС40"	kg	0,0040	20,00	0,08
87.	5309022	Teava corugata din PVC cu sonda, rezitrenta la strivire 750N, d=20 mm	m	2 613,7500	4,80	12 546,00
88.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	8,4682	20,00	169,36
89.	cAP XL	Punct de acces Wi-Fi pentru interior, montare pe tavan sau perete	set	4,0000	2 000,00	8 000,00
90.	CRS326-24G- 2S+RM	Comutator de acces, tip 2	set	1,0000	4 160,00	4 160,00
91.	CRS328-24P- 4S+RM	Comutator de acces, tip 3	set	3,0000	10 500,00	31 500,00
		Total materiale de constructii				278 186,42

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia	h-ut	5,6744	45,00	255,35
----	--------	--	------	--------	-------	--------

		conductelor principale), 10 t				
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,8000	45,00	36,00
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	29,7600	45,00	1 339,20
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2295	45,00	10,33
6.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	1,2160	45,00	54,72
7.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	3,0000	45,00	135,00
8.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	22,6800	45,00	1 020,60
9.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	2,2500	45,00	101,25
10.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,6500	45,00	29,25
11.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	127,9768	45,00	5 758,96
		Total utilaje de construcții				8 741,56

Total	lei	536 710,9 2
TVA	20 %	107 342,1 8

Total deviz:

**644 053,1
0**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Farmacia - Reconstruirea imobilelor in vederea optimizarii spatiilor si sporirii eficientei energetice pe terenul cu nr. cad. 0100520.225, situat in mun. Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etap

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			9,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	90,00	9,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			1 350,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			35,77
						27,00
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	90,00	27,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,00	6,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	636,00	0,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	8,00	0,08
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	45,00	0,68
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			5 365,95
3	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm Lmed=200 mm Coeficient la manoperei=1,8000 Coeficient la pentru materiale=1,8000 Coeficient la utilajului=1,8000	buc			93,01
						61,56
	7123011000200	Betonist	h-om	0,2660	90,00	43,09
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1140	90,00	18,47
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0062	1 500,00	16,74
	4100126202818	Apa	m3	0,0090	8,00	0,13
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,1800	45,00	14,58
		<i>Total</i>	lei			6 510,67
4	CK33A	Amortizor cu brat articulata cu blocare pentru usi cu greutatea tabliei usii 25 - 45 kg, latime tabliei usa 750 -950 mm, cu reglaj al vitezei de inchidere si reglaj al bataii finale cu elemente de fixare in set	buc			476,40
						176,40
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,9000	90,00	171,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	90,00	5,40
	2811236325663	Amortizor cu brat articulata cu blocare pentru usi cu greutatea tabliei usii 25 - 45 kg	buc	1,0000	300,00	300,00
		<i>Total</i>	lei			952,80
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cablaje si accesorii				
5	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m			5 270,85
						4 446,00
	1	Muncitor	h-om	49,4000	90,00	4 446,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	45,00	49,05
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,5000	45,00	697,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,7400	45,00	78,30
		<i>Total</i>	lei			10 120,04
6	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 200x50(h) mm	m.l.			95,12
						0,00
	2521305732011	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 200x50(h) mm	m	1,0250	92,80	95,12
		<i>Total</i>	lei			9 131,52
7	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat, perforat, sectiune 200x50(h) mm	buc			90,40
						0,00
	2875276305143	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat, perforat, sectiune 200x50(h) mm	buc	1,0000	90,40	90,40
		<i>Total</i>	lei			904,00
8	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 200x50(h) mm	buc			110,00
						0,00
	2875276305264	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 200x50(h) mm	buc	1,0000	110,00	110,00
		<i>Total</i>	lei			1 100,00

1	2	3	4	5	6	7
9	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 50x50(h) mm	m.l.			31,98
						0,00
	2521305734103	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 50x50(h) mm	m	1,0250	31,20	31,98
		Total	lei			3 070,08
10	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc			83,20
						0,00
	2875276305141	Cot 90" cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	1,0000	83,20	83,20
		Total	lei			832,00
11	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc			40,00
						0,00
	2875276305259	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	1,0000	40,00	40,00
		Total	lei			400,00
12	pret furnizor	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm pentru instalarea tija suspendata	buc			2,00
						0,00
	287527635001	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm	buc	1,0000	2,00	2,00
		Total	lei			384,00
13	pret furnizor	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000 mm, DIN: 975	buc			12,40
						0,00
	287527635002	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000 mm, DIN: 975	buc	1,0000	12,40	12,40
		Total	lei			2 380,80
14	pret furnizor	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc			0,30
						0,00
	287527635003	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc	1,0000	0,30	0,30
		Total	lei			57,60
15	pret furnizor	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc			1,60
						0,00
	287527635004	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc	1,0000	1,60	1,60
		Total	lei			307,20
16	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc			52,00
						0,00
	2875276350200	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc	1,0000	52,00	52,00
		Total	lei			2 496,00
17	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 50 mm	buc			40,00
						0,00
	2875276350050	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 50 mm	buc	1,0000	40,00	40,00
		Total	lei			1 920,00
18	pret furnizor	Conector pentru jgheab metalic h=50 mm	buc			8,00
						0,00
	2875276305152	Conector pentru jgheab metalic h=50 mm	buc	1,0000	8,00	8,00
		Total	lei			1 024,00
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 529,79
						2 142,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	90,00	2 142,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	20 000,00	42,04
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	50,00	10,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,00	18,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	45,00	4,95
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
		Total	lei			64 509,62
20	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.			4,92
						0,00
	5309022	Teava corugata din PVC cu sonda, rezitenta la strivire 750N, d=20 mm	m	1,0250	4,80	4,92
		Total	lei			12 546,00
21	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			2 899,30
						1 466,10
	1	Muncitor	h-om	16,2900	90,00	1 466,10
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	30,00	30,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	1,00	200,00
	110-033321	Canale din masa plastica 25x16 mm, inclusiv accesorii (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	m	102,5000	6,40	656,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	45,00	273,60
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	45,00	273,60
		Total	lei			579,86
22	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t			25 000,67
						4 050,00
	1	Muncitor	h-om	45,0000	90,00	4 050,00
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,00009	2 600,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0078	10 000,00	66,67
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,5200	68,00	103,33
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	20 000,00	20 000,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,0400	45,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,3000	45,00	688,67
		Total	lei			375,01
23	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			567,75
						504,90
	1	Muncitor	h-om	5,6100	90,00	504,90
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	45,00	0,45
		Total	lei			2 157,45
24	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni (LSZH), rezistenta la propagarea flacarii (test EN 60332-1-2), emisie redusa de fum (test EN 61034-2) si absenta gazelor corozive (test EN 60754-2), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m.l.			11,48
						0,00
	3130134818061	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni (LSZH), rezistenta la	m	1,0250	11,20	11,48

1	2	3	4	5	6	7
		propagarea flacarii (test EN 60332-1-2), emisie redusa de fum (test EN 61034-2) si absenta gazelor corozive (test EN 60754-2), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2				
		<i>Total</i>	lei			1 607,20
25	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni si rezistenta la foc (FRHF) cu performante conform IEC 61034 (emisie redusa de fum), IEC 60754-1 (absenta halogenilor) si IEC 60332-3 (rezistenta extinsa la propagarea flacarii pe manunchiuri de cabluri), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m.l.			11,48 0,00
	3130134818060	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni si rezistenta la foc (FRHF) cu performante conform IEC 61034 (emisie redusa de fum), IEC 60754-1 (absenta halogenilor) si IEC 60332-3 (rezistenta extinsa la propagarea flacarii pe manunchiuri de cabluri), Un=300/500 V, cu 2 conductori, sectiune 0.5 mm2	m	1,0250	11,20	11,48
		<i>Total</i>	lei			1 148,00
26	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrici masivi extrudati fara halogeni cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV care indeplinesc cerintele DIN VDE 0276-604 :2008-02; HD 604 S1+A1+A2+A3 :2005, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 sectiune 2x0,75 mm2	m.l.			15,17 0,00
	3130134892015	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrici masivi extrudati fara halogeni cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV care indeplinesc cerintele DIN VDE 0276-604 :2008-02; HD 604 S1+A1+A2+A3 :2005, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 sectiune 2x0,75 mm2	m	1,0250	14,80	15,17
		<i>Total</i>	lei			2 123,80
27	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m			669,90 606,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	90,00	606,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			14 536,83
28	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m			223,35 151,20
	1	Muncitor	h-om	1,6800	90,00	151,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	50,00	2,50
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0200	1 000,00	20,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0500	100,00	5,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,2600	100,00	26,00
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,1000	100,00	10,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICΘIJL", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	45,00	0,45
		<i>Total</i>	lei			6 119,79
29	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, fara ecran global, mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 2 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m.l.			6,56 0,00
	3130134812224	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, fara ecran global, mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 2 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	1,0250	6,40	6,56
		<i>Total</i>	lei			32 012,80
30	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categorie 5e, fara ecran global (neccranat), mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m.l.			7,38 0,00
	3130134812225	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categorie 5e, fara ecran global (neccranat), mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	1,0250	7,20	7,38
		<i>Total</i>	lei			221,40
		2.2. Sistem de telecomunicatii				
31	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	10 buc			180,00 180,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	90,00	180,00
		<i>Total</i>	lei			576,00
32	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45 cu doza de montaj	buc			90,04 90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	3,50	0,04
		<i>Total</i>	lei			1 440,67
33	10-06-037-04	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea tip RACK 19" 42U	buc			371,76 370,80
	1	Muncitor	h-om	4,1200	90,00	370,80

1	2	3	4	5	6	7
	1010089	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 8 mm	t	0,00005	20 000,00	0,00
	1010121	Piulite hexagonale, diametrul filetului 8 mm	t	0,00002	20 000,00	0,00
	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,0020	30,00	0,06
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		Total	lei			371,76
34	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Panouri umplere (blank panel)	buc			90,00
						90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
		Total	lei			540,00
35	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: cable managment verticale	buc			90,00
						90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
		Total	lei			180,00
36	10-04-066-06	Bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	buc			545,21
						540,00
	1	Muncitor	h-om	6,0000	90,00	540,00
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
		Total	lei			545,21
37	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc			90,00
						90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
		Total	lei			180,00
38	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control - UPS 19"	buc			455,85
						450,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	90,00	450,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		Total	lei			455,85
39	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: PDU (Power distribution unit)	buc			90,00
						90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
		Total	lei			90,00
40	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc			3 763,00
						3 429,00
	1	Muncitor	h-om	38,1000	90,00	3 429,00
	1010219	Lianti de ipsos "T-3"	t	0,00315	1 000,00	0,00
	2811236311008	Doza pentru instalarea prizelor 1 M	buc	102,0000	3,20	326,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICÖLLI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,4200	20,00	8,00
		Total	lei			37,63
41	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 230V compatibila cu UPS sau PDU	buc			44,00
						0,00
	2120013024253	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 230V compatibila cu UPS sau PDU	buc	1,0000	44,00	44,00
		Total	lei			44,00
42	10-04-066-04	Patch-panel modular 19" 1U	buc			366,71
						360,00
	1	Muncitor	h-om	4,0000	90,00	360,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	50,00	0,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
		Total	lei			1 466,84
43	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Cable organizer-perforated with cover,	buc			90,00

1	2	3	4	5	6	7
		horizontal				90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
		Total	lei			900,00
44	10-04-066-04	ODF Panel (Cross FO)	buc			366,71
						360,00
	1	Muncitor	h-om	4,0000	90,00	360,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	50,00	0,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
		Total	lei			366,71
45	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Adapter LC duplex	10 buc			180,00
						180,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			180,00
46	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	10 buc			180,00
						180,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			180,00
47	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m	100 buc			2 160,00
						2 160,00
	1	Muncitor	h-om	24,0000	90,00	2 160,00
		Total	lei			3 369,60
48	10-04-066-04	Transceiver	buc			366,71
						360,00
	1	Muncitor	h-om	4,0000	90,00	360,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	50,00	0,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	100,00	6,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
		Total	lei			2 933,68
49	10-02-016-04	Comutator de acces	buc			498,05
						402,30
	1	Muncitor	h-om	4,4700	90,00	402,30
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	1,2700	30,00	38,10
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,5000	100,00	50,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1700	45,00	7,65
		Total	lei			1 992,20
50	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: Wi-Fi access point	buc			458,93
						450,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	90,00	450,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,0200	4,00	0,08
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		Total	lei			1 835,72
		2.3. Supraveghere video				
51	10-04-067-23 aplicat	Dispozitiv de videocontrol - Camera video	buc			196,65
						196,20
	1	Muncitor	h-om	2,1800	90,00	196,20
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0100	45,00	0,45
		Total	lei			2 359,80
52	10-04-030-02 aplicat	Instalarea Card de memorie	buc			45,00
						45,00
	1	Muncitor	h-om	0,5000	90,00	45,00
		Total	lei			540,00

1	2	3	4	5	6	7
53	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Conector RJ-45 cat. 5e	10 buc			180,00 180,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	90,00	180,00
		Total	lei			270,00
		2.4. Sistema de control acces				
54	10-04-100-09	Aparataj de perete - Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulator, RJ45, 24V, in cofret din metal	buc			720,00 720,00
	1	Muncitor	h-om	8,0000	90,00	720,00
		Total	lei			720,00
55	10-08-019-02 aplicat	Cititor Mifare	buc			76,00 72,00
	1	Muncitor	h-om	0,8000	90,00	72,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
		Total	lei			304,00
56	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc			90,30 90,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	90,00	90,00
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0100	25,00	0,25
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	25,00	0,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0020	20,00	0,04
		Total	lei			180,59
57	CK33C aplicat	Lacat electromecanic cu surub	buc			231,00 225,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	90,00	7,20
	7422010060100	Timplar	h-om	2,4200	90,00	217,80
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	1,00	6,00
		Total	lei			462,00
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistem de telecomunicatii				
58	pret furnizor	Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	buc			55,20 0,00
	2811236325645	Modul RJ45 Cat.6A, pentru prizele RJ45	buc	1,0000	55,20	55,20
		Total	lei			1 766,40
59	pret furnizor	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 2 module RJ45 UTP Cat.6A culoare neagra	buc			155,20 0,00
	2875274509652	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 2 module RJ45 UTP Cat.6A culoare neagra	buc	1,0000	152,00	152,00
	2811236311008	Doza pentru instalarea prizelor 1 M	buc	1,0000	3,20	3,20
		Total	lei			2 483,20
60	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19" 42U, 600x800 mm, culoare neagra, dezasamblat (in set intra picioare, roti), cu usile fata / spate perforate; cu min. 6 x Panouri umplere (blank panel), cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable management vertical, dotat bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	set			10 080,00 0,00
	2875274501542	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19" 42U, 600x800 mm, culoare neagra, dezasamblat (in set intra picioare, roti), cu usile fata / spate perforate; cu min. 6 x Panouri umplere (blank panel), cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable management vertical, dotat bloc 4 ventilatoare on top cu	set	1,0000	10 080,00	10 080,00

1	2	3	4	5	6	7
		monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)				
		<i>Total</i>	lei			10 080,00
61	pret furnizor	Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc			265,00 0,00
	2875274500604	Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	1,0000	265,00	265,00
		<i>Total</i>	lei			530,00
62	pret furnizor	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu unitati de baterii marime 1-2U. Tehnologie: online/line-interactive; Putere: 3000 VA / 2700 W. Timp de autonomie: min. 5-7 minute la sarcina maxima; Protectie: suprasarcina, supratensiune, cadere tensiune. Interfete: output: min. 6 x IEC C13 (10 A), input: min. 1 IEC C20 (16 A) sockets; 220V...240V	buc			7 360,00 0,00
	2875274503027	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu unitati de baterii marime 1-2U. Tehnologie: online/line-interactive; Putere: 3000 VA / 2700 W	buc	1,0000	7 360,00	7 360,00
		<i>Total</i>	lei			7 360,00
63	pret furnizor	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200...240V, 50 / 60Hz, Out-min. 7 x CEE 7/3, In-min 1 x IEC C19/C20 sau 1 x IEC C13/C14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta	buc			544,00 0,00
	2875274500600	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200...240V, 50 / 60Hz, Out-min. 7 x CEE 7/3, In-min 1 x IEC C19/C20 sau 1 x IEC C13/C14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta	buc	1,0000	544,00	544,00
		<i>Total</i>	lei			544,00
64	pret furnizor	Patch-panel modular Cat6a S/FTP, complet echipata cu module 12xRJ45, 19", 1U	buc			1 320,00 0,00
	2875274501602	Patch-panel modular Cat6a S/FTP, complet echipata cu module 12xRJ45, 19", 1U	buc	1,0000	1 320,00	1 320,00
		<i>Total</i>	lei			5 280,00
65	pret furnizor	Cable organizer-perforated with cover, horizontal, 19" , 1U	buc			240,00 0,00
	2875274500603	Cable organizer-perforated with cover, horizontal, 19" , 1U	buc	1,0000	240,00	240,00
		<i>Total</i>	lei			2 400,00
66	pret furnizor	ODF Panel (Cross FO), 19", 1U	buc			1 680,00 0,00
	2875274500602	ODF Panel (Cross FO), 19", 1U	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00
		<i>Total</i>	lei			1 680,00
67	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc			22,00 0,00
	2875274500650	Adapter LC duplex	buc	1,0000	22,00	22,00
		<i>Total</i>	lei			220,00
68	pret furnizor	Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	buc			305,00 0,00
	2875274500651	Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	buc	1,0000	305,00	305,00
		<i>Total</i>	lei			3 050,00
69	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=1,0 m	buc			48,00 0,00
	2875274500661	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=1,0 m	buc	1,0000	48,00	48,00
		<i>Total</i>	lei			240,00
70	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=3,0 m	buc			99,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2875274500663	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=3,0 m	buc	1,0000	99,00	99,00
		Total	lei			495,00
71	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=0,5 m, cupru, UTP cat. 5e	buc			8,00
						0,00
	2875274500670	Cablu Patch Cord L=0,5 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	1,0000	8,00	8,00
		Total	lei			768,00
72	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=1,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc			16,00
						0,00
	2875274500671	Cablu Patch Cord L=1,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	1,0000	16,00	16,00
		Total	lei			160,00
73	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=3,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc			24,00
						0,00
	2875274500673	Cablu Patch Cord L=3,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	1,0000	24,00	24,00
		Total	lei			960,00
74	pret furnizor	Transceiver SFP+ 10 Gbps 1310nm 10km, compatibil cu Comutator de acces si Comutator de agregare	buc			576,00
						0,00
	2875274500601	Transceiver SFP+ 10 Gbps 1310nm 10km, compatibil cu Comutator de acces si Comutator de agregare	buc	1,0000	576,00	576,00
		Total	lei			4 608,00
75	pret furnizor	Comutator de acces, tip 2. Tip sasiu: 1U, 19"; Sursa de alimentare: 2 x 100-240 V AC. Capacitate de comutare: min. 88 Gbps. Capacitate de redirectionare: pina la 65 Mpps. Interfete: min. 24 x 1 Gbps RJ45, 2 x 10 Gbps SFP+; RAM: min. 512 MB. Interfata de management: WEB, SSH, WinBox, consola RJ45. VLAN, STP/RSTP, LACP, controlul traficului, monitorizare si administrare centralizata. Minim 5 ani pentru actualizari software si suport din partea producatorului si / sau furnizorului.	set			4 160,00
						0,00
	CRS326-24G-2S+RM	Comutator de acces, tip 2	set	1,0000	4 160,00	4 160,00
		Total	lei			4 160,00
76	pret furnizor	Comutator de acces, tip 3. Tip sasiu: 1U, 19"; Sursa de alimentare: 2 x 100-240 V AC. Capacitate de comutare: min. 128 Gbps. Capacitate de redirectionare: pina la 95 Mpps. Interfete: min. 24 x 1 Gbps RJ45 PoE/PoE+, 4 x 10 Gbps SFP+. Alimentare PoE - IEEE 802.3af/at, cu detectie automata. Buget PoE total disponibil pentru echipamente periferice: min. 450 W. Putere maxima pe port PoE - pina la 30 W. RAM: min. 512 MB. Interfata de management: WEB, SSH, WinBox, consola RJ45; VLAN, STP/RSTP, LACP, controlul traficului monitorizare si administrare centralizata. Minim 5 ani pentru actualizari software si suport din partea producatorului si / sau furnizorului.	set			10 500,00
						0,00
	CRS328-24P-4S+RM	Comutator de acces, tip 3	set	1,0000	10 500,00	10 500,00
		Total	lei			31 500,00
77	pret furnizor	Punct de acces Wi-Fi pentru interior, montare pe tavan sau perete. Standard wireless 2.4 GHz: IEEE 802.11b/g/n. Viteza maxima 2.4 GHz: pina la 300 Mbps. Standard wireless 5 GHz: IEEE 802.11a/n/ac. Viteza maxima 5 GHz: pina la 867 Mbps. Configuratie radio - dual-band, 2x2 MIMO. Antena integrata - min. 6 dBi	set			2 000,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		pentru 2.4 GHz si min. 5.5 dBi pentru 5 GHz. Interfete: min. 2 x 1 Gbps RJ45. Alimentare: PoE-in IEEE 802.3af/at. Tensiune PoE-in: 18-57 V. Consum maxim: pina la 24 W. Posibilitate de administrare centralizata. Suport pentru retele wireless separate, inclusiv SSID-uri diferite pentru personal echipamente tehnice si acces restrictionat, conform politicilor beneficiarului				
	cAP XL	Punct de acces Wi-Fi pentru interior, montare pe tavan sau perete	set	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Total</i>	lei			8 000,00
78	pret furnizor	Aparat de telefonie IP cu urmatoarele caracteristici de baza - 2 SIP lines, HD voice, LCD min 128x48 screen, Auto-Provisioning via FTP / TFTP / HTTP / HTTPS / DHCP OPT66 / SIP PNP / TR-069, Web management interface, Protocol: SIP2.0 over UDP / TCP / TLS, RTP / RTCP / SRTP, STUN, LLDP, 802.1x, SNTP; Power Input: PoE 802.3.af	buc			6 960,00 0,00
	2875274501596	Aparat de telefonie IP cu urmatoarele caracteristici de baza - 2 SIP lines, HD voice, LCD min 128x48 screen, Auto-Provisioning via FTP / TFTP / HTTP / HTTPS / DHCP OPT66 / SIP PNP / TR-069, Web management interface, Protocol: SIP2.0 over UDP / TCP / TLS, RTP / RTCP / SRTP, STUN, LLDP, 802.1x, SNTP; Power Input: PoE 802.3.af	buc	1,0000	6 960,00	6 960,00
		<i>Total</i>	lei			69 600,00
		3.2. Supraveghere video				
79	pret furnizor	Camera video, interior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 30 m, 2.8/4,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 9 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot	buc			1 960,00 0,00
	2811236325555	Camera video, interior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 30 m, 2.8/4,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 9 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot	buc	1,0000	1 960,00	1 960,00
		<i>Total</i>	lei			23 520,00
80	pret furnizor	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc			245,00 0,00
	2811236325565	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc	1,0000	245,00	245,00
		<i>Total</i>	lei			2 940,00
81	pret furnizor	Modul RJ45 Cat.5e	buc			33,00 0,00
	2811236325566	Modul RJ45 Cat.5e	buc	1,0000	33,00	33,00
		<i>Total</i>	lei			495,00
		3.3. Sistema de control acces				
82	pret furnizor	Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulatori, RJ45, 24V, in cofret din metal	set			3 050,00 0,00
	2811236326601	Controler pentru administrarea 2 usi, 4 cititori si 2 lacate, inclusiv sursa de alimentare, acumulatori, RJ45, 24V, in cofret din metal	set	1,0000	3 050,00	3 050,00
		<i>Total</i>	lei			3 050,00
83	pret furnizor	Cititor Mifare cu urmatoarele caracteristici: - alimentare 12V DC, consum energie - 2 W; - dimensiuni de gabarit (LxHxB) - 44x115x22 mm; - distanta de citire - <=50 mm; - frecventa de lucru - 13,56 MHz; - interfata de conectare - RS-485 / Wiegand;	buc			1 128,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		- indicator de alimentare si stare; - grad de protectie - IP65, IK10.				
	2811236325660	Cititor Mifare	1 ansamb	1,0000	1 128,00	1 128,00
		<i>Total</i>	lei			4 512,00
84	pret furnizor	Lacat electromecanic cu surub motaj incorporat cu urmatoarele caracteristici: - forta de retinere - 1000 kg; - alimentare 12V DC, 900 (lucru) / 120 (stand by) mA; - dimensiuni de gabarit (LxHxB) - 27x192x25 mm; - indicator de stare; - grad de protectie - IP65, IK10.	buc			920,00 0,00
	2811236325662	Lacat electromecanic cu surub motaj incorporat	buc	1,0000	920,00	920,00
		<i>Total</i>	lei			1 840,00
85	pret furnizor	Detector magnetic cablat (contact reed) pentru monitorizarea starii de deschidere a usilor si ferestrelor fiind compus din doua elemente cu carcase hidroizolate (senzorul magnetic si magnetul), structura sa doi rezistori parametrizati de 1.1 kOhm legati in configuratie dublu echilibrata (2EOL/NC), distanța de actionare (inchidere contact) - 18 mm, iar cea de deschidere - 28 mm, functionand la o tensiune maxima de comutare de 20 V DC si un curent maxim de 20 mA	buc			320,00 0,00
	2811236325661	Detector magnetic cablat (contact reed) pentru monitorizarea starii de deschidere a usilor si ferestrelor fiind compus din doua elemente cu carcase hidroizolate (senzorul magnetic si magnetul), structura sa doi rezistori parametrizati de 1.1 kOhm legati in configuratie dublu echilibrata (2EOL/NC), distanta de actionare (inchidere contact) - 18 mm, iar cea de deschidere - 28 mm, functionand la o tensiune maxima de comutare de 20 V DC si un curent maxim de 20 mA	buc	1,0000	320,00	320,00
		<i>Total</i>	lei			640,00
		4. Lucrari de reglare-demarare				
		4.1. Sistem de telecomunicatii				
86	10-06-068-16	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (Comutator de agregare, Comutator de acces)	buc			1 800,00 1 800,00
	1	Muncitor	h-om	20,0000	90,00	1 800,00
		<i>Total</i>	lei			7 200,00
87	10-06-068-11	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune: Reglarea Wi-Fi access point	buc			360,00 360,00
	1	Muncitor	h-om	4,0000	90,00	360,00
		<i>Total</i>	lei			1 440,00
		4.2. Supraveghere video				
88	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automatizate ale regimurilor electrice si tehnologice	semnal			135,00 135,00
	5	Specialist	h-om	1,5000	90,00	135,00
		<i>Total</i>	lei			1 620,00
		4.3. Sistema de control acces				
89	1-10-002-1	Circuit de formare a sectorului de semnalizare (centrala, tehnologica, locala, de avarie, de avertizare etc.)	1 sector			2 610,00 2 610,00

1	2	3	4	5	6	7
	5	Specialist	h-om	29,0000	90,00	2 610,00
		Total	lei			2 610,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.