

**Reconstructia Penitenciarului nr. 5-
Cahul**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-11**Comunicatii telefonice si de semnalizare (85/24.06/2013-1-TS)****Valoarea de deviz 2 199 559,40 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	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	2 800,00	11,53 11,53	32 289,60 32 289,60
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	2 800,00	26,47 17,30	74 124,40 48 434,40
3	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	2 800,00	23,01 13,84	64 437,52 38 747,52
4	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc	200,00	66,31 66,31	13 261,80 13 261,80
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	1 000,00	10,88 8,65	10 876,50 8 649,00
6	CO18A	Usa de revizie 300x400 mm	buc	1,00	767,97 15,57	767,97 15,57
		<i>Total</i>	lei			195 757,79
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			33 935,49
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			3 253,94
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			23 294,72
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			10 249,68
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				266 491,62 175 333,38
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Capitolul 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN)				
7	10-06-037-	Dulapuri, cutii si doze pentru	buc	5,00	186,94	934,72

1	2	3	4	5	6	7
	05	instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 - RACK 19"			118,78	593,90
8	08-03-575-1	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc	2,00	66,52 64,58	133,05 129,16
9	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc	48,00	171,33 118,78	8 223,67 5 701,42
10	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail	100 buc	0,18	178,75 178,75	32,17 32,17
11	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc	8,00	179,65 115,32	1 437,17 922,56
12	08-03-575-1	Montarea in dulap a Comutatoare 19"	buc	16,00	66,52 64,58	1 064,37 1 033,27
13	08-03-575-1	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	16,00	66,52 64,58	1 064,37 1 033,27
14	08-03-575-1	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc	16,00	66,52 64,58	1 064,37 1 033,27
15	08-03-591-11	Montarea PDU	100 buc	0,05	4 886,74 4 232,24	244,34 211,61
16	08-03-575-1	Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS	buc	5,00	66,52 64,58	332,62 322,90
17	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord FTP	100 buc	3,80	178,75 178,75	679,23 679,23
18	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45	buc	30,00	58,16 57,66	1 744,77 1 729,80
19		Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	30,00	200,00 0,00	6 000,00 0,00
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	24,00	3 042,28 1 372,31	73 014,79 32 935,39
21		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	2 400,00	5,50 0,00	13 200,00 0,00
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,12	3 710,04 1 695,20	445,20 203,42
23		Jgheb metalic zincat perforat 100x200x3000 mm	m	12,00	180,00 0,00	2 160,00 0,00
24		Conector pentru jgeab, 231 mm	buc	10,00	75,00 0,00	750,00 0,00
25	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	2,50	377,76 323,47	944,39 808,68

1	2	3	4	5	6	7
26		Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor	m	250,00	25,00 0,00	6 250,00 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	28,00	450,23 388,63	12 606,40 10 881,60
28		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	2 700,00	9,00 0,00	24 300,00 0,00
29		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	100,00	9,00 0,00	900,00 0,00
30	10-02-030-02	Aparat de telefon	buc	8,00	424,20 415,15	3 393,59 3 321,22
		Total Capitolul 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) Inclusiv salariu				160 919,22 61 572,87
		2.2. Capitolul 2.2. Sistema de telefonie analogica				
31	10-06-037-05	Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 - Panou pentru plinturi	buc	1,00	185,14 118,78	185,14 118,78
32	08-03-591-11	Montarea plinturi	100 buc	0,03	4 886,74 4 232,24	146,60 126,97
33	08-03-591-11	Montarea Element de marcarea liniei	100 buc	0,03	4 886,74 4 232,24	146,60 126,97
34	10-02-030-05	Protectie contra trasnet pentru linii de abonat aeriene	set	1,00	745,44 472,81	745,44 472,81
35	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	11,00	3 042,28 1 372,31	33 465,11 15 095,39
36		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1 100,00	5,50 0,00	6 050,00 0,00
37	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-11	buc	20,00	58,16 57,66	1 163,18 1 153,20
38		Priza cu modul RJ11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	20,00	50,00 0,00	1 000,00 0,00
39	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	13,00	450,23 388,63	5 852,97 5 052,17
40		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3E	m	1 300,00	5,00 0,00	6 500,00 0,00
		Total Capitolul 2.2. Sistema de telefonie analogica				55 255,05 22 146,28

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.3. Capitolul 2.3. Sistema de supraveghere video				
41	10-04-067-23	Dispozitiv de video control camera video	buc	51,00	127,70 125,70	6 512,64 6 410,64
42	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45	100 buc	0,51	178,75 178,75	91,16 91,16
43	10-08-019-01	Cutie de ramificare sau conexiune	buc	51,00	30,45 28,83	1 553,01 1 470,33
44	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	28,00	3 042,28 1 372,31	85 183,92 38 424,62
45		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	2 800,00	5,50 0,00	15 400,00 0,00
46	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	30,00	450,23 388,63	13 506,85 11 658,85
47		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran - FTP 4PR 24AWG, Cat6	m	3 000,00	9,00 0,00	27 000,00 0,00
		Total Capitolul 2.3. Sistema de supraveghere video				149 247,58
		Inclusiv salariu				58 055,61
		<i>Total</i>	lei			365 421,85
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			34 025,94
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			9 612,57
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			107 748,81
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			20 672,37
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare				537 481,54
		Inclusiv salariu				141 774,75
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN)				
48		Rack, 19", 18U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori	buc	5,00	7 700,00 0,00	38 500,00 0,00
49		ODF Panel, 19", 1U	buc	2,00	1 500,00 0,00	3 000,00 0,00
50		Adapter LC duplex	buc	48,00	20,00 0,00	960,00 0,00
51		Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex	buc	12,00	30,00 0,00	360,00 0,00
52		Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m	buc	6,00	50,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
53		Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator	buc	8,00	15 000,00 0,00	120 000,00 0,00
54		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, Throughput up to 41.6 Mpps (64-byte) ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash; Packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated, 256 MB DDR3 DIMM, Switching capacity 56 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2530 24G), pentru LAN	buc	1,00	4 500,00 0,00	4 500,00 0,00
55		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, ARM Cortex-A9 @ 400 MHz, 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB, Throughput up to 38.6 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1920S 24G), pentru LAN	buc	4,00	4 500,00 0,00	18 000,00 0,00
56		Comutator cu 16 porturi RJ-45 10/100/100 Mbps POE+ (802.3 af), 19", 1U, rack mount, (de tip Hikvision DS-3E0318P-E(B)), pentru Supraveghere video	buc	6,00	7 500,00 0,00	45 000,00 0,00
57		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, Throughput up to 38.7 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1420 24G), pentru Interfon	buc	5,00	4 500,00 0,00	22 500,00 0,00
58		Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U	buc	16,00	650,00 0,00	10 400,00 0,00
59		Cable management 1U (Cable organizer), orizontal	buc	16,00	300,00 0,00	4 800,00 0,00
60		PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack	buc	5,00	800,00 0,00	4 000,00 0,00
61		UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	5,00	32 000,00 0,00	160 000,00 0,00
62		Cablu Patch Cord 3,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	10,00	80,00 0,00	800,00 0,00
63		Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	10,00	120,00 0,00	1 200,00 0,00
64		Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, S/FTP Cat.6	buc	10,00	120,00 0,00	1 200,00 0,00
65		Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru, FTP	buc	350,00	30,00	10 500,00

1	2	3	4	5	6	7
		Cat.6			0,00	0,00
66		IP telefon pentru detinuti, IK10	buc	8,00	28 000,00 0,00	224 000,00 0,00
		Total Capitolul 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) Inclusiv salariu				670 020,00
		3.2. Capitolul 3.2. Sistema de telefonie analogica				
67		Panou pentru plinturi pentru 100 de perechi cu suporturi.	buc	1,00	3 500,00 0,00	3 500,00 0,00
68		Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS)	buc	3,00	1 800,00 0,00	5 400,00 0,00
69		Element de marcarea liniei	buc	3,00	36,00 0,00	108,00 0,00
70		Protectie impotriva trasnetului	buc	3,00	2 500,00 0,00	7 500,00 0,00
		Total Capitolul 3.2. Sistema de telefonie analogica Inclusiv salariu				16 508,00
		3.3. Capitolul 3.3. Sistema de supraveghere video				
71		Camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I),	buc	51,00	6 500,00 0,00	331 500,00 0,00
72		Micro Sd 64Gb, Class 10	buc	51,00	160,00 0,00	8 160,00 0,00
73		Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video.	buc	51,00	10,00 0,00	510,00 0,00
74		Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S)	buc	51,00	45,00 0,00	2 295,00 0,00
		Total Capitolul 3.3. Sistema de supraveghere video Inclusiv salariu				342 465,00
		Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu				1 028 993,00

		Total	lei	1 832 966,16
		TVA	20,00 %	366 593,23
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 199 559,40 317 108,14

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reconstructia Penitenciarului nr. 5- Cahul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-11 Comunicatii telefonice si de semnalizare (85/24.06/2013-1-TS)

Valoarea de deviz 2 199 559,40 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 № 2-1-11:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2 458,806	57,66	141 774,75
2.	7122050013400	Zidar	h-om	472,27	57,66	27 231,09
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	840,00	57,66	48 434,40
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	560,00	57,66	32 289,60
5.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	580,00	57,66	33 442,80
Total manopera						317 108,14

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0027	18 000,00	48,60
2.	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,0005	24 000,00	12,00
3.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,0005	26 750,00	13,38
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,1323	26 750,00	3 539,03
5.	1010821	Sirma neagra, diametrul 1,1 mm	t	0,001	26 750,00	26,75
6.	1010849	Placa de cauciuc de rulou vulcanizata	kg	0,72	45,00	32,40
7.	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,0005	45 000,00	22,50
8.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,0002	45 000,00	9,00
9.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,11	55,00	6,05
10.	1011666	Lac "HII-62"	t	0,0005	42 000,00	21,00
11.	1011706	Otel zincat laminat, foi, grosime 0,5 mm	t	0,001	32 000,00	32,00
12.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0011	32 000,00	35,20
13.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0437	600,00	26,22
14.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	61,3008	54,50	3 340,89
15.	1011963	Colofoni de pin	kg	0,09	35,00	3,15
16.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,10	25,00	27,50
17.	1011994	Vopsele de marcare "MKЭ-4"	kg	0,096	45,00	4,32
18.	1012072	Ate de cusut din bumbac	kg	0,0048	13,00	0,06
19.	1012073	Ate aspre	kg	0,10	16,00	1,60
20.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	9,80	1,00	9,80
21.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	847,944	0,15	127,19
22.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,048	45,00	2,16
23.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	847,944	12,00	10 175,33
24.	1019852	Vopsea	kg	1,47	50,00	73,50
25.	1020077	Cherestea de esente rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,009	6 666,67	60,00
26.	1100014	Tirfon	100 buc	0,088	16,00	1,41
27.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,48	15,00	7,20
28.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	5,40	66,36	358,34
29.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,09	20,00	1,80
30.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	12,60	25,00	315,00
31.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,40	300,00	720,00
32.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,40	300,00	420,00
33.	15034	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3E	m	1 300,00	5,00	6 500,00

34.	15034204835	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran - FTP 4PR 24AWG, Cat6	m	3 000,00	9,00	27 000,00
35.	2030112931101052	Usa de revizie 300x400 mm	buc	1,00	750,00	750,00
36.	20435158047	Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	30,00	200,00	6 000,00
37.	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	1,00	2,40	2,40
38.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	9 740,00	4,50	43 830,00
39.	38075460230484	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	6 300,00	5,50	34 650,00
40.	38075460230490	Jghebg metalic zincat perforat 100x200x3000 mm	m	12,00	180,00	2 160,00
41.	38075460230491	Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor	m	250,00	25,00	6 250,00
42.	38075460230492	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	2 700,00	9,00	24 300,00
43.	38075460230493	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	100,00	9,00	900,00
44.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	61,00	12,50	762,50
45.	4110041	Energie electrica	kw-h	0,60	2,17	1,30
46.	5	Masa utilajului	t	2,479	0,00	0,00
47.	5009030	Flanse	10 buc	63,00	25,00	1 575,00
48.	5009031	Scoabe	10 buc	424,70	0,50	212,35
49.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	22,785	55,00	1 253,17
50.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	48,00	50,00	2 400,00
51.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	58,80	5,50	323,40
52.	5009061	Fisa de izolatie	buc	2 030,70	0,50	1 015,35
53.	5009070	Racordari	10 buc	113,40	5,00	567,00
54.	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,09	25,00	2,25
55.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	3,675	45,00	165,38
56.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,336	45,00	15,12
57.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,47	200,00	294,00
58.	5070813	Conductori cu fir flexibil de arama cu izolatie de cauciuc, in impletire din fibra de bumbac, impregnata cu compozitia de protectie impotriva putrezirii, marca "TIPFH", sectiune 1x4 mm2	1000 m	0,032	16 000,00	512,00
59.	5130007	Dispozitiv protectie abonat, marca "A3V-4"	buc	1,00	200,00	200,00
60.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,096	128,00	12,29
61.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,10	128,00	12,80
62.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,10	128,00	12,80
63.	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "TIOCCy61-0,5"	kg	0,096	128,00	12,29
64.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "TICOTIT", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	11,826	75,00	886,95
65.	5440101	Panglica polivinilclorida lipicioasa, grosime 0,4 mm	kg	0,096	16,00	1,54
66.	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0096	120,00	1,15
67.	5500123	Flux "ФКСП"	kg	0,024	120,00	2,88
68.	804835421020348	Rack, 19", 18U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori	buc	5,00	7 700,00	38 500,00
69.	804835421020349	ODF Panel, 19", 1U	buc	2,00	1 500,00	3 000,00
70.	804835421020350	Adapter LC duplex	buc	48,00	20,00	960,00
71.	804835421020351	Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex	buc	12,00	30,00	360,00
72.	804835421020352	Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m	buc	6,00	50,00	300,00
73.	804835421020353	Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator	buc	8,00	15 000,00	120 000,00
74.	804835421020354	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, Throughput up to 41.6 Mpps (64-byte) ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash; Packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated, 256 MB DDR3 DIMM, Switching capacity 56 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2530 24G), pentru LAN	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
75.	804835421020355	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, ARM Cortex-A9 @ 400 MHz, 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB, Throughput up to 38.6 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1920S 24G), pentru LAN	buc	4,00	4 500,00	18 000,00
76.	804835421020356	Comutator cu 16 porturi RJ-45 10/100/100 Mbps POE+ (802.3 af), 19", 1U, rack mount, (de tip Hikvision DS-3E0318P-E(B)), pentru Supraveghere video	buc	6,00	7 500,00	45 000,00
77.	804835421020357	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating	buc	5,00	4 500,00	22 500,00

		10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, Throughput up to 38.7 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1420 24G), pentru Interfon				
78.	804835421020358	Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U	buc	16,00	650,00	10 400,00
79.	804835421020359	Cable management 1U (Cable organizer), orizontal	buc	16,00	300,00	4 800,00
80.	804835421020360	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack	buc	5,00	800,00	4 000,00
81.	804835421020361	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase	buc	5,00	32 000,00	160 000,00
82.	804835421020362	Cablu Patch Cord 3,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	10,00	80,00	800,00
83.	804835421020363	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	10,00	120,00	1 200,00
84.	804835421020364	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, S/FTP Cat.6	buc	10,00	120,00	1 200,00
85.	804835421020365	Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru, FTP Cat.6	buc	350,00	30,00	10 500,00
86.	804835421020366	IP telefon pentru detinuti, IK10	buc	8,00	28 000,00	224 000,00
87.	804835421020367	Panou pentru plinturi pentru 100 de perechi cu suporturi.	buc	1,00	3 500,00	3 500,00
88.	804835421020368	Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS)	buc	3,00	1 800,00	5 400,00
89.	804835421020369	Element de marcarea liniei	buc	3,00	36,00	108,00
90.	804835421020370	Protectie impotriva trasnetului	buc	3,00	2 500,00	7 500,00
91.	804835421020371	camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I),	buc	51,00	6 500,00	331 500,00
92.	804835421020372	Micro Sd 64Gb, Class 10	buc	51,00	160,00	8 160,00
93.	804835421020373	Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video.	buc	51,00	10,00	510,00
94.	804835421020374	Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S)	buc	51,00	45,00	2 295,00
95.	807465107451	conector pentru jgeab, 231 mm	buc	10,00	75,00	750,00
96.	860174156153408	Priza cu modul RJ11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	20,00	50,00	1 000,00
		Total materiale de construcții				1 212 800,29

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	8,629	450,00	3 883,05
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,51	200,00	102,00
3.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	996,4944	55,00	54 807,19
4.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	170,3592	85,00	14 480,53
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	127,00	25,00	3 175,00
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	94,00	50,00	4 700,00
7.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	304,92	35,00	10 672,20
8.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	8,749	272,00	2 379,73
		Total utilaje de construcții				94 199,70

Total	lei	1 832 966,16
TVA	20,00 %	366 593,23

Total deviz:

2 199 559,40

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m			11,53
						11,53
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2000	57,66	11,53
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			26,47
						17,30
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,50	7,65
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	300,00	0,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	12,50	0,13
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	50,00	0,75
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	25,00	0,50
3	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m			23,01
						13,84
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1400	57,66	8,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	57,66	5,77
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,50	7,65
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	300,00	0,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	12,50	0,13
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	50,00	0,75
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	25,00	0,50
4	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc			66,31
						66,31
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0500	57,66	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1000	57,66	63,43
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			10,88
						8,65
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	57,66	4,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	4,50	0,99
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	300,00	0,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	12,50	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	50,00	0,50
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	25,00	0,38
6	CO18A	Usa de revizie 300x400 mm	buc			767,97
						15,57
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2700	57,66	15,57
	2030112931101052	Usa de revizie 300x400 mm	buc	1,0000	750,00	750,00
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	1,0000	2,40	2,40
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
		2.1. Capitolul 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN)				
7	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 - RACK 19"	buc			186,94
						118,78
	1	Muncitor	h-om	2,0600	57,66	118,78
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	45 000,00	1,80
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	1,00	1,20
	1130211	Email "ЭИ-140" de protectie	kg	0,9000	66,36	59,72
	5	Masa utilajului	t	0,0270	0,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
8	08-03-575-1	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc			66,52
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	25,00	0,50
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	272,00	0,54
9	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu	buc			171,33

1	2	3	4	5	6	7
		conductori ecranizati: Adaptor LC duplex				118,78
	1	Muncitor	h-om	2,0600	57,66	118,78
	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,00001	24 000,00	0,25
	1010849	Placa de cauciuc de rulu vulcanizata	kg	0,0150	45,00	0,68
	1011666	Lac "HII-62"	t	0,00001	42 000,00	0,44
	1011994	Vopsele de marcare "MK9-4"	kg	0,0020	45,00	0,09
	1012072	Ate de cusut din bumbac	kg	0,0001	13,00	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0100	15,00	0,15
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	1,0000	50,00	50,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0070	45,00	0,32
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПІОС61"	kg	0,0020	128,00	0,26
	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "ПІОСCy61-0,5"	kg	0,0020	128,00	0,26
	5440101	Panglica polivinilclorida lipicioasa, grosime 0,4 mm	kg	0,0020	16,00	0,03
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0002	120,00	0,02
	5500123	Flux "ФКСП"	kg	0,0005	120,00	0,06
10	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail	100 buc			178,75
						178,75
	1	Muncitor	h-om	3,1000	57,66	178,75
11	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc			179,65
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	1100014	Tirfon	100 buc	0,0110	16,00	0,18
	5070813	Conductori cu fir flexibil de arama cu izolatie de cauciuc, in impletire din fibra de bumbac, impregnata cu compozitia de protectie impotriva putrezirii, marca "ПІПГН", sectiune 1x4 mm2	1000 m	0,0040	16 000,00	64,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПІОСПІТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0020	75,00	0,15
12	08-03-575-1	Montarea in dulap a Comutatoare 19"	buc			66,52
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	25,00	0,50
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	272,00	0,54
13	08-03-575-1	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc			66,52
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	25,00	0,50
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	272,00	0,54
14	08-03-575-1	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc			66,52
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	25,00	0,50
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	272,00	0,54
15	08-03-591-11	Montarea PDU	100 buc			4 886,74
						4 232,24
	1	Muncitor	h-om	73,4000	57,66	4 232,24
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	32 000,00	320,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	0,15	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	12,00	244,80
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1200	450,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	272,00	32,64
16	08-03-575-1	Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS	buc			66,52
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	25,00	0,50
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0020	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	272,00	0,54
17	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord FTP	100 buc			178,75
						178,75
	1	Muncitor	h-om	3,1000	57,66	178,75
18	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45	buc			58,16
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	55,00	0,11

1	2	3	4	5	6	7
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	16,00	0,03
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	2,17	0,03
	5	Masa utilajului	t	0,0001	0,00	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	128,00	0,26
	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	0,0010	75,00	0,07
19		Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc			200,00
						0,00
	20435158047	Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	1,0000	200,00	200,00
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 042,28
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,8000	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 750,00	56,17
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,50	52,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	0,15	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	12,00	160,80
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	25,00	5,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	0,50	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1100	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	55,00	869,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	85,00	229,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	272,00	29,92
21		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m			5,50
						0,00
	38075460230484	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0000	5,50	5,50
22	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			3 710,04
						1 695,20
	1	Muncitor	h-om	29,4000	57,66	1 695,20
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	54,50	372,78
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	0,15	1,88
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	45,00	18,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	12,00	150,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	1,0900	450,00	490,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,1200	55,00	501,60
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,1600	85,00	183,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	272,00	296,48
23		Jgheb metalic zincat perforat 100x200x3000 mm	m			180,00
						0,00
	38075460230490	Jgheb metalic zincat perforat 100x200x3000 mm	m	1,0000	180,00	180,00
24		Conector pentru jgeab, 231 mm	buc			75,00
						0,00
	807465107451	conector pentru jgeab, 231 mm	buc	1,0000	75,00	75,00
25	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			377,76
						323,47
	1	Muncitor	h-om	5,6100	57,66	323,47
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	600,00	0,26
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	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	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0100	450,00	4,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	272,00	2,72
26		Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor	m			25,00
						0,00
	38075460230491	Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor	m	1,0000	25,00	25,00
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			450,23
						388,63
	1	Muncitor	h-om	6,7400	57,66	388,63

1	2	3	4	5	6	7
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	600,00	0,36
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICϳIIJ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
28		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m			9,00
						0,00
	38075460230492	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	1,0000	9,00	9,00
29		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m			9,00
						0,00
	38075460230493	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG	m	1,0000	9,00	9,00
30	10-02-030-02	Aparat de telefon	buc			424,20
						415,15
	1	Muncitor	h-om	7,2000	57,66	415,15
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	35,00	0,35
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2000	1,00	0,20
	1020077	Cherestea de esente rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,0010	6 666,67	6,67
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0100	20,00	0,20
	5	Masa utilajului	t	0,0020	0,00	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	0,2000	0,50	0,10
	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,0100	25,00	0,25
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0100	128,00	1,28
		2.2. Capitolul 2.2. Sistema de telefonie analogica				
31	10-06-037-05	Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 - Panou pentru plinturi	buc			185,14
						118,78
	1	Muncitor	h-om	2,0600	57,66	118,78
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	45 000,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	1,00	1,20
	1130211	Email "ϳII-140" de protectie	kg	0,9000	66,36	59,72
	5	Masa utilajului	t	0,0270	0,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
32	08-03-591-11	Montarea plinturi	100 buc			4 886,74
						4 232,24
	1	Muncitor	h-om	73,4000	57,66	4 232,24
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	32 000,00	320,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	0,15	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	12,00	244,80
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1200	450,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	272,00	32,64
33	08-03-591-11	Montarea Element de marcarea liniei	100 buc			4 886,74
						4 232,24
	1	Muncitor	h-om	73,4000	57,66	4 232,24
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	32 000,00	320,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,4000	0,15	3,06
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,4000	12,00	244,80
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1200	450,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1200	272,00	32,64
34	10-02-030-05	Protectie contra trasnet pentru linii de abonat aeriene	set			745,44
						472,81
	1	Muncitor	h-om	8,2000	57,66	472,81
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,0001	18 000,00	1,80
	1010821	Sirma neagra, diametrul 1,1 mm	t	0,0010	26 750,00	26,75
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	45 000,00	0,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0100	55,00	0,55
	1011706	Otel zincat laminat, foi, grosime 0,5 mm	t	0,0010	32 000,00	32,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	35,00	0,35
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	1,00	1,00
	1020077	Cherestea de esente rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,0010	6 666,67	6,67
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0100	20,00	0,20
	5	Masa utilajului	t	0,0010	0,00	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,0000	0,50	0,50
	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,0100	25,00	0,25

1	2	3	4	5	6	7
	5130007	Dispozitiv protectie abonat, marca "A3Y-4"	buc	1,0000	200,00	200,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0200	128,00	2,56
35	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 042,28 1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,8000	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 750,00	56,17
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,50	52,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	0,15	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	12,00	160,80
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	25,00	5,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	0,50	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1100	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	55,00	869,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	85,00	229,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	272,00	29,92
36		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m			5,50 0,00
	38075460230484	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0000	5,50	5,50
37	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-11	buc			58,16 57,66
	1	Muncitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0020	55,00	0,11
	1012073	Ate aspre	kg	0,0020	16,00	0,03
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0120	2,17	0,03
	5	Masa utilajului	t	0,0001	0,00	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0020	128,00	0,26
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311T", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0010	75,00	0,07
38		Priza cu modul RJ11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc			50,00 0,00
	860174156153408	Priza cu modul RJ11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	1,0000	50,00	50,00
39	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			450,23 388,63
	1	Muncitor	h-om	6,7400	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	600,00	0,36
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC311T", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
40		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3E	m			5,00 0,00
	15034	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3E	m	1,0000	5,00	5,00
		2.3. Capitolul 2.3. Sistema de supraveghere video				
41	10-04-067-23	Dispozitiv de video control camera video	buc			127,70 125,70
	1	Muncitor	h-om	2,1800	57,66	125,70
	5	Masa utilajului	t	0,0450	0,00	0,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,0100	200,00	2,00
42	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45	100 buc			178,75 178,75
	1	Muncitor	h-om	3,1000	57,66	178,75
43	10-08-019-01	Cutie de ramificare sau conexiune	buc			30,45 28,83
	1	Muncitor	h-om	0,5000	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00005	18 000,00	0,92
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 750,00	0,26

1	2	3	4	5	6	7
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	45 000,00	0,44
44	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 042,28 1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,8000	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 750,00	56,17
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,50	52,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	0,15	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	12,00	160,80
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	25,00	5,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	0,50	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1100	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	55,00	869,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	85,00	229,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	272,00	29,92
45		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m			5,50 0,00
	38075460230484	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0000	5,50	5,50
46	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			450,23 388,63
	1	Muncitor	h-om	6,7400	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	600,00	0,36
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
47		Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran - FTP 4PR 24AWG, Cat6	m			9,00 0,00
	15034204835	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran - FTP 4PR 24AWG, Cat6	m	1,0000	9,00	9,00
		3. Capitolul 3. Utilaj				
		3.1. Capitolul 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN)				
48		Rack, 19", 18U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori	buc			7 700,00 0,00
	804835421020348	Rack, 19", 18U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori	buc	1,0000	7 700,00	7 700,00
49		ODF Panel, 19", 1U	buc			1 500,00 0,00
	804835421020349	ODF Panel, 19", 1U	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
50		Adapter LC duplex	buc			20,00 0,00
	804835421020350	Adapter LC duplex	buc	1,0000	20,00	20,00
51		Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex	buc			30,00 0,00
	804835421020351	Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex	buc	1,0000	30,00	30,00
52		Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m	buc			50,00 0,00
	804835421020352	Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m	buc	1,0000	50,00	50,00
53		Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator	buc			15 000,00 0,00
	804835421020353	Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator	buc	1,0000	15 000,00	15 000,00
54		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, Throughput up to 41.6 Mpps (64-byte) ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash; Packet buffer size: 1.5 MB	buc			4 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		dynamically allocated, 256 MB DDR3 DIMM, Switching capacity 56 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2530 24G), pentru LAN				
	804835421020354	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, Throughput up to 41.6 Mpps (64-byte) ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash; Packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated, 256 MB DDR3 DIMM, Switching capacity 56 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2530 24G), pentru LAN	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
55		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, ARM Cortex-A9 @ 400 MHz, 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB, Throughput up to 38.6 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1920S 24G), pentru LAN	buc			4 500,00 0,00
	804835421020355	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, ARM Cortex-A9 @ 400 MHz, 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB, Throughput up to 38.6 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1920S 24G), pentru LAN	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
56		Comutator cu 16 porturi RJ-45 10/100/100 Mbps POE+ (802.3 af), 19", 1U, rack mount, (de tip Hikvision DS-3E0318P-E(B)), pentru Supraveghere video	buc			7 500,00 0,00
	804835421020356	Comutator cu 16 porturi RJ-45 10/100/100 Mbps POE+ (802.3 af), 19", 1U, rack mount, (de tip Hikvision DS-3E0318P-E(B)), pentru Supraveghere video	buc	1,0000	7 500,00	7 500,00
57		Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, Throughput up to 38.7 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1420 24G), pentru Interfon	buc			4 500,00 0,00
	804835421020357	Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, Throughput up to 38.7 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1420 24G), pentru Interfon	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
58		Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U	buc			650,00 0,00
	804835421020358	Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U	buc	1,0000	650,00	650,00
59		Cable management 1U (Cable organizer), orizontal	buc			300,00 0,00
	804835421020359	Cable management 1U (Cable organizer), orizontal	buc	1,0000	300,00	300,00
60		PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack	buc			800,00 0,00
	804835421020360	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack	buc	1,0000	800,00	800,00
61		UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc			32 000,00 0,00
	804835421020361	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	32 000,00	32 000,00
62		Cablu Patch Cord 3,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc			80,00 0,00
	804835421020362	Cablu Patch Cord 3,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	1,0000	80,00	80,00
63		Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc			120,00 0,00
	804835421020363	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6	buc	1,0000	120,00	120,00
64		Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, S/FTP Cat.6	buc			120,00 0,00
	804835421020364	Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, S/FTP Cat.6	buc	1,0000	120,00	120,00
65		Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru, FTP Cat.6	buc			30,00 0,00
	804835421020365	Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru, FTP Cat.6	buc	1,0000	30,00	30,00
66		IP telefon pentru detinuti, IK10	buc			28 000,00 0,00
	804835421020366	IP telefon pentru detinuti, IK10	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
		3.2. Capitolul 3.2. Sistema de telefonie analogica				
67		Panou pentru plinturi pentru 100 de perechi cu suporturi.	buc			3 500,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	804835421020367	Panou pentru plinturi pentru 100 de perechi cu suporturi.	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
68		Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS)	buc			1 800,00
						0,00
	804835421020368	Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS)	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
69		Element de marcarea liniei	buc			36,00
						0,00
	804835421020369	Element de marcarea liniei	buc	1,0000	36,00	36,00
70		Protectie impotriva trasnetului	buc			2 500,00
						0,00
	804835421020370	Protectie impotriva trasnetului	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		3.3. Capitolul 3.3. Sistema de supraveghere video				
71		Camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I),	buc			6 500,00
						0,00
	804835421020371	camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 m, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I),	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
72		Micro Sd 64Gb, Class 10	buc			160,00
						0,00
	804835421020372	Micro Sd 64Gb, Class 10	buc	1,0000	160,00	160,00
73		Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video.	buc			10,00
						0,00
	804835421020373	Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video.	buc	1,0000	10,00	10,00
74		Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S)	buc			45,00
						0,00
	804835421020374	Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S)	buc	1,0000	45,00	45,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.