

Antreprenor SC "Rapid Link"SRL
(denumirea)

Investitor Inspectoratul General al Politiei
(denumirea)

Obiect **Lucrari de instalare a sistemului de
cablare structurata, semnalizarea de
incendiu si paza a a Inspectoratului de
Politie Telenesti**

Valoarea lucrarilor executate **791 255.00 lei**

P r o c e s - v e r b a l

de receptie a lucrarilor executate
pe decembrie an 2018

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistemul de cablare structurata				
1	RpCU05F 1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	27,00	22,08 22,08	596,14 596,14
2	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	25,00	39,43 39,43	985,69 985,69
Total Sistemul de cablare structurata						1 581,83
Incluziv salariu						1 581,83
		1.2. Semnalizarea de incendiu si paza				
3	RpCU05F 1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	2,00	22,08 22,08	44,16 44,16
4	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,00	740,29 103,03	740,29 103,03

1	2	3	4	5	6	7
Total Semnalizarea de incendiu si paza						784,45
Incluziv salariu						147,19
		1.3. Echipament electric				
5	RpCU05F 1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4,00	22,08 22,08	88,32 88,32
Total Echipament electric						88,32
Incluziv salariu						88,32
		1.4. Incalzire, ventilare si conditionare				
6	SA15B	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, avind diametrul 20*2.0 mm (drenaj)	m	10,00	64,98 33,12	649,84 331,19
7	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala, montata prin dibluri - 3/4"	buc	10,00	23,49 10,51	234,93 105,14
Total Incalzire, ventilare si conditionare						884,77
Incluziv salariu						436,33
		1.5. Solutii arhitectural-constructive				
8	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	37,20	15,64 14,19	581,78 527,80
9	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	7,40	15,66 14,21	115,88 105,14
10	RpCK41C	Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil, mocheta, etc	m2	7,40	25,31 24,15	187,26 178,74
11	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre)	m2	1,68	21,90 21,90	36,80 36,80
12	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala) (scoaterea gunoiului)	t	2,58	65,81 65,81	169,80 169,80
13	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	2,58	58,28 58,28	150,35 150,35

1	2	3	4	5	6	7
14	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	2,58	41,03 0,00	105,86 0,00
15	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund tip "Betonokontakt"	m2	44,60	8,42 1,58	375,41 70,44
16	CF02B adoptata	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 50 pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	37,20	77,72 63,08	2 891,04 2 346,72
17	CF17B k=4	Diverse lucrari - diferenta de grosime, + 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	18,90	43,79 27,34	827,62 516,76
18	CC03A	Montare plase sudate VR-1 d=4.0 mm, ochi 200x200 mm, la pereti	kg	17,96	13,62 2,37	244,58 42,58
19	CF17B k=2	Diverse lucrari - diferenta de grosime, + 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M50	m2	18,30	21,98 13,67	402,23 250,24
20	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	37,20	80,63 64,13	2 999,34 2 385,63
21	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla 80 gr/m2 aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	37,20	21,76 10,51	809,59 391,12
22	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	37,20	33,31 28,91	1 239,31 1 075,58
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	37,20	3,33 1,58	124,03 58,88
24	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea latex pe baza acrilica, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	37,20	40,49 28,91	1 506,20 1 075,58
25	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant	kg	0,37	88,54 4,27	32,76 1,58
26	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	7,40	96,99 80,42	717,70 595,09
27	CF53B	Diferenta in plus pentru fiecare 1,0 mm	m2	7,40	98,69	730,33

1	2	3	4	5	6	7
	k=5	(se adauga la art CF52)			81,48	602,98
28	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla 80 gr/m2 aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	7,40	21,76 10,51	160,99 77,80
29	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor	m2	7,40	33,33 28,91	246,63 213,96
30	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	7,40	3,32 1,56	24,54 11,57
31	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea latex pe baza acrilica, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	7,40	40,47 28,91	299,47 213,96
32	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare la pardosele: grosime 10mm	m2	7,40	83,08 12,29	614,81 90,95
33	CG56A1 k=5	Corectia la grosimea sapei din amestec de autinivelare: se scade la 1mm grosime:	m2	-7,40	40,38 6,04	-298,80 -44,68
34	CG49A	Executarea acoperirii din lenolium omogen, rezistent la uzura si actiunea agentilor chimici, cu calitati antistatice si antibacteriene, cu grosimea 2.00 mm, clasa de uzura a covorului 34 , la pardoseli, sudarea rosturilor covorului cu fir de sudura, si montarea plintelor din PVC la pereti	m2	7,40	639,21 167,73	4 730,18 1 241,18
35	CK03A	Usi interioare intr-un canat, din MDF, suprafata neteda, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m (U1 - 800x2.100(h))	m2	1,68	1 765,85 94,50	2 966,62 158,76
36	CK07B	Pervazuri din MDF montate la usi	m	5,00	28,15 4,21	140,74 21,03
37	CK33C	Broasca aplicata sistem Yalle cu miner	buc	1,00	299,31 131,43	299,31 131,43
Total Solutii arhitectural-constructive						23 432,36
Incluziv salariu						12 697,77
Cheltuieli directe			lei		26 771,73	

1	2	3	4	5	6	7
		Asigurari sociale si medicale	27,50 %			4 111,65
		Cheltueli de transport	10,00 %			1 149,44
		Cheltueli de aprovizionare-depozitare	2,00 %			229,89
		Total	100,00 +			32 262,71
		Cheltueli de regie	14,50 %			4 678,09
		Total	100,00 +			36 940,80
		Beneficiu de deviz	6,00 %			2 216,45
Total Lucrari de constructie						39 157,25
Incluziv salariu						14 951,44
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistemul de cablare structurata				
38	10-06-037-04	Dulap de pardosea, marime: 600x800x2055 mm de tip RACK 19" 42U	buc	1,00	216,59 216,59	216,59 216,59
39	10-06-037-05	Dulap de perete, marime, mm: 550x550x750 mm de tip RACK 19" 15U	buc	1,00	113,39 108,29	113,39 108,29
40	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a SWITCH SFP 19"	buc	1,00	59,77 58,88	59,77 58,88
41	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a FO Cross 19"	buc	1,00	59,77 58,88	59,77 58,88
42	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a SWITCH cu 24 porturi 19"	buc	6,00	59,77 58,88	358,59 353,27
43	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	6,00	59,77 58,88	358,59 353,27
44	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc	12,00	59,76 58,88	717,17 706,54
45	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS	buc	2,00	59,77 58,88	119,53 117,76
46	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a detectorului de umiditate si temperatura	buc	1,00	59,77 58,88	59,77 58,88
47	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a PDU	buc	2,00	59,77 58,88	119,53 117,76

1	2	3	4	5	6	7
48	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc	12,00	105,14 105,14	1 261,68 1 261,68
49	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: SFP Module pentru SWITCH	buc	10,00	105,14 105,14	1 051,40 1 051,40
50	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc	24,00	109,54 108,29	2 629,06 2 599,06
51	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Pigtail	100 buc	0,60	162,97 162,97	97,78 97,78
52	10-02-051-04	Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord	100 buc	2,90	162,97 162,97	472,60 472,60
53	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	47,00	124,47 88,32	5 850,31 4 150,93
54	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru si in izolatie din PVC fara halogeni de tip UTP-5e 2x4x0.51 mmp Legrand	1 огол.	4 600,00	4,36 0,00	20 038,75 0,00
55	pret furnizor	Cablu cu conductoare din fibra optica 4 pair	1 огол.	100,00	5,74 0,00	574,00 0,00
56	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,20	4 450,70 1 545,55	890,14 309,11
57	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x100x3000 mm	1 огол.	20,00	157,44 0,00	3 148,80 0,00
58	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu perete dispartitor sectiune 150x60 mm.	100 m	1,50	10 935,31 1 068,57	16 402,96 1 602,86
59	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu perete dispartitor sectiune 100x60 mm.	100 m	4,00	7 615,30 1 068,75	30 461,19 4 274,99
60	pret furnizor	Cot 90" exterior pentru canal din masa plastica 150x60 mm	buc	70,00	67,95 0,00	4 756,50 0,00
61	pret furnizor	Cot 90" exterior pentru canal din masa plastica 100x60 mm	buc	180,00	48,65 0,00	8 757,00 0,00
62	pret furnizor	Cot 90" interior pentru canal din masa plastica 150x60 mm	buc	70,00	67,95 0,00	4 756,50 0,00
63	pret	Cot 90" interior pentru canal din masa	buc	180,00	48,65	8 757,00

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	plastica 100x60 mm			0,00	0,00
64	pret furnizor	Element de lagatura pentru canal din masa plastica 150x60 mm	buc	62,00	43,90	2 721,80
					0,00	0,00
65	pret furnizor	Element de lagatura pentru canal din masa plastica 100x60 mm	buc	158,00	35,40	5 593,20
					0,00	0,00
66	pret furnizor	Bifurcatie sub forma de T pentru canal din masa plastica 150x60 mm	buc	34,00	110,42	3 754,28
					0,00	0,00
67	pret furnizor	Bifurcatie sub forma de T pentru canal din masa plastica 100x60 mm	buc	86,00	83,15	7 150,90
					0,00	0,00
68	08-03-591-8 adoptata	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa monatat pe canal din material plastic	100 buc	0,50	2 399,02	1 199,51
					2 271,02	1 135,51
69	pret furnizor	Priza 2xRJ-45 cat. 5e, inclusiv suportul de monataj si rama pentru canale din masa plastica	buc	50,00	154,50	7 725,00
					0,00	0,00

Total Sistemul de cablare structurata

140 233,06

Incluziv salariu

19 106,04

		2.2. Semnalizarea de incendiu si paza				
70	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, 650x500x150 mm	buc	1,00	136,72	136,72
					124,59	124,59
71	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a centralei de detectie incendiu	buc	1,00	59,77	59,77
					58,88	58,88
72	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap sursei de alimentare de rezerva	buc	1,00	59,77	59,77
					58,88	58,88
73	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	1,00	59,77	59,77
					58,88	58,88
74	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a transformatorului	buc	1,00	59,77	59,77
					58,88	58,88
75	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala	buc	2,00	109,82	219,64
					105,14	210,28

1	2	3	4	5	6	7
76	10-01-039-06	Avertizor de incendiu manual, cu pregatire loc de montare	buc	2,00	105,14 105,14	210,28 210,28
77	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	1,00	52,57 52,57	52,57 52,57
78	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi luminescente, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,02	4 699,50 4 626,00	93,99 92,52
79	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete (Sirena)	100 buc	0,01	5 293,00 5 152,00	52,93 51,52
80	11-05-001-01	Mecanism de executie, masa, kg, pina la: 20. Generator antiincendiu, inclusiv elementele de prindere de tavan	buc	1,00	45,39 31,02	45,39 31,02
81	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu sectiune 25x25 mm.	100 m	0,18	2 532,61 855,72	455,87 154,03
82	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	1,30	125,05 88,15	162,57 114,60
83	pret furnizor	Cablu КПСЭнг(А)-FRLS-2x2x0.75	1 огол.	50,00	10,40 0,00	520,19 0,00
84	pret furnizor	Cablu ВВГнг(А)-FRHF 3x1.0 mm2	1 огол.	80,00	10,14 0,00	810,98 0,00

Total Semnalizarea de incendiu si paza

3 000,21

Incluziv salariu

1 276,93

2.3. Echipament electric

85	08-03-573-4	Dulap de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 500x400x220 mm	buc	1,00	136,72 124,59	136,72 124,59
86	08-03-526-1	Automat monopolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	5,00	122,01 82,01	610,03 410,05
87	08-03-526-1	Automat bipolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	3,00	92,75 82,01	278,24 246,03
88	08-01-080-2	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc	2,00	61,17 59,41	122,35 118,81
89	08-03-575-1	Dispozitiv montat in panou: Modul cross, 2P, 100A, L+PEN, de tip 2x7	buc	1,00	59,77	59,77

1	2	3	4	5	6	7
					58,88	58,88
90	Pret furnizor	Modul cross, 2P, 100A, L+PEN, de tip 2x7	buc	1,00	139,50 0,00	139,50 0,00
91	08-03- 575-1	Dispozitiv montat in panou: Bara de legare la nul PE pentru 8 contacte de tip 8/2	buc	1,00	59,77 58,88	59,77 58,88
92	pret furnizor	Bara de legare la nul PE pentru 8 contacte, 8/2	buc	1,00	12,67 0,00	12,67 0,00
93	08-02- 409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,00	1 993,25 1 251,17	1 993,25 1 251,17
94	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	1 огол.	100,00	4,96 0,00	496,10 0,00
95	08-02- 390-1	Canale din masa plastica cu sectiune 25x16 mm.	100 m	0,18	2 160,33 855,72	388,86 154,03
96	08-02- 398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,18	125,83 87,61	22,65 15,77
97	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	0,42	381,67 354,21	160,30 148,77
98	08-02- 412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	0,70	460,97 413,04	322,68 289,13
99	pret furnizor	Cablu BBΓHr(A)-FRHF 3x1.5 mm2	1 огол.	50,00	17,39 0,00	869,71 0,00
100	pret furnizor	Cablu BBΓHr(A)-FRHF 3x2.5 mm2	1 огол.	70,00	22,37 0,00	1 565,59 0,00
101	pret furnizor	Fir ПБ 1x6 mm2	1 огол.	10,00	9,56 0,00	95,63 0,00
102	08-03- 591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,01	2 258,00 2 103,00	22,58 21,03
103	pret furnizor	Intrerupator instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 16A, 220V	buc	1,00	40,60 0,00	40,60 0,00

1	2	3	4	5	6	7
104	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,12	2 445,00 2 269,25	293,40 272,31
105	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, 2P+N, cu capac, etansata, IP44, 16A, 220V	buc	12,00	33,17 0,00	398,04 0,00
106	08-03-594-1	Corp de iluminat cu lampi LED	100 buc	0,03	4 762,67 4 626,00	142,88 138,78
107	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,00	81,79 75,18	81,79 75,18
108	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din BANDA DIN CUPRU PUR, sectiune 25x4 mm2	100 m	0,20	17 712,00 809,60	3 542,40 161,92
109	08-01-101-1	Convertizor	buc	1,00	504,54 413,20	504,54 413,20
Total Echipament electric						12 360,05
Incluziv salariu						3 958,53
		2.4. Incalzire, ventilare si conditionare				
110	VC37B	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic	buc	2,00	1 329,46 173,48	2 658,92 346,96
Total Incalzire, ventilare si conditionare						2 658,92
Incluziv salariu						346,96
Cheltuieli directe			lei			158 252,24
Asigurari sociale si medicale			27,50 %			6 789,33
Cheltuieli de transport			10,00 %			13 123,17
Cheltuieli de aprovizionare-depozitare			2,00 %			2 624,63
Total			100,00 +			180 789,37
Cheltuieli de regie			76,00 %			18 763,23
Total			100,00 +			199 552,60
Beneficiu de deviz			6,00 %			11 973,15
Total Lucrari de montare						211 525,75
Incluziv salariu						24 688,46
		3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1. Sistemul de cablare structurata				
111	pret furnizor	Cabinet metalic de telecomunicatii si retelistica, standart industrial 19", pentru 42 unitati de montare (42U), montanti fata si spate pentru echipamente 19", latime - 800 mm, usa fata - sticla securizata, usa spate - metal perforat, partile laterale - detasabile, cu yale, dotat cu 4 ventilatoare si o polita fixa, si incuietoare cu chee	buc	1,00	7 752,17 0,00	7 752,17 0,00
112	pret furnizor	Cabinet metalic de telecomunicatii si retelistica, standart industrial 19", pentru 15 unitati de montare (15U), montanti fata si spate pentru echipamente 19", usa fata - sticla securizata, usa spate - metal perforat, partile laterale - detasabile, dotat cu 2 ventilatoare si o polita fixa si incuietoare cu chee	buc	1,00	2 389,33 0,00	2 389,33 0,00
113	pret furnizor	Network demarcation device: Switch type L2/L3 full-managed with fixed ports; standart industrial 19", 1U, 2xAC220V; Ports: 16 SFP 100/1000 Mbps ports, 8 SFP combo ports 10/100/1000BASE-T RJ45 or 100/1000BASE-X Combo Ports, 4 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports; Performance: Throughput - minim 96 Mbps; Routing/Switching capacity - minim 128Gbps; MAC address table size - minim 16K entries; L3 routing table size - minim 512 IPv4 routes, 256 IPv6 routes; Management: CLI telnet/ssh, Web HTTP/HTTPS, SNMP v1/2c/3, console port, virtual stacking up to 9 switches; QoS: broadcast/multicast storm control, 802.1p support, L2/L3/L4/port/VLAN based classifiers, SP/WRR/SP+WRR algorithms, traffic policing&rate limitation, ToS/CoS/DSCP support; L2 features: VLAN 802.1q (min. 4094 active VLANs), QinQ 802.1ad, STP/PVST+/MSTP/RSTP, 802.3ad LACP port aggregation, IGMP v2, MLD, IGMP/MLD snooping; L3 features: ARP, static IPv4/IPv6 routing, RIPv1/v2 dynamic routing; Security: ACL-MAC, IP, TCP/UDP, port, VLAN based, 802.1X MAC/Certificate/Web-based authentication, RADIUS server support, Port isolation, guest VLAN, DHCP snooping, Port security HPE FlexNetwork 5130EI Switch Series	buc	1,00	65 125,00 0,00	65 125,00 0,00
114	pret furnizor	FO Cross, standart industrial 19", 1U, 24 poruri LC-duplex	buc	1,00	1 287,00 0,00	1 287,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
115	pret furnizor	Ethernet switch: Switch type L2 full-managed with fixed ports; standart industrial 19", 1U, 2xAC220V; Ports: 24x10/100Mbps RJ-45 ports with PoE support, 2x10/100/1000Mbps RJ-45 ports, 2x1000Mbps SFP ports; Performance: Throughput - minim 9.5Mbps, Switching capacity - minim 12.8Gbps, MAC address table size - minim 16K entries; Management: CLI telnet/ssh, Web HTTP/HTTPS, SNMP v1/2c/3, console port, virtual stacking up to 16 switches; QoS: broadcast/multicast storm control, 802.1p support, L2/L3/L4/port/VLAN based classifiers, SP/WRR/SP+WRR algorithms, traffic policing&rate limitation, ToS/CoS/DSCP support; L2 features: VLAN 802.1q (min. 512 active VLANs), STP/PVST+/MSTP/RSTP, 802.3ad LACP port aggregation, IGMP v2, MLD, IGMP/MLD snooping; Security: ACL-MAC, IP, TCP/UDP, port, VLAN based, 802.1X MAC/Certificate/Web-based authentication, RADIUS server support, Port isolation, guest VLAN, DHCP snooping, Port security; Power over Ethernet: 24PoE ports, Total PoE power - minim 195W, per port power - minim 30W, 802.3at/af protocols support ARUBA 2530 Switch Series	buc	6,00	15 900,00 0,00	95 400,00 0,00
116	pret furnizor	Patch panel 24 porturi RJ45, cat. 5e, cu suporturi, standart industrial 19", 1U	buc	6,00	443,17 0,00	2 659,02 0,00
117	pret furnizor	Cable organiser orizontal	buc	8,00	89,85 0,00	718,80 0,00
118	pret furnizor	Cable organiser vertical	buc	4,00	451,00 0,00	1 804,00 0,00
119	pret furnizor	SMART UPS RACK with optional additional battery; standart industrial 19", marime 2U; Uninterruptible power supply: Line interactive with AVR, standalone UPS; Input voltage: 220/230/240V; Output voltage: 220V +/-5%; Operating temperature: 0-40°C; Power out: 1550VA/1100W; Manageability: USB or serial ports, software included, LCD display; Input connector: 1xC14; Output connectors: minim 6xC13 with programmable connections; Backup Time with additional battery: minim 10 minutes per 50% load, minim 35 minutes per 20% load	buc	1,00	16 250,00 0,00	16 250,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		UPS APC Smart-UPS (SMT1500RMI2U) 1500VA / 1000W				
120	pret furnizor	SMART UPS RACK with optional additional battery; standart industrial 19", marime 2U; Uninterruptible power supply: Line interactive with AVR, RACK UPS with optional additional battery marime 2U for extended backup time; Input voltage: 208-240V; Output voltage: 220V +/-5%; Operating temperature: 0-40°C; Power out: 3000VA/2600W; Manageability: USB or serial ports, software included, LCD display; Input connector: IEC C-20; Output connectors: minim 3 load segments, 8xIEC C13, 1xIEC C19; Backup Time with additional battery: minim 50 minutes per 50% load, minim 140 minutes per 20% load UPS APC Smart-UPS 3000VA LCD RM 2U 230V 3000VA / 2700W	buc	1,00	28 750,00 0,00	28 750,00 0,00
121	pret furnizor	Self-contained unit an on-board temperature/humidity sensors: Temperature: -30 to 85 °C, +/-0.5 °C; Humidity: 0 to 100 %, +/-2%; Ethernet: 10/100Mbps, RJ-45 receptacle; Real Time Clock with power backup; Reset IP push button: restore factory defaults; Software Features: HTTP web access; Alarms: high/low values, multiple thresholds per sensor; ESMTTP: e-mail alerts, ESMTTP auth; SNMP (v1/v2c/v3): gets, trap and clear alerts, MIB; Paging: e-mail to pager proxy; Syslog: send debug messages to Syslog server	buc	1,00	2 485,00 0,00	2 485,00 0,00
122	pret furnizor	PDU Type 1. Metered Rack Power Distribution Unit. Acces and configuration Metered Rack PDU through secure Web, SNMP or Telnet Interface; Connector sockets: min. 12 x C13 IEC 320, 16A, Plug Connector Socke 1xRJ-45 Ethernet port with status LED; Input current: I=16-20A, U=200-240V, 50/60Hz; Power cord: detachable input power cord an IEC 320-C20 inlet on PDU; Meter sensor: that measures the current being used by the PDU and its attached devices, and shall be monitored through the Web, Telnet, SNMP; Display interface: shows the aggregate current being used by the PDU and its attached devices	buc	1,00	3 955,65 0,00	3 955,65 0,00
123	pret furnizor	PDU Type 2. Metered Rack Power Distribution Unit. Acces and configuration Metered Rack PDU through secure Web, SNMP or Telnet Interface; Connector sockets: min. 20 x	buc	1,00	9 712,30 0,00	9 712,30 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		C13 IEC 320, 10A, Plug Connector Socke min. 4xC19 IEC 320, 16A, Plug Connector Socket 1xRJ-45 Ethernet port with status LED; Input current: I=32A, U=200-240V, 50/60Hz; Power cord: 3-pin IEC 309/IEC 332P6 power cord; Meter sensor: that measures the current being used by the PDU and its attached devices, and shall be monitored through the Web, Telnet, SNMP; Display interface: shows the aggregate current being used by the PDU and its attached devices				
124	pret furnizor	Optical Transceivers: 1Gbps SFP, pairs, WDM based, TX/RX on wavelenghts 1310/1550nm, distance - up to 10 km, single mode, single fiber, connector type LC, DDM support, full compatibility with switches	buc	12,00	2 254,00 0,00	27 048,00 0,00
125	pret furnizor	SFP module pentru SWITCH SFP	buc	10,00	324,20 0,00	3 242,00 0,00
126	pret furnizor	Adapter LC-LC duplex	buc	24,00	14,25 0,00	342,00 0,00
127	pret furnizor	Pigtile LC-SM	buc	60,00	18,67 0,00	1 120,20 0,00
128	pret furnizor	Parch cord LC-LC duplex, 9/125, L=1.00m	buc	30,00	83,67 0,00	2 510,10 0,00
129	pret furnizor	Patch cord FO 4 pair, L=0.50 m	buc	30,00	72,67 0,00	2 180,10 0,00
130	pret furnizor	Patch cord cat. 5e L=0.50 m	buc	180,00	11,45 0,00	2 061,00 0,00
131	pret furnizor	Patch cord cat. 5e L=2.0 m	buc	50,00	20,75 0,00	1 037,50 0,00
Total Sistemul de cablare structurata						277 829,17
Incluziv salariu						0,00
		3.2. Semnalizarea de incendiu si paza				
132	pret furnizor	Dulap din metal montat pe perete dimensiuni de gamarit 650x550x150 mm, IP31, cu lacat si inscriptii	buc	1,00	1 095,70 0,00	1 095,70 0,00
133	pret	Centrala de detectie incendiu,	buc	1,00	15 902,75	15 902,75

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	adresabila, 1 bucla, expandabila la 4 bucle, 250 elemente pe bucla, display alb-negru cu LCD cu TOUCH screen, protocol TELETEC, 4 iesiri programabile releu NO/NC, 4 iesiri EN54, 4 intrari programabile NO			0,00	0,00
134	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva I=2A, capacitate 7A/h de tip ПИП-12	buc	1,00	509,35 0,00	509,35 0,00
135	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h de tip UL7-12V	buc	1,00	269,33 0,00	269,33 0,00
136	pret furnizor	Bloc de transformare 50W	buc	1,00	537,50 0,00	537,50 0,00
137	pret furnizor	Detector de fum optic, pentru instalarea in sistemele de alarma incendiu adresabile	buc	2,00	419,67 0,00	839,34 0,00
138	pret furnizor	Buton de declansare manuala a semnalizarii de incendiu, adresabil	buc	2,00	486,10 0,00	972,20 0,00
139	pret furnizor	Senzor de contact la deschiderea usilor	buc	1,00	30,75 0,00	30,75 0,00
140	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set	1,00	203,67 0,00	203,67 0,00
141	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set	1,00	203,67 0,00	203,67 0,00
142	pert furnizor	Sirena de interior pentru sistemele incendiu, rosie, 24 Vcc	buc	1,00	147,20 0,00	147,20 0,00
143	pret furnizor	Modul de stingere a incendiilor functionare pe gaz de tip Hladon 125 (CF ₃ CHF ₂), volum rezervor nu mai mic de 22.5l, Plucru=12-35bar, Pmax=55bar, timp de reactie - 2 sec, Tde actionare = 68+/-3 °C	set	1,00	16 985,00 0,00	16 985,00 0,00
144	pret furnizor	Gaz de tip Hladon 125 (CF ₃ CHF ₂)	kg	12,92	131,68 0,00	1 701,34 0,00
Total Semnalizarea de incendiu si paza					39 397,80	
Incluziv salariu					0,00	
3.3. Echipament electric						

1	2	3	4	5	6	7
145	pret furnizor	Dulap din metal montat pe perete dimensiuni de gabarit 500x400x220mm, IP31, cu lacat si inscripții	buc	1,00	454,15 0,00	454,15 0,00
146	pret furnizor	Intrerupator automat 1P, 06A, curba °B°	buc	3,00	29,40 0,00	88,20 0,00
147	pret furnizor	Intrerupator automat 1P, 16A, curba °B°	buc	2,00	28,17 0,00	56,34 0,00
148	pret furnizor	Intrerupator automat 2P, 16A, 30mA, de tip AC, curba B	buc	3,00	232,00 0,00	696,00 0,00
149	pret furnizor	Declansator de deschidere PH47	buc	2,00	297,00 0,00	594,00 0,00
150	pret furnizor	Corp de iluminat cu sursa de iluminare LED, Pmax=65W, IP40, min. 3200Lm, 4000K	buc	3,00	1 387,00 0,00	4 161,00 0,00
151	pret furnizor	Boxa de transformare IP30, 220/36 V, P=0.25W	buc	1,00	698,10 0,00	698,10 0,00
152	pret furnizor	Inverter/charger, Pmin=10kVA, 220V, cu intrerupator de tip "bypass" (I-0-II) si toate accesoriile necesare Flexipower Inform FP1110-2	buc	1,00	51 394,65 0,00	51 394,65 0,00
Total Echipament electric						58 142,44
Incluziv salariu						0,00
		3.4. Incalzire, ventilare si conditionare				
153	pret furnizor	Conditioner: bloc interior + bloc exterior cu capacitatea de racire a aerului 3.45kW, U=230V, N=1.20 kW GWH12QC/12000btu(DCinvert er)	set	2,00	14 233,67 0,00	28 467,34 0,00
Total Incalzire, ventilare si conditionare						28 467,34
Incluziv salariu						0,00
Cheltuieli directe lei						403 836,75
Cheltuieli de aprovizionare-depozitare 1,20 %						4 846,04
Total Utilaj						408 682,79
Incluziv salariu						0,00

Cheltuieli directe	lei	659 379,00
TVA	20,00 %	131 876,00
Total deviz:		791 255,00
Incluziv salariu		39 646

APROBAT:

Antreprenor
SC "Rapid Link" SRL
(denumirea)

Director


(funcția, semnătura, numele, prenumele)
L.S.

V.Baci

APROBAT:

Investitor
Inspectoratul General al Politiei
(denumirea)


(funcția, semnătura, numele, prenumele)
L.S.

A.Pînzari