

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-1-11
Comunicatii telefonice si de semnalizare

Valoarea de deviz 1 544 242,07 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. Capitolul 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	450,000	6,38 6,38	2 870,10 2 870,10
2	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	128,000	9,57 9,57	1 224,58 1 224,58
		<i>Total</i>	lei			4 094,68
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			982,72
		<i>Total</i>	100,00 +			5 077,40
		<i>Total</i>	100,00 +			5 077,40
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8,00 %			406,19
		<i>Total</i>	100,00 +			5 483,59
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			164,51
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				5 648,10 4 094,68
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Capitolul 2.1. Reteaua de cabluri structurata				
3	10-04-062-05	Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de conectare a alimentarii,19" 42Ux800x800	buc	1,000	4 322,25 2 436,40	4 322,25 2 436,40
4	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator	buc	1,000	482,61 215,58	482,61 215,58

1	2	3	4	5	6	7
		telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 (Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM				
5	10-01-003-03	19" Optical Patch Panel 1U(Box optic)	10 buc	0,100	3 490,00 2 436,40	349,00 243,64
6	10-04-066-04	Aparataj de perete: PDU (Powe distribution unit),16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	2,000	271,55 255,12	543,10 510,24
7	10-02-016-04	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 50 (SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports,RouterOS v7) CRS354-48G-4S+2Q+RM)	buc	4,000	655,74 285,10	2 622,96 1 140,39
8	10-02-016-04	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 50 (Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc	2,000	656,36 285,10	1 312,72 570,19
9	10-01-003-03	Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	10 buc	0,600	3 490,00 2 436,40	2 094,00 1 461,84
10	10-04-066-04	Organaizer cabluri 1U	buc	6,000	271,55 255,12	1 629,30 1 530,72
11	08-02-152-11	Constructii metalice de cablu: suspensie pentru pozarea cablurilor sub plansee cu suport: dublu, masa pina la 4 kg (raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set)	100 buc	0,010	5 822,00 2 864,00	58,22 28,64
12	10-04-066-01	Modul de ventilatie cu termostat 1U	buc	1,000	1 400,48 1 020,48	1 400,48 1 020,48
13	10-04-066-07	Aparataj de perete(Acces Point): Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Ubiquiti Unifi U6+)	buc	60,000	65,13 63,78	3 907,56 3 826,80
14	10-01-039-06	Dispozitiv de alimentare 2U,19" rackmount UPS3000W	buc	4,000	127,56 127,56	510,24 510,24
15	10-01-039-06	Piese diverse:SFP module 30km	buc	15,000	127,56 127,56	1 913,40 1 913,40

1	2	3	4	5	6	7
16	10-04-066-07 k=0.5	Aparataj de perete: Patci-cord optic (SC-SC) SM 3m/5km 1310/1550nm (coeficient salariu k=0.5)	buc	2,000	32,73 31,89	65,47 63,78
17		SFP+ 10G Direct Attach Cable 3M (compatibil : cisco,mikrotik)	buc	6,000	1 060,00 0,00	6 360,00 0,00
18	10-04-066-07 k=0.1	Conector optic (coeficient salariu k=0.1)	buc	10,000	7,72 6,38	77,24 63,78
19		Conector optic	buc	10,000	63,00 0,00	630,00 0,00
20	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza date retea Legrand RJ45	buc	128,000	65,13 63,78	8 337,13 8 163,84
21		Priza de date cu un modul 1RJ-45	buc	116,000	169,00 0,00	19 604,00 0,00
22		Priza de date cu 2 module 2RJ-45	buc	12,000	255,00 0,00	3 060,00 0,00
23	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza date retea Legrand RJ45	buc	3,000	64,63 63,78	193,88 191,34
24		Priza de date cu un modul cu rama in set, cu montare pe mobilier 1RJ-45	buc	1,000	189,00 0,00	189,00 0,00
25		Priza de date cu 2 module cu rama in set, cu montare pe mobilier 2RJ-45	buc	2,000	350,00 0,00	700,00 0,00
26	10-04-066-07 k=0.1	Conector RJ-45 UTP cat.5 (coeficient salariu k=0,1)	buc	414,000	7,72 6,38	3 195,73 2 640,49
27		Conector RJ-45 UTP cat.5	buc	414,000	2,50 0,00	1 035,00 0,00
28	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala	100 buc	1,280	3 191,98 1 576,66	4 085,73 2 018,13
29		Cutie de montaj 50mm "Eurodoza"	buc	128,000	3,50 0,00	448,00 0,00
30	10-04-066-07 k=0.5	Aparataj de perete:Patch-Cord UTP cat.5e (coeficint salariu k=0.5)	buc	414,000	33,23 31,89	13 757,70 13 202,46
31		Patch Cord UTP cat.5e 1.0 m	buc	207,000	27,00 0,00	5 589,00 0,00
32		Patch Cord UTP cat.5e 1.5 m	buc	207,000	31,00 0,00	6 417,00 0,00
33	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	120,000	497,29 357,81	59 674,30 42 936,70
34		Cablu de cupru UTP cat.5e	m	12 000,000	6,00 0,00	72 000,00 0,00
35	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina	100 m	2,500	495,68 357,80	1 239,21 894,51

1	2	3	4	5	6	7
		la 2,5 mm2				
36		Cablu optic FO8	m	250,000	6,50 0,00	1 625,00 0,00
37	08-02-410-1 k=0.5	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm, PE d20/25mm (coeficint salariu k=0.5)	100 m	120,000	1 111,10 532,56	133 332,36 63 907,56
38		Teava de polietilena, PE de presiune inalta, d20/25mm	m	12 000,000	5,00 0,00	60 000,00 0,00
39	08-02-409-2 k=0.5	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm (coeficint salariu k=0.5)	100 m	0,250	2 784,72 1 097,00	696,18 274,25
40		Teava PVC 40mm	m	25,000	15,80 0,00	395,00 0,00
41	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm (coeficint salariu k=0.5)	100 m	0,250	3 128,72 1 247,04	782,18 311,76
42		Teava PVC 100mm	m	25,000	59,00 0,00	1 475,00 0,00
43	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,050	6 447,20 3 023,20	322,36 151,16
44		Teava otel d50mm (toc de protectie)	m	5,000	42,00 0,00	210,00 0,00
45	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,150	4 288,13 2 398,13	643,22 359,72
46		Jgheab metalic perforat, 200x50mm cu capac	m	15,000	98,00 0,00	1 470,00 0,00
47	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,025	33 803,20 3 967,20	845,08 99,18
48		Set pentru impamintare TE	buc	1,000	180,00 0,00	180,00 0,00
49	10-04-066-07	Aparataj de perete: Aparat telefonic IP,RJ-45	buc	9,000	65,18 63,78	586,63 574,02
		Total Capitolul 2.1. Reteaua de cabluri structurata Inclusiv salariu				430 367,24 151 261,24
		2.2. Capitolul 2.2. Instalatii de ceasoficare				
50	10-08-016-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale pentru incaperi: pe perete	buc	10,000	127,81 127,56	1 278,10 1 275,60
51	10-02-016-06	Sursa de alimentare de rezerva	buc	10,000	1 039,75 644,18	10 397,53 6 441,78

1	2	3	4	5	6	7
		Total Capitolul 2.2. Instalatii de ceasoficare Inclusiv salariu				11 675,63 7 717,38
		2.3. Capitolul 2.3. Sistemul de translare radio				
52	10-04-100-09	Utilajul nodurilor de radiotransmisiune: Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc	115,000	527,22 510,24	60 630,60 58 677,60
		Total Capitolul 2.3. Sistemul de translare radio Inclusiv salariu				60 630,60 58 677,60
		<i>Total</i>	lei			502 673,47
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			52 237,49
		<i>Total</i>	100,00 +			554 910,96
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			10 628,85
		<i>Total</i>	100,00 +			565 539,81
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			165 418,73
		<i>Total</i>	100,00 +			730 958,54
		<i>Beneficiu de deiz</i>	3,00 %			21 928,75
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu				752 887,29 217 656,22
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Reteaua de cabluri structurata				
53		Rack p/n telecomunicatii 19" inaltimea 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile	buc	1,000	10 000,00 0,00	10 000,00 0,00
54		Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM	buc	1,000	12 400,00 0,00	12 400,00 0,00
55		ODF 19" 1U Optical Patch Panel (box optic)	buc	1,000	1 180,00 0,00	1 180,00 0,00
56		PDU (Powe distribution unit),16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	2,000	1 680,00 0,00	3 360,00 0,00
57		SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports ,RouterOS v7 ,CRS354-48G-4S+2Q+RM	buc	4,000	10 000,00 0,00	40 000,00 0,00
58		Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc	2,000	18 000,00 0,00	36 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
59		Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	buc	6,000	620,00 0,00	3 720,00 0,00
60		Organaizer cabluri, 1U	buc	6,000	128,00 0,00	768,00 0,00
61		Raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set	buc	1,000	415,00 0,00	415,00 0,00
62		Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	1,000	1 290,00 0,00	1 290,00 0,00
63		Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Unifi U6-LR)	buc	60,000	2 500,00 0,00	150 000,00 0,00
64		Dispozitiv de alimentare garantata 3000W,2U,19" rackmount UPS	buc	4,000	30 000,00 0,00	120 000,00 0,00
65		SFP module (SC-SC) 5km, 1310/1550nm WDM , compatibile cu cisco,mikrotik	buc	15,000	810,00 0,00	12 150,00 0,00
66		PC+monitor; Lenovo ThinkCentre neo 30a Black (30" FHD IPS Core i5-12500H 2.0-4.4GHz, 16G, 512GB, DVD-RW, W11P + Tastatura wireless+mause logitech sau analogic	buc	4,000	18 700,00 0,00	74 800,00 0,00
67		Imprimanta 3 in 1 tip 1643i - sau analogic (imprimanta, scanner color, copiator): dimensiuni latime - 56:60 cm, inaltime - 57:62 cm, adincime - 58:65 cm format maxim de imprimare A4 (210 x 297 mm), ecran LCD color, imprimare cu laser alb/negru, imprimarea fata-verso, interfete: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, ccapacitate tevii de alimentare cu hirtie - 650?700 foi, capacitate tevii de iesire a hirtie - 150:200 foi	buc	4,000	4 000,00 0,00	16 000,00 0,00
68		Aparat telefonic IP, RJ-45	buc	9,000	1 000,00 0,00	9 000,00 0,00
69		Programul software-ul	buc	1,000	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
		Total Capitolul 3.1. Reteaua de cabluri structurata Inclusiv salariu				496 083,00
		3.2. Capitolul 3.2. Instalatii de Ceasoficare				
70		Ceas de perete cu sursa de alimentare autonoma	buc	10,000	350,00 0,00	3 500,00 0,00
		Total Capitolul 3.2. Instalatii de Ceasoficare Inclusiv salariu				3 500,00
		3.3. Capitolul 3.3. Sistemul de				

1	2	3	4	5	6	7
		translare radio				
71		Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc	115,000	250,00 0,00	28 750,00 0,00
		Total Capitolul 3.3. Sistemul de translare radio Inclusiv salariu				28 750,00
		Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu				528 333,00

		Total	lei	1 286 868,39
		TVA	20,00 %	257 373,68
				1 544 242,07
		Total deviz: Inclusiv salariu		221 750,90

**Lucrari de reconstructie a caminului nr.3 cu
supraetajarea unui nivel suplimentar si
mansard, termoizolarea fatadelor, din str.
Malina Mica 68**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-11
Comunicatii telefonice si de semnalizare**

Valoarea de deviz 1 544 242,07 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 № 01-01-2000:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	3 412,609	63,78	217 656,22
2.	7122050013400	Zidar	h-om	2,560	63,78	163,28
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	45,000	63,78	2 870,10
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,640	63,78	1 061,30
		Total manopera				221 750,90

Materiale:

1.	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПІВ-25", "ПІВ-100", "ПІВ-200", "ПІВ-300", "ПІВ-500"	t	0,000	2 500,00	0,00
2.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,009	2 500,00	22,50
3.	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "B"	t	0,000	3 200,00	0,00
4.	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "MM" (moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,001	24 000,00	24,00
5.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,000	24 000,00	0,00
6.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,254	24 000,00	6 096,00
7.	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dunga, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "CT6cn"	t	0,008	22 000,00	176,00
8.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,004	2 500,00	10,00
9.	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,000	75 000,00	0,00
10.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	2,460	58,00	142,67
11.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,035	1 800,00	63,00
12.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,053	48 000,00	2 544,00
13.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000	62 400,00	0,00
14.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,716	54,00	92,66
15.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,000	52 000,00	0,00
16.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,300	84,50	25,35
17.	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	11,965	75,00	897,37
18.	1012073	Ate aspre	kg	3,525	50,00	176,25
19.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	16,400	78,00	1 279,20
20.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1 473,075	9,00	13 257,68
21.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,661	35,00	93,14
22.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,020	42,00	0,84
23.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1 473,075	15,00	22 096,12

24.	1019852	Vopsea	kg	2,484	52,00	129,17
25.	1100014	Tirfon	100 buc	4,290	140,00	600,60
26.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,520	75,00	39,00
27.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,033	108,00	3,56
28.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	4,330	80,00	346,40
29.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,026	62 000,00	1 612,00
30.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,043	48,00	2,06
31.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	24,238	62,00	1 502,76
32.	17	SFP+ 10G Direct Attach Cable 3M (compatibil : cisco,mikrotik)	buc	6,000	1 060,00	6 360,00
33.	19	Conector optic	buc	10,000	63,00	630,00
34.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,025	25 000,00	625,00
35.	21	Priza de date cu un modul 1RJ-45	buc	116,000	169,00	19 604,00
36.	22	Priza de date cu 2 module 2RJ-45	buc	12,000	255,00	3 060,00
37.	24	Priza de date cu un modul cu rama in set, cu montare pe mobilier 1RJ-45	buc	1,000	189,00	189,00
38.	25	Priza de date cu 2 module cu rama in set, cu montare pe mobilier 2RJ-45	buc	2,000	350,00	700,00
39.	27	Conector RJ-45 UTP cat.5	buc	414,000	2,50	1 035,00
40.	29	Cutie de montaj 50mm "Eurodoza"	buc	128,000	3,50	448,00
41.	31	Patch Cord UTP cat.5e 1.0 m	buc	207,000	27,00	5 589,00
42.	32	Patch Cord UTP cat.5e 1.5 m	buc	207,000	31,00	6 417,00
43.	34	Cablu de cupru UTP cat.5e	m	12 000,000	6,00	72 000,00
44.	36	Cablu optic FO8	m	250,000	6,50	1 625,00
45.	38	Teava de polietilena,PE de presiune inalta, d20/25mm	m	12 000,000	5,00	60 000,00
46.	40	Teava PVC 40mm	m	25,000	15,80	395,00
47.	4029050	Mortar de ciment	m3	2,520	1 050,00	2 646,00
48.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,004	450,00	1,80
49.	4110041	Energie electrica	kw-h	16,760	5,00	83,80
50.	42	Teava PVC 100mm	m	25,000	59,00	1 475,00
51.	44	Teava otel d50mm (toc de protectie)	m	5,000	42,00	210,00
52.	46	Jgheab metalic perforat, 200x50mm cu capac	m	15,000	98,00	1 470,00
53.	48	Set pentru impamintare TE	buc	1,000	180,00	180,00
54.	5	Masa utilajului	t	0,347	5 000,00	1 735,00
55.	5009030	Flanse	10 buc	120,250	50,00	6 012,50
56.	5009031	Scoabe	10 buc	3,555	18,00	63,99
57.	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	7,000	22,00	154,00
58.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	37,975	120,00	4 557,00
59.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	98,000	14,00	1 372,00
60.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5 343,500	1,20	6 412,20
61.	5009062	Papuci de cablu	buc	100,000	1,80	180,00
62.	5009070	Racordari	10 buc	0,900	12,00	10,80
63.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	0,400	180,00	72,00
64.	5009090	Profil de montaj	buc	60,000	12,00	720,00
65.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	6,129	120,00	735,48
66.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	1,110	48,00	53,28
67.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,450	80,00	196,00
68.	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,080	8,00	0,64
69.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,002	58,00	0,12
70.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	5,175	160,00	828,00
71.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	2,180	160,00	348,80
72.	53	Rack p/n telecomunicatii 19" inaltimea 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile	buc	1,000	10 000,00	10 000,00
73.	5309001	Tevi de polietilena	m	36,000	3,80	136,80
74.	54	Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM	buc	1,000	12 400,00	12 400,00

75.	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,070	68,00	4,76
76.	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	24,490	250,00	6 122,50
77.	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,400	48,00	19,20
78.	55	ODF 19" 1U Optical Patch Panel (box optic)	buc	1,000	1 180,00	1 180,00
79.	5500122	Flux "ФКЛТ"	kg	0,130	78,00	10,14
80.	56	PDU (Powe distribution unit),16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	2,000	1 680,00	3 360,00
81.	57	SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports ,RouterOS v7 ,CRS354-48G-4S+2Q+RM	buc	4,000	10 000,00	40 000,00
82.	58	Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc	2,000	18 000,00	36 000,00
83.	59	Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	buc	6,000	620,00	3 720,00
84.	60	Organaizer cabluri, 1U	buc	6,000	128,00	768,00
85.	61	Raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set	buc	1,000	415,00	415,00
86.	62	Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	1,000	1 290,00	1 290,00
87.	63	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Unifi U6-LR)	buc	60,000	2 500,00	150 000,00
88.	64	Dispozitiv de alimentare garantata 3000W,2U,19" rackmount UPS	buc	4,000	30 000,00	120 000,00
89.	65	SFP module (SC-SC) 5km, 1310/1550nm WDM , compatibile cu cisco,mikrotik	buc	15,000	810,00	12 150,00
90.	66	PC+monitor; Lenovo ThinkCentre neo 30a Black (30" FHD IPS Core i5-12500H 2.0-4.4GHz, 16G, 512GB, DVD-RW, W11P + Tastatura wireless+mause logitech sau analogic	buc	4,000	18 700,00	74 800,00
91.	67	Imprimant? 3 ?n 1 tip 1643i - sau analogic (imprimant?, scaner color, copiator): dimensiuni l??ime - 56?60 cm, ?n?l?ime - 57?62 cm, ad?ncime - 58?65 cm format maxim de imprimare A4 (210 ? 297 mm), ecran LCD color, imprimare cu laser alb/negru, imprimarea fa??-verso, interfe?e: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, ccapacitate t?vii de alimentare cu h?rtie - 650?700 foi, capacitate t?vii de ie?ire a h?rtie - 150?200 foi	buc	4,000	4 000,00	16 000,00
92.	68	Aparat telefonic IP, RJ-45	buc	9,000	1 000,00	9 000,00
93.	69	Programul software-ul	buc	1,000	5 000,00	5 000,00
94.	70	Ceas de perete cu sursa de alimentare autonoma	buc	10,000	350,00	3 500,00
95.	71	Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc	115,000	250,00	28 750,00
		Total materiale de construcții				794 054,14

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	14,908	310,00	4 621,48
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	8,531	560,00	4 777,36
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,574	240,00	137,76
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	16,490	15,00	247,35
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,797	56,00	156,64
6.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	101,183	35,00	3 541,40
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	14,908	390,00	5 814,12
		Total utilaje de construcții				19 296,11

Total	lei	1 286 868,39
TVA	20,00 %	257 373,68

Total deviz: **1 544 242,07**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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. Capitolul 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			6,38
						6,38
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	63,78	6,38
2	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			9,57
						9,57
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0200	63,78	1,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1300	63,78	8,29
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Capitolul 2.1. Reteaua de cabluri structurata				
3	10-04-062-05	Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de conectare a alimentarii,19" 42Ux800x800	buc			4 322,25
						2 436,40
	1	Muncitor	h-om	38,2000	63,78	2 436,40
	1012073	Ate aspre	kg	0,0750	50,00	3,75
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,4000	80,00	32,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,4000	5,00	2,00
	5	Masa utilajului	t	0,1500	5 000,00	750,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1000	160,00	16,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0500	250,00	12,50
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,9100	560,00	1 069,60
4	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 (Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM	buc			482,61
						215,58
	1	Muncitor	h-om	3,3800	63,78	215,58
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "TIB-25", "TIB-100", "TIB-200", "TIB-300", "TIB-500"	t	0,00001	2 500,00	0,00
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,0001	2 500,00	0,00
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00002	3 200,00	0,00
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 800,00	9,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,00002	52 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	84,50	1,69
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,6700	75,00	50,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	78,00	31,20
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	75,00	1,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,3000	80,00	24,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0040	48,00	0,19
	5	Masa utilajului	t	0,0020	5 000,00	10,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	22,00	22,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	48,00	0,48

1	2	3	4	5	6	7
	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,0200	8,00	0,16
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0300	160,00	4,80
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	68,00	0,68
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1500	250,00	37,50
	5500122	Flux "ФКЛТ"	kg	0,0100	78,00	0,78
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1300	560,00	72,80
5	10-01-003-03	19" Optical Patch Panel 1U(Box optic)	10 buc			3 490,00 2 436,40
	1	Muncitor	h-om	38,2000	63,78	2 436,40
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,5300	560,00	856,80
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,8200	240,00	196,80
6	10-04-066-04	Aparataj de perete: PDU (Powe distribution unit),16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc			271,55 255,12
	1	Muncitor	h-om	4,0000	63,78	255,12
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	58,00	0,58
	1012073	Ate aspre	kg	0,0100	50,00	0,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	80,00	4,80
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	5,00	0,30
	5	Masa utilajului	t	0,0010	5 000,00	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0100	160,00	1,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0050	250,00	1,25
	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,0500	48,00	2,40
7	10-02-016-04	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 50 (SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports,RouterOS v7) CRS354-48G-4S+2Q+RM)	buc			655,74 285,10
	1	Muncitor	h-om	4,4700	63,78	285,10
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "TIB-25", "TIB-100", "TIB-200", "TIB-300", "TIB-500"	t	0,00002	2 500,00	0,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0008	2 500,00	1,88
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00003	3 200,00	0,00
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 800,00	9,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,00003	52 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0300	84,50	2,54
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	1,2700	75,00	95,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	78,00	78,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0500	75,00	3,75
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,5000	80,00	40,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0064	48,00	0,31
	5	Masa utilajului	t	0,0010	5 000,00	5,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	22,00	22,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0500	48,00	2,40
	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,0100	8,00	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0500	160,00	8,00
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	68,00	0,68
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0200	250,00	5,00
	5500122	Flux "ФКЛТ"	kg	0,0200	78,00	1,56
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1700	560,00	95,20
8	10-02-016-04	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 50 (Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc			656,36 285,10
	1	Muncitor	h-om	4,4700	63,78	285,10
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "TIB-25", "TIB-100", "TIB-200", "TIB-300", "TIB-500"	t	0,00002	2 500,00	0,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0008	2 500,00	2,50
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00003	3 200,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0050	1 800,00	9,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "BЭAK-1180"	t	0,00003	52 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0300	84,50	2,54
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	1,2700	75,00	95,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	78,00	78,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0500	75,00	3,75
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,5000	80,00	40,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0064	48,00	0,31
	5	Masa utilajului	t	0,0010	5 000,00	5,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,0000	22,00	22,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0500	48,00	2,40
	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,0100	8,00	0,08
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0500	160,00	8,00
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,0100	68,00	0,68
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0200	250,00	5,00
	5500122	Flux "ФКЛТ"	kg	0,0200	78,00	1,56
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,1700	560,00	95,20
9	10-01-003-03	Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	10 buc			3 490,00
						2 436,40
	1	Muncitor	h-om	38,2000	63,78	2 436,40
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,5300	560,00	856,80
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,8200	240,00	196,80
10	10-04-066-04	Organaizer cabluri 1U	buc			271,55
						255,12
	1	Muncitor	h-om	4,0000	63,78	255,12
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	58,00	0,58
	1012073	Ate aspre	kg	0,0100	50,00	0,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0600	80,00	4,80
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	5,00	0,30
	5	Masa utilajului	t	0,0010	5 000,00	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0100	160,00	1,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0050	250,00	1,25
	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,0500	48,00	2,40
11	08-02-152-11	Constructii metalice de cablu: suspensie pentru pozarea cablurilor sub plansee cu suport: dublu, masa pina la 4 kg (raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set)	100 buc			5 822,00
						2 864,00
	1	Muncitor	h-om	44,9000	63,78	2 864,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00289	62 400,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	5,2500	54,00	281,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,8000	310,00	248,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	37,8000	56,00	2 117,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,8000	390,00	312,00
12	10-04-066-01	Modul de ventilatie cu termostat 1U	buc			1 400,48
						1 020,48
	1	Muncitor	h-om	16,0000	63,78	1 020,48
	1012073	Ate aspre	kg	0,6000	50,00	30,00
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,1500	80,00	12,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	3,4000	5,00	17,00
	5	Masa utilajului	t	0,0300	5 000,00	150,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,6000	160,00	96,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,3000	250,00	75,00
13	10-04-066-07	Aparataj de perete(Acces Point): Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Ubiquiti Unifi U6+)	buc			65,13
						63,78
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	63,78
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10

1	2	3	4	5	6	7
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
14	10-01-039-06	Dispozitiv de alimentare 2U,19" rackmount UPS3000W	buc			127,56
						127,56
	1	Muncitor	h-om	2,0000	63,78	127,56
15	10-01-039-06	Piese diverse:SFP module 30km	buc			127,56
						127,56
	1	Muncitor	h-om	2,0000	63,78	127,56
16	10-04-066-07 k=0.5	Aparataj de perete: Patci-cord optic (SC-SC) SM 3m/5km 1310/1550nm (coeficient salariu k=0.5)	buc			32,73
						31,89
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	31,89
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
17		SFP+ 10G Direct Attach Cable 3M (compatibil : cisco,mikrotik)	buc			1 060,00
						0,00
	17	SFP+ 10G Direct Attach Cable 3M (compatibil : cisco,mikrotik)	buc	1,0000	1 060,00	1 060,00
18	10-04-066-07 k=0.1	Conector optic (coeficient salariu k=0.1)	buc			7,72
						6,38
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	6,38
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
19		Conector optic	buc			63,00
						0,00
	19	Conector optic	buc	1,0000	63,00	63,00
20	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza date retea Legrand RJ45	buc			65,13
						63,78
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	63,78
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,51
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
21		Priza de date cu un modul 1RJ-45	buc			169,00
						0,00
	21	Priza de date cu un modul 1RJ-45	buc	1,0000	169,00	169,00
22		Priza de date cu 2 module 2RJ-45	buc			255,00
						0,00
	22	Priza de date cu 2 module 2RJ-45	buc	1,0000	255,00	255,00
23	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza date retea Legrand	buc			64,63

1	2	3	4	5	6	7
		RJ45				63,78
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	63,78
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
24		Priza de date cu un modul cu rama in set, cu montare pe mobilier 1RJ-45	buc			189,00
						0,00
	24	Priza de date cu un modul cu rama in set, cu montare pe mobilier 1RJ-45	buc	1,0000	189,00	189,00
25		Priza de date cu 2 module cu rama in set, cu montare pe mobilier 2RJ-45	buc			350,00
						0,00
	25	Priza de date cu 2 module cu rama in set, cu montare pe mobilier 2RJ-45	buc	1,0000	350,00	350,00
26	10-04-066-07 k=0.1	Conector RJ-45 UTP cat.5 (coeficient salariu k=0,1)	buc			7,72
						6,38
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	6,38
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
27		Conector RJ-45 UTP cat.5	buc			2,50
						0,00
	27	Conector RJ-45 UTP cat.5	buc	1,0000	2,50	2,50
28	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala	100 buc			3 191,98
						1 576,66
	1	Muncitor	h-om	24,7200	63,78	1 576,66
	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dunga, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "Cr6cn"	t	0,0060	22 000,00	137,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,0000	35,00	70,00
	1130211	Email "ЭИ-140" de protectie	t	0,0200	62 000,00	1 259,38
	5	Masa utilajului	t	0,0300	5 000,00	148,44
29		Cutie de montaj 50mm "Eurodoza"	buc			3,50
						0,00
	29	Cutie de montaj 50mm "Eurodoza"	buc	1,0000	3,50	3,50
30	10-04-066-07 k=0.5	Aparataj de perete:Patch-Cord UTP cat.5e (coeficient salariu k=0.5)	buc			33,23
						31,89
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	31,89
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭИЛТ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
31		Patch Cord UTP cat.5e 1.0 m	buc			27,00
						0,00
	31	Patch Cord UTP cat.5e 1.0 m	buc	1,0000	27,00	27,00
32		Patch Cord UTP cat.5e 1.5 m	buc			31,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	32	Patch Cord UTP cat.5e 1.5 m	buc	1,0000	31,00	31,00
33	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			497,29 357,81
	1	Muncitor	h-om	5,6100	63,78	357,81
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	48 000,00	20,80
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	52,00	1,04
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,20
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	14,00	11,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	120,00	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	80,00	1,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	250,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	310,00	3,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	390,00	3,90
34		Cablu de cupru UTP cat.5e	m			6,00 0,00
	34	Cablu de cupru UTP cat.5e	m	1,0000	6,00	6,00
35	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			495,68 357,80
	1	Muncitor	h-om	5,6100	63,78	357,80
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	48 000,00	19,20
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	52,00	1,04
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,20
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	14,00	11,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	120,00	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	80,00	1,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	250,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	310,00	3,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	390,00	3,90
36		Cablu optic FO8	m			6,50 0,00
	36	Cablu optic FO8	m	1,0000	6,50	6,50
37	08-02-410-1 k=0.5	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm, PE d20/25mm (coeficint salariu k=0.5)	100 m			1 111,10 532,56
	1	Muncitor	h-om	16,7000	63,78	532,56
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	24 000,00	50,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	9,00	109,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	15,00	183,00
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	62,00	12,40
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0210	1 050,00	22,05
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	50,00	50,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	32,0000	1,20	38,40
	5009090	Profil de montaj	buc	0,5000	12,00	6,00
	5309001	Tevi de polietilena	m	0,3000	3,80	1,14
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	310,00	34,10
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,8100	35,00	28,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	390,00	42,90
38		Teava de polietilena, PE de presiune inalta, d20/25mm	m			5,00 0,00
	38	Teava de polietilena, PE de presiune inalta, d20/25mm	m	1,0000	5,00	5,00
39	08-02-409-2 k=0.5	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru	100 m			2 784,72

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 50 mm (coeficient salariu k=0.5)				1 097,00
	1	Muncitor	h-om	34,4000	63,78	1 097,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	24 000,00	96,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,00	51,84
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	9,00	120,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	15,00	201,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,4000	62,00	24,80
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	50,00	50,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	18,00	120,60
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,20	21,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	12,00	21,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3300	310,00	102,92
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	23,5000	15,00	352,48
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	56,00	151,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,9600	35,00	243,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3300	390,00	129,48
40		Teava PVC 40mm	m			15,80
						0,00
	40	Teava PVC 40mm	m	1,0000	15,80	15,80
41	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm (coeficient salariu k=0.5)	100 m			3 128,72
						1 247,04
	1	Muncitor	h-om	39,1000	63,78	1 247,04
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	24 000,00	96,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,00	51,84
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	9,00	120,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	15,00	201,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,5500	62,00	34,24
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	18,00	120,60
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,20	21,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	12,00	21,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4400	310,00	136,40
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	29,4000	15,00	441,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	56,00	151,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	8,9700	35,00	314,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4400	390,00	171,60
42		Teava PVC 100mm	m			59,00
						0,00
	42	Teava PVC 100mm	m	1,0000	59,00	59,00
43	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			6 447,20
						3 023,20
	1	Muncitor	h-om	47,4000	63,78	3 023,20
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	24 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	54,00	57,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,0000	9,00	90,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,8200	35,00	28,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,0000	15,00	150,00
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	52,00	35,40
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,6500	108,00	71,20
	5009031	Scoabe	10 buc	4,1000	18,00	73,80
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	8,0000	180,00	1 440,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	120,00	9,60
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0340	58,00	2,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,9100	310,00	285,20
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	30,8000	15,00	462,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	56,00	359,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,9100	390,00	358,80
44		Teava otel d50mm (toc de protectie)	m			42,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	44	Teava otel d50mm (toc de protectie)	m	1,0000	42,00	42,00
45	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m			4 288,13
						2 398,13
	1	Muncitor	h-om	37,6000	63,78	2 398,13
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	54,00	369,33
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	9,00	112,53
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	35,00	14,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	15,00	187,47
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2800	310,00	396,80
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	11,5000	15,00	172,53
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700	56,00	138,13
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2800	390,00	499,20
46		Jgheab metalic perforat, 200x50mm cu capac	m			98,00
						0,00
	46	Jgheab metalic perforat, 200x50mm cu capac	m	1,0000	98,00	98,00
47	08-01-087-3	Constructii metalice	t			33 803,20
						3 967,20
	1	Muncitor	h-om	62,2000	63,78	3 967,20
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	2 500,00	400,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,2000	54,00	226,80
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	27,0000	75,00	2 024,80
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	42,00	33,60
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	25 000,00	25 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	450,00	72,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	310,00	545,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	56,00	846,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	390,00	686,40
48		Set pentru impamintare TE	buc			180,00
						0,00
	48	Set pentru impamintare TE	buc	1,0000	180,00	180,00
49	10-04-066-07	Aparataj de perete: Aparat telefonic IP,RJ-45	buc			65,18
						63,78
	1	Muncitor	h-om	1,0000	63,78	63,78
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	58,00	0,12
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	50,00	0,10
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	5,00	0,06
	5	Masa utilajului	t	0,0001	5 000,00	0,56
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	160,00	0,32
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0010	250,00	0,25
		2.2. Capitolul 2.2. Instalatii de ceasoficare				
50	10-08-016-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale pentru incaperi: pe perete	buc			127,81
						127,56
	1	Muncitor	h-om	2,0000	63,78	127,56
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0001	2 500,00	0,25
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	24 000,00	0,00
	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,00002	75 000,00	0,00
51	10-02-016-06	Sursa de alimentare de rezerva	buc			1 039,75
						644,18
	1	Muncitor	h-om	10,1000	63,78	644,18
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0003	2 500,00	0,75
	1010801	Sirma de arama rotunda electrotehnica "MM"	t	0,0001	24 000,00	2,40

1	2	3	4	5	6	7
		(moale), diametrul 1,0-3,0 mm si mai mare				
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0300	58,00	1,74
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,00002	52 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	84,50	0,84
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,3000	75,00	22,50
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	78,00	78,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	75,00	1,50
	5	Masa utilajului	t	0,0010	5 000,00	5,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,0000	1,80	18,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0800	48,00	3,84
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0600	160,00	9,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0200	250,00	5,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,4400	560,00	246,40
		2.3. Capitolul 2.3. Sistemul de translare radio				
52	10-04-100-09	Utilajul nodurilor de radiotransmisiune: Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc			527,22 510,24
	1	Muncitor	h-om	8,0000	63,78	510,24
	1012073	Ate aspre	kg	0,0060	50,00	0,30
	1100014	Tirfon	100 buc	0,0373	140,00	5,22
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0310	160,00	4,96
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0260	250,00	6,50
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Reteaua de cabluri structurata				
53		Rack p/n telecomunicatii 19" inaltimea 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile	buc			10 000,00 0,00
	53	Rack p/n telecomunicatii 19" inaltimea 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
54		Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM	buc			12 400,00 0,00
	54	Switch de distributie, 24xSFP+cages; 2x 40G QSFP+,2 blocuri alimentare;3Fans;RouterOS v7) CRS326-24S+2Q+RM	buc	1,0000	12 400,00	12 400,00
55		ODF 19" 1U Optical Patch Panel (box optic)	buc			1 180,00 0,00
	55	ODF 19" 1U Optical Patch Panel (box optic)	buc	1,0000	1 180,00	1 180,00
56		PDU (Powe distribution unit),16A, 200- 240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc			1 680,00 0,00
	56	PDU (Powe distribution unit),16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	1,0000	1 680,00	1 680,00
57		SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports ,RouterOS v7 ,CRS354-48G- 4S+2Q+RM	buc			10 000,00 0,00
	57	SWITCH 48x1G RJ45 ports and 4x10G SFP+ports ,RouterOS v7 ,CRS354-48G-4S+2Q+RM	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
58		Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc			18 000,00 0,00
	58	Switch PoE+48V, 48Gigabit RJ45 Port 4 SFP+ports; Layer 2, 700W, 4Fans,RouterOS v7) CRS354-48P-4S+2Q+RM	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
59		Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	buc			620,00 0,00
	59	Patch Panel 48-ports Cat 5e, 1U	buc	1,0000	620,00	620,00
60		Organaizer cabluri, 1U	buc			128,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	60	Organaizer cabluri, 1U	buc	1,0000	128,00	128,00
61		Raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set	buc			415,00
						0,00
	61	Raft p/n dulap de telecomunicatii 19" cu suruburi M6 in set	buc	1,0000	415,00	415,00
62		Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc			1 290,00
						0,00
	62	Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	1,0000	1 290,00	1 290,00
63		Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Unifi U6-LR)	buc			2 500,00
						0,00
	63	Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax/r/k/v ; 2.4GHz,5Ghz : 2x2 MIMO;Gigabit Compatibilitate deplina cu UniFi Network Server (Unifi U6-LR)	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
64		Dispozitiv de alimentare garantata 3000W,2U,19" rackmount UPS	buc			30 000,00
						0,00
	64	Dispozitiv de alimentare garantata 3000W,2U,19" rackmount UPS	buc	1,0000	30 000,00	30 000,00
65		SFP module (SC-SC) 5km, 1310/1550nm WDM , compatibile cu cisco,mikrotik	buc			810,00
						0,00
	65	SFP module (SC-SC) 5km, 1310/1550nm WDM , compatibile cu cisco,mikrotik	buc	1,0000	810,00	810,00
66		PC+monitor; Lenovo ThinkCentre neo 30a Black (30" FHD IPS Core i5-12500H 2.0-4.4GHz, 16G, 512GB, DVD-RW, W11P + Tastatura wireless+mause logitech sau analogic	buc			18 700,00
						0,00
	66	PC+monitor; Lenovo ThinkCentre neo 30a Black (30" FHD IPS Core i5-12500H 2.0-4.4GHz, 16G, 512GB, DVD-RW, W11P + Tastatura wireless+mause logitech sau analogic	buc	1,0000	18 700,00	18 700,00
67		Imprimanta 3 in 1 tip 1643i - sau analogic (imprimanta, scanner color, copiator): dimensiuni latime - 56:60 cm, inaltime - 57:62 cm, adincime - 58:65 cm format maxim de imprimare A4 (210 x 297 mm), ecran LCD color, imprimare cu laser alb/negru, imprimarea fata-verso, interfete: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, ccapacitate tevii de alimentare cu hirtie - 650?700 foi, capacitate tevii de iesire a hirtie - 150:200 foi	buc			4 000,00
						0,00
	67	Imprimant? 3 ?n 1 tip 1643i - sau analogic (imprimant?, scanner color, copiator): dimensiuni l?ime - 56?60 cm, ?n?l?ime - 57?62 cm, ad?ncime - 58?65 cm format maxim de imprimare A4 (210 ? 297 mm), ecran LCD color, imprimare cu laser alb/negru, imprimarea fa??-verso, interfe?e: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB, ccapacitate t?vii de alimentare cu h?rtie - 650?700 foi, capacitate t?vii de ie?ire a h?rtie - 150?200 foi	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
68		Aparat telefonic IP, RJ-45	buc			1 000,00
						0,00
	68	Aparat telefonic IP, RJ-45	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
69		Programul software-ul	buc			5 000,00
						0,00
	69	Programul software-ul	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
		3.2. Capitolul 3.2. Instalatii de Ceasoficare				
70		Ceas de perete cu sursa de alimentare autonoma	buc			350,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	70	Ceas de perete cu sursa de alimentare autonoma	buc	1,0000	350,00	350,00
		3.3. Capitolul 3.3. Sistemul de translare radio				
71		Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc			250,00 ----- 0,00
	71	Dinamic FM cu sursa de alimentare autonoma	buc	1,0000	250,00	250,00