

**Reconstructia perimetrului de
paza al Penitenciarului nr.7-
Rusca, etapa II (ingradiri
interioare)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 11
Supraveghere video

Valoarea de deviz 2 445 011,80 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Sistema de supraveghere video				
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=25 mm	1 km	0,200	65 866,80 7 668,80	13 173,36 1 533,76
		<i>Total</i>	lei			13 173,36
		Total Sistema de supraveghere video Inclusiv salariu				13 173,36 1 533,76
		1.2. Telefonie				
2	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=25 mm	1 km	0,080	65 866,75 7 668,75	5 269,34 613,50
		<i>Total</i>	lei			5 269,34
		Total Telefonie Inclusiv salariu				5 269,34 613,50
		1.3. Control acces				
3	CK33A	Amortizator cu brat articulatat pentru inchiderea usilor	buc	7,000	863,97 113,01	6 047,82 791,10
		<i>Total</i>	lei			6 047,82

1	2	3	4	5	6	7
		Total Control acces Inclusiv salariu				6 047,82 791,10
		1.4. Diverse				
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	18,000	76,69 76,69	1 380,38 1 380,38
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	12,000	57,93 55,93	695,16 671,16
6	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3	0,060	2 142,00 0,00	128,52 0,00
7	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	9,900	17,24 0,00	170,63 0,00
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,060	202,17 20,83	12,13 1,25
9	RCsB29C k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm, L=400 mm	buc	20,000	222,52 78,88	4 450,37 1 577,57
10	RCsB29K k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm, L=400 mm	buc	10,000	305,78 107,94	3 057,82 1 079,40
11	RCsU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	30,000	12,51 10,96	375,16 328,66
		<i>Total</i>	lei			10 270,17
		Total Diverse Inclusiv salariu				10 270,17 5 038,42
		<i>Total</i>	lei			34 760,69

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			1 914,43
		<i>Transportarea materialelor</i>	8 %			1 765,36
		<i>Total 1</i>				38 440,48
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			2 690,83
		<i>Total 2</i>				41 131,31
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 233,94
		<i>Total 3</i>				42 365,25
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				42 365,25 7 976,78
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistema LAN				
		2.1.1. Incaperi de telecomunicatii				
12	10-06-037-04	Dulap de pardosea - RACK 19", 42U, 32U	buc	2,000	3 071,92 237,56	6 143,84 475,12
13	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc	2,000	67,48 64,58	134,96 129,16
14	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc	48,000	126,12 118,78	6 053,99 5 701,42
15	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	0,200	178,75 178,75	35,75 35,75
16	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc	4,000	126,28 115,32	505,10 461,28
17	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Comutatoare 19"	buc	5,000	67,48 64,58	337,40 322,90
18	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	3,000	67,48 64,58	202,44 193,74
19	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc	10,000	67,48 64,58	674,79 645,79
20	08-03-591-11	Montarea PDU	100 buc	0,020	6 731,50 4 232,00	134,63 84,64
21	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS	buc	2,000	67,48 64,58	134,96 129,16
22	10-02-051-	Pozare, conectare cabluri,	100	0,500	178,74	89,37

1	2	3	4	5	6	7
	04	conductori, bare: Puncti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu. Patch cord	buc		178,74	89,37
23	pret furnizor	Patch cord cat.6A L=2.0 m	buc	50,000	25,00 0,00	1 250,00 0,00
24	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,000	4 848,11 1 372,31	9 696,22 2 744,62
25	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	200,000	5,00 0,00	1 000,00 0,00
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x40 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,500	1 437,48 939,28	718,74 469,64
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	7,000	501,03 388,63	3 507,20 2 720,40
28	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a	ml	700,000	13,00 0,00	9 100,00 0,00
29	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45	buc	3,000	61,39 57,66	184,17 172,98
30	pret furnizor	Priza 2xRJ-45 cat. 6A, inclusiv doza de montaj 70x65x45 mm	buc	3,000	280,00 0,00	840,00 0,00
31	10-04-064-01	Aparataj de masa: Computer	buc	3,000	1 574,62 172,98	4 723,87 518,94
		<i>Total</i>	lei			45 467,43
		Total Incaperi de telecomunicatii Inclusiv salariu				45 467,43 14 894,91
		2.1.2. VideoWall				
32	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Videocontroller	buc	1,000	5 609,19 1 948,91	5 609,19 1 948,91
33	10-04-077-05	Utilaj de centrala: Placa intrare/iesire semnal HDMI	buc	2,000	4 822,93 1 447,26	9 645,86 2 894,53
34	10-04-067-20	Aparataj de televiziune color: video wall 2x2 (50")	buc	1,000	5 925,33 2 012,33	5 925,33 2 012,33

1	2	3	4	5	6	7
35	10-04-062-07	Carcasa metalica de pardosea pentru video walll 2x2	buc	1,000	18 044,10 5 345,08	18 044,10 5 345,08
		<i>Total</i>	lei			39 224,48
		Total VideoWall Inclusiv salariu				39 224,48 12 200,85
		2.1.3. Teritoriu				
36	10-06-037-06	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 700x1000	buc	6,000	1 423,80 125,70	8 542,79 754,19
37	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc	6,000	67,48 64,58	404,88 387,48
38	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc	48,000	126,12 118,78	6 053,99 5 701,42
39	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	0,600	178,75 178,75	107,25 107,25
40	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc	12,000	126,28 115,32	1 515,30 1 383,84
41	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Comutatoare	buc	6,000	67,48 64,58	404,88 387,48
42	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a sursei de alimentare si acumulator	buc	30,000	67,48 64,58	2 024,38 1 937,38
43	pret furnizor	DIN-Sina	ml	6,000	10,00 0,00	60,00 0,00
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	4,000	4 848,11 1 372,31	19 392,43 5 489,23
45	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	400,000	5,00 0,00	2 000,00 0,00
46	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,000	6 478,70 1 983,50	6 478,70 1 983,50
47	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=32 mm	ml	100,000	6,00 0,00	600,00 0,00
48	08-02-396-	Canal metalic pe constructii,	100 m	2,000	6 185,52	12 371,04

1	2	3	4	5	6	7
	2	console, pe ferme si coloane, lungime 3 m			1 827,82	3 655,64
49	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	200,000	77,00 0,00	15 400,00 0,00
50	08-02-367-4	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm ² , la cantitate stilpi pe 1 km: 16	1 km	0,030	1 283,67 720,67	38,51 21,62
51	pret furnizor	Cablu din otel D=8.0 mm	ml	30,000	20,00 0,00	600,00 0,00
52	08-02-318-1	Ancorare cu cablu de otel, la peretele cladirii, cu instalarea cirligului	buc	4,000	220,60 162,60	882,40 650,40
53	pret furnizor	Intinzator tip cirlig-cirlig 6x150 mm	buc	4,000	55,00 0,00	220,00 0,00
54	pret furnizor	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel	buc	4,000	5,00 0,00	20,00 0,00
55	pret furnizor	Piulita zincata M20 cu inel	buc	4,000	55,00 0,00	220,00 0,00
56	10-06-048-08	Pozarea cablurilor fibro-optice in canalizare: in teava din polietilena prin canal eliberat	100 m	15,000	1 186,22 864,90	17 793,35 12 973,50
57	pret furnizor	Cablu fibro-optic SM, 9/125mkm cu 8 fibre, iTU-T, G.652.D, ISO/IEC 11801, outdoor	ml	1 500,000	2,00 0,00	3 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			98 129,90
		Total Teritoriu Inclusiv salariu				98 129,90 35 432,93
		<i>Total</i>	lei			182 821,81
		Total Sistema LAN Inclusiv salariu				182 821,81 62 528,69
		2.2. Sistema de supraveghere video				
58	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc	27,000	1 705,20 125,70	46 040,37 3 393,87
59	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Registrator video	buc	2,000	5 609,19 1 948,91	11 218,38 3 897,82
60	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc	8,000	62,92 57,66	503,36 461,28

1	2	3	4	5	6	7
61	10-04-064-01	Aparataj de masa: Modul de administrare a camerei video de tip PTZ	buc	1,000	1 574,62 172,98	1 574,62 172,98
62	10-08-019-01	Cutie de conectare a camerilor video	buc	27,000	29,73 28,83	802,71 778,41
63	pret furnizor	Cutie de conectare a camerilor video din metal, IP54	buc	27,000	650,00 0,00	17 550,00 0,00
64	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea camerei video	buc	27,000	42,00 20,18	1 134,03 544,89
65	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,000	4 848,11 1 372,31	9 696,22 2 744,62
66	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	200,000	5,00 0,00	1 000,00 0,00
67	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	16,000	501,03 388,63	8 016,45 6 218,05
68	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a - outdoor	ml	1 600,000	35,00 0,00	56 000,00 0,00
69	pret furnizor	Conector RJ-45 cat. 6A	buc	60,000	14,00 0,00	840,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			154 376,14
		Total Sistema de supraveghere video Inclusiv salariu				154 376,14 18 211,92
		2.3. Telefonie				
		2.3.1. Bloc administrativ				
70	10-02-016-05	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: 70	buc	1,000	761,01 257,74	761,01 257,74
71	10-03-001-	Utilajul centralelor: Placheta	buc	1,000	172,54	172,54

1	2	3	4	5	6	7
	04	suplimentara pentru 8 linii			132,04	132,04
72	10-06-034-07	Lucrari diverse: Boxa pentru cabluri telefonice (incarcarea si instalarea), capacitate: pina la 100x2, invelisul cablului din masa plastica	buc	1,000	1 576,59 461,28	1 576,59 461,28
73	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	0,100	601,20 453,20	60,12 45,32
74	pret furnizor	Cablu telefonic capacitate 20x2x0.4 mmp de tip TPP	ml	10,000	37,00 0,00	370,00 0,00
75	10-08-019-01	Utilaj divers - plint telefonie cu 10 perechi	buc	1,000	29,73 28,83	29,73 28,83
76	10-08-019-01	Utilaj divers - element de marcare a liniei	buc	1,000	29,73 28,83	29,73 28,83
77	10-08-019-01	Utilaj divers - protectie impotriva trasnetului	buc	1,000	29,73 28,83	29,73 28,83
		<i>Total</i>	lei			3 029,45
		Total Bloc administrativ Inclusiv salariu				3 029,45 982,87
		2.3.2. Turnuri de paza				
78	10-06-034-05	Lucrari diverse: Boxa pentru cabluri telefonice (incarcarea si instalarea), capacitate: pina la 50x2, invelisul cablului din masa plastica	buc	2,000	1 115,00 345,96	2 230,00 691,92
79	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	0,400	501,02 388,62	200,41 155,45
80	pret furnizor	Cablu UTP-3e	ml	40,000	11,00 0,00	440,00 0,00
81	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-11	buc	2,000	61,38 57,66	122,77 115,32
82	pret furnizor	Priza 2xRJ-11 inclusiv suportul de montaj	buc	2,000	110,00 0,00	220,00 0,00
83	10-08-019-	Utilaj divers - plint telefonie cu 10	buc	2,000	29,73	59,46

1	2	3	4	5	6	7
	01	perechi			28,83	57,66
84	10-08-019-01	Utilaj divers - element de marcare a liniei	buc	2,000	29,73 28,83	59,46 57,66
85	10-08-019-01	Utilaj divers - protectie impotriva trasnetului	buc	2,000	29,73 28,83	59,46 57,66
		<i>Total</i>	lei			3 391,56
		Total Turnuri de paza Inclusiv salariu				3 391,56 1 135,67
		2.3.3. Teritoriu				
86	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,400	6 185,52 1 827,82	2 474,21 731,13
87	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	40,000	74,00 0,00	2 960,00 0,00
88	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,800	4 848,11 1 372,31	3 878,49 1 097,85
89	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	80,000	3,60 0,00	288,00 0,00
90	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	5,500	601,21 453,21	3 306,64 2 492,64
91	pret furnizor	Cablu telefonic capacitate 10x2x0.4 mmp de tip TPP	ml	550,000	37,00 0,00	20 350,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			33 257,34
		Total Teritoriu Inclusiv salariu				33 257,34 4 321,62
		<i>Total</i>	lei			39 678,35
		Total Telefonie Inclusiv salariu				39 678,35 6 440,16
		2.4. Control acces				
92	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	7,000	252,95 136,65	1 770,68 956,58

1	2	3	4	5	6	7
93	10-08-001-09	Aparate receptoare: Centrala de control acces	buc	7,000	1 103,06 1 095,54	7 721,43 7 668,78
94	CK33C aplicata	Montarea lacatului electromecanic cu cilindru, fixat cu suruburi antivandal	buc	7,000	500,15 144,15	3 501,05 1 009,05
95	10-01-039-06	Card reader, cu pregatire loc de montare	buc	14,000	115,32 115,32	1 614,48 1 614,48
96	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact magnetic la deschiderea usilor	buc	7,000	63,53 57,66	444,71 403,62
97	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: bloc de alimentare si control	buc	7,000	471,84 461,28	3 302,89 3 228,96
98	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Acumulator 12V, 7Ah	buc	7,000	67,48 64,58	472,35 452,05
99	10-04-101-10	Utilaj divers: Convertizor de semnal RS485/USB	buc	1,000	62,92 57,66	62,92 57,66
100	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	3,000	4 848,11 1 372,31	14 544,32 4 116,92
101	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	300,000	3,60 0,00	1 080,00 0,00
102	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	2,000	7 119,75 2 000,80	14 239,50 4 001,60
103	pret furnizor	Furtun metalic in izolatie PVC D=20 mm	ml	200,000	30,00 0,00	6 000,00 0,00
104	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x40 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,800	1 437,49 939,29	1 149,99 751,43
105	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	6,000	501,03 388,63	3 006,17 2 331,77
106	pret furnizor	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.75 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	100,000	45,00 0,00	4 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
107	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm2, 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	ml	400,000	43,00 0,00	17 200,00 0,00
108	pret furnizor	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.50 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	100,000	41,00 0,00	4 100,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			84 710,49
		Total Control acces Inclusiv salariu				84 710,49 26 592,90
		2.5. Softuri si reglari				
109	10-06-068-14	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Instalarea sistemului de operare, asigurarii de program - Software pentru reglarea locala/distanta si administrare a sistemiei	buc	5,000	11 993,28 11 993,28	59 966,40 59 966,40
		<i>Total</i>	lei			59 966,40
		Total Softuri si reglari Inclusiv salariu				59 966,40 59 966,40
		<i>Total</i>	lei			521 553,19
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			41 697,62
		<i>Transportarea materialelor</i>	8 %			24 263,68
		<i>Total 1</i>				587 514,49
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7 %			12 161,80
		<i>Total 2</i>				599 676,29
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			17 990,29
		<i>Total 3</i>				617 666,58
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				617 666,58 173 740,07
		3. Utilaj				
		3.1. Sistema LAN				

1	2	3	4	5	6	7
		3.1.1. Incaperi de telecomunicatii				
110	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 42U, 1000x800x2055 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set, 2 cable managment verticale	buc	1,000	6 000,00 0,00	6 000,00 0,00
111	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 32U, 600x600x1610 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set	buc	1,000	11 000,00 0,00	11 000,00 0,00
112	pret furnizor	ODF Panel 19", 1U	buc	2,000	2 000,00 0,00	4 000,00 0,00
113	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc	48,000	200,00 0,00	9 600,00 0,00
114	pret furnizor	Pigtail LC/SM duplex	buc	16,000	90,00 0,00	1 440,00 0,00
115	pret furnizor	Parch cord LC/SM duplex, L=3.00 m	buc	4,000	90,00 0,00	360,00 0,00
116	pret furnizor	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	4,000	450,00 0,00	1 800,00 0,00
117	pret furnizor	Comutator de agregare. Switch cu 12 porturi 1U, cu management, Layer switch: L3, Numar porturi retea: 12 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Numar porturi SFP+: 4, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3u, Suport 10G: Da, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functi: port mirroring, control debit, control flux, rata de limitare, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Capacitate de comutare: 320 Gbps, Rata de transfer: 238 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16.384, Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 5 sec, Frame-uri Jumbo: Da, Caracteristici DHCP: DHCP client, Lista de control	buc	1,000	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		acces (ACL): Da, IGMP: Da, Algoritm de securitate suportat: 802.1x RADIUS, Suport SSL/SSH: Da, Protocoale intretinere: SNMP, HTTPS, RMON1, FTP, IMC, Indicatori LED: Da, Alimentare: 100-240V AC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34 W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10-95 % RH,				
118	pret furnizor	Comutator de acces. Switch cu management. Layer switch: L3, Numar porturi: 24 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Porturi SFP: 2, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, Capacitate de comutare: 128 Gbps, Rata de transmirete a pachetelor de date: 95.2 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16384, Suport 10G: Da, Latenta (10-100 Gbps): 5 sec Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 1.5 sec, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functii: port mirroring, control debit, control trafic de date, limitare rata, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Frame-uri Jumbo: Da, Lista de control acces (ACL): Da, Suport SSL/SSH: Da, Caracteristici DHCP: SHCP client, IGMP: Da, Posibilitate montare in rack: Da (1U), Alimentare: 100-240 VAC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10 - 90 % RH	buc	2,000	25 000,00 0,00	50 000,00 0,00
119	pret furnizor	Comutator de acces. Comutator Edge Layer 2 complet gestionate, rack 1U. 8 porturi RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: Half sau Full, 2 porturi cu functie dubla; fiecare port poate fi folosit fie ca port RJ-45 10/100/1000 (IEEE	buc	2,000	10 000,00 0,00	20 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		802.3 Tip 10Base-T; IEEE 802.3u Tip 100Base-Tx; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) sau ca slot SFP (pentru utilizare cu transceiver-uri SFP, 1 port de consola serial cu dubla personalitate (RJ-45 sau USB micro-B). Gestionare - IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB. Capacitate de comutare - 5.6 Gbps. Throughput: - 4.1 Mpps (pachete de 64 biti). Dimensiune tabela adrese MAC: 16000. Indicatori LED: - alimentare, defectiune, localizare. Alimentare: - 100 - 127 / 200 - 240V AC. Curent: 1.4 A. Rating putere maxima: - 76.7 W. Putere totala PoE: - 67 W. Frecventa: - 50/60 Hz. Temperatura de functionare - 0°C - +45°C. Umiditate: - 15 - 95 % RH				
120	pret furnizor	Bloc de alimentare UPS 19", dimensiuni - 530x438x3U, IP20. Input nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Input frequency - Nominal: 50 or 60 Hz / Range: 40-70 Hz. Power factor - 0.99. Bypass nominal voltage - 200/208/220/230/240VAC. Bypass nominal frequency - 50 or 60 Hz. Output nominal power 6.0 KVA. Output active power - 5.4 KW. Output nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Crest factor - 3:1. Output nominal frequency - 50Hz or 60Hz. Battery type - VRLA AGM o VRLA GEL. Max charging current - 1A. Battery charging profile - DIN 41733 Temperature compensated . Remote signals - Remote EPO. Communication interface - Serial RS232. Options - RS485	buc	1,000	13 000,00 0,00	13 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		ModBus; SNMP/HTTP/MODBUS; AS-400.				
121	pret furnizor	Patch-panel 19" 24xRJ45/1U Cat.6A SFTP with Support Bar, tool Krone & 110, with Jack RJ45 fully shielded, cat. 6A	buc	3,000	1 800,00 0,00	5 400,00 0,00
122	pret furnizor	Horizontal Cable organizer 1U	buc	10,000	1 000,00 0,00	10 000,00 0,00
123	pret furnizor	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, 1-Ethernet, Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	2,000	18 000,00 0,00	36 000,00 0,00
124	pret furnizor	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC- C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	2,000	40 000,00 0,00	80 000,00 0,00
125	pret furnizor	Computer cu urmatoarele aracteristici: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MHz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mb/s, Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200 8 nuclee, 3800MHz, Turbo 5000MHz, CometLake-S, DDR4- 2933 MHz, Cash L3 16Mb; Video 1605 MHz, Boost 1815 MHz, memorie 8 Gb, GDDR6 14 GHz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200MHz DDR4; Power 700 W, PFC activ; SSD, 2.5", 1000 Gb, SATA-III, citire 550 Mb/s, inscriere 520 Mb/s; Keyboard + Mouse; 4x HDMI male- male/1.8m, inclusiv licenta pentru sistemul de operare Windows 10	buc	3,000	22 400,00 0,00	67 200,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			322 300,00
		Total Incaperi de telecomunicatii Inclusiv salariu				322 300,00
		3.1.2. VideoWall				
126	pret furnizor	Videocontroller pentru conectoare 4 monitoare, 11 sloturi pentru placa de service (6 x Intrare, 5 x	buc	1,000	4 900,00 0,00	4 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		IeSire), 4U, 250W, AC 100 - 240 V, 50/60 Hz,				
127	pret furnizor	Placa de intrare HDMI cu 4 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000	1 750,00 0,00	1 750,00 0,00
128	pret furnizor	Placa de iesire: HDMI cu 2 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
129	pret furnizor	Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz, 300 cd/m2, 8ms, 178*x178*, 2xHDMI input, 117W, latimea ramei 3.6 mm, in set cu cablurile de semnal si alimentare si cu elementele de prindere de carcasa metalica pentru wideo wall	buc	4,000	22 000,00 0,00	88 000,00 0,00
130	pret furnizor	Instalatie pe podea (floor mount) de carcasa metalica pentru wideo wall 2x2, 50"	buc	1,000	250 000,00 0,00	250 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			346 150,00
		Total VideoWall Inklusiv salariu				346 150,00
		3.1.3. Teritoriu				
131	pret furnizor	Cofret metalic IP54, dimensiuni 1000 x800 x 250 mm, cu cheie si elemente de prindere de gardul din plasa	buc	6,000	3 100,00 0,00	18 600,00 0,00
132	pret furnizor	ODF Panel 360x360x70 h mm	buc	6,000	1 800,00 0,00	10 800,00 0,00
133	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc	48,000	790,00 0,00	37 920,00 0,00
134	pret furnizor	Pigtail LC/SM duplex	buc	48,000	20,00 0,00	960,00 0,00
135	pret furnizor	Parch cord LC/SM duplex, L=2.00 m	buc	12,000	234,00 0,00	2 808,00 0,00
136	pret furnizor	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	12,000	480,00 0,00	5 760,00 0,00
137	pret furnizor	Switch industrial cu Management, 8 porturi Gigabit si 2 sloturi SFPThe PLANET IGS-10020MT is an Industrial 10-Port Full Gigabit Managed Ethernet Switch specially designed to build a full Gigabit backbone to transmit	buc	6,000	11 000,00 0,00	66 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		reliable, high speed data in heavy industrial demanding environments and also can forward data to remote network through fiber optic. It provides 8-Port 10/100/1000Base-T copper and 2 extra 100/1000Base-X SFP fiber optic interfaces delivered in an IP30 rugged strong case with redundant power system, being able to operate under the temperature range from -40 to 75 Degree C , IPv6 / IPv4 Full-Functioned Secure Automation Networking				
138	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=7A, U=48V, cu RS-485	buc	6,000	8 000,00 0,00	48 000,00 0,00
139	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc	24,000	1 200,00 0,00	28 800,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			219 648,00
		Total Teritoriu Inclusiv salariu				219 648,00
		<i>Total</i>	lei			888 098,00
		Total Sistema LAN Inclusiv salariu				888 098,00
		3.2. Sistema de supraveghere video				
140	pret furnizor	Camera supraveghere IP exterior. Senzor: - 1/1.8 inch; Progressive Scan CMOS; Rezolutie video: - 8 Megapixeli (3840 Ч 2160 pixeli - 4K); Sensibilitate: - 0.003 LUX (0 LUX cu iluminator IR pornit); Lentila fixa: - 2.8 mm; Diafragma: - F1.6; Unghi de vizualizare: - orizontala: 102*, verticala: - 55*, diagonala: - 120*; Viteza shutter electronic: de la 1/3 s pana la 1/100,000 s; Distanta iluminator IR: 80 m; Compresie video: Main stream: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264; Functii: - BLC, HLC, 3D DNR, WDR (120 dB), AGC, RoI, Day/Night automat, IR Cut Filter, luminozitate, contrast, saturare; Functii smart: - Detectie	buc	23,000	8 000,00 0,00	184 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		miscare, alarma de manipulare, recunoastere faciala, detectarea trecerii liniei, detectare intruziune, detectarea intrarii regiunii, detectarea iesirii din regiune (persoane si autovehicule), detectarea indepartarii obiectelor, protectie perimetrala; Protocol: - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Stocare retea: - card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; Port-uri retea: - 1 x port RJ45 10/100M auto adaptiv; Stocare: - slot card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus); Alimentare: - DC: 12V # 25%; PoE: 802.3af, class 3; Consum: - DC: max. 10.5 W; PoE: max. 12 W; Temperatura de functionare: de la -30°C pana la +60°C; Grad de protectie: IP67; Carcasa: Metal; Elemente de fixare l=500 mm				
141	pret furnizor	IP camera de retea, PTZ tip cupol. Senzor: - 1/2.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: - 2 Megapixeli (FHD - 1920 x 1080p); Viteza shutter electronic: - 1/1 s - 1/30000 s; Sensibilitate: 0.005 Lux @ F1.2, AGC pornit, B/W: 0.001 @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR pornit; Distanta iluminator IR: - 200 m; Alarma vizuala: - 30 m; Day & Night - ICR; Zoom Digital: - 16x; Zoom Optic: - 32x; Lentila varifocala: - 4.8 - 153 mm; Diafragma: - F1.2; Unghi de vizualizare: - 58.4* - 2.14*, 33.8* - 1.2*, 65.6* - 2.46* (orizontala, verticala, diagonala); Unghi de miscare Pan: - 360*; Unghi de miscare Tilt: -15* - 90* (auto flip); Viteza Pan: - configurabila de la 0.1° la 160°/s, presetare viteza 240°/s; Viteza Tilt: - configurabila de la 0.1° la	buc	4,000	6 000,00 0,00	24 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		120°/s, presetare viteza 200°/s; Numar presetari: 300; Scanare patrula: - 8 patrule, pana la 32 presetari pentru fiecare patrula; ompresie audio: - G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM; Rata de esantionare audio: MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz; Filtrare zgomot exterior: - Da; Captura faciala: Da; Evenimente de baza: - exceptie audio, detectie miscare, alarma de manipulare video, intrare alarma, iesire alarma, exceptie; Protocoale: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour; Interoperabilitate: Open-ended API, ONVIF (Profil S, Profil G), ISAPI, Hikvision SDK, Third-party management platform, ISUP; Port comunicare: -1x RJ45, 10/100M, auto-adaptiv; Stocare: Craduri microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB (nu este inclus); Intrare/iesire alarma: - 2/1; Intrare/iesire audio: 1/1; Buton resetare: Da; IP66, IK10, 6000V; Alimentare: - 24V AC, Hi-PoE; Consum: - max. 42 W (max. 18 W pentru IR si max. 10 W pentru heater); Temperatura de functionare: -30°C - +65°C; Umiditate: 90 % RH cu elemente de fixare si bloc de alimentare				
142	pret furnizor	Micro SD card 64Gb, clasa 10, UHS-I, viteza de citire - 48 Mb/s, viteza de inscriere - 20 M/s	buc	27,000	530,00 0,00	14 310,00 0,00
143	pret furnizor	Registrator video IP, cu 32 canale, pentru camere video IP pina la 8 Mp, H.264+/H.265, VGA/HDMI, Ethernet 2x10/100/1000, Bitrate 512 Mb/sec, cu posibilitatea de	buc	2,000	15 500,00 0,00	31 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		instalara a 4 HDD 3.5 6Tb, USB 2.0/3.0, cu bloc de alimentare si cablurile de conexiune				
144	pret furnizor	HDD 3.5, 6TB, 5900rot/min, 256M, SATA 6 Gb/s, RV Sensor	buc	8,000	5 300,00 0,00	42 400,00 0,00
145	pret furnizor	Controller touch screen cu joystick pentru 4 PTZ camere	buc	1,000	36 000,00 0,00	36 000,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			331 710,00
		Total Sistema de supraveghere video Inclusiv salariu				331 710,00
		3.3. Telefonie				
		3.3.1. Bloc administrativ				
146	pret furnizor	Centrala Telefonica IP/Digital/Analog. Configurata Standard 6 Trunchiuri CO CallerID 2 Interioare Digitale 16 Interioare Analogice CallerID DISA Interfata LAN Ethernet	buc	1,000	22 000,00 0,00	22 000,00 0,00
147	pret furnizor	Modul/placa pentru 8 interioare digitale instalata in Centrala telefonica	buc	1,000	2 800,00 0,00	2 800,00 0,00
148	pret furnizor	Panou pentru plinturi pentru 60 perechi cu suporturi	buc	1,000	600,00 0,00	600,00 0,00
149	pret furnizor	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	1,000	950,00 0,00	950,00 0,00
150	pret furnizor	Element de marcare a liniei	set	1,000	550,00 0,00	550,00 0,00
151	pret furnizor	Protectie impotriva trasnetului	set	1,000	650,00 0,00	650,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			27 550,00
		Total Bloc administrativ Inclusiv salariu				27 550,00
		3.3.2. Turnuri de paza				
152	pret furnizor	Panou pentru plinturi pentru 30 perechi cu suporturi	buc	2,000	550,00 0,00	1 100,00 0,00
153	pret furnizor	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	2,000	950,00 0,00	1 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
154	pret furnizor	Element de marcare a liniei	set	2,000	550,00 0,00	1 100,00 0,00
155	pret furnizor	Protectie impotriva trasnetului	set	2,000	650,00 0,00	1 300,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			5 400,00
		Total Turnuri de paza Inclusiv salariu				5 400,00
		<i>Total</i>	lei			32 950,00
		Total Telefonie Inclusiv salariu				32 950,00
		3.4. Control acces				
156	pret furnizor	Dulap montat pe perete LxBxH, 204x50x228 mm, IP65	buc	7,000	290,00 0,00	2 030,00 0,00
157	pret furnizor	Centrala de control acces cu module Ethernet, RS485, deservire - 2 usi (1 usa cuprinde - 1 lacat electromecanic, 2 cititori de carduri, 1 contact magnetic), inclusiv asigurarea cu program	set	7,000	11 500,00 0,00	80 500,00 0,00
158	pret furnizor	Yala electromecanica din inox, normal inchisa, montata aplicat, cu cilindru electromecanic de cu mecanism dublu de codificare (mecanic si electronic), cu buton de deschidere incorporat, alimentare - DC 12V, curent - 2A, in set cu cheile de deschidere mecanica (5 buc)	set	7,000	1 500,00 0,00	10 500,00 0,00
159	pret furnizor	Contactless reader RFID card Em- Marine, IK10, IP65. Minimum operating conditions: temp. - 35/65°C, humid. 5%/95%	set	14,000	550,00 0,00	7 700,00 0,00
160	pret furnizor	Sensor cu contact magnetic, in corp metalic, montare aplicata, temperatura de operare - - 40°C/+60°C	buc	7,000	150,00 0,00	1 050,00 0,00
161	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=4.2A, U=12V	buc	7,000	1 200,00 0,00	8 400,00 0,00
162	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc	7,000	1 200,00 0,00	8 400,00 0,00
163	pret furnizor	Convertizor de semnal	buc	1,000	290,00	290,00

1	2	3	4	5	6	7
		RS485/USB			0,00	0,00
164	pret furnizor	Carduri de proximitate cu cip EmMarine ID Key	buc	200,000	28,00 0,00	5 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			124 470,00
		Total Control acces Inclusiv salariu				124 470,00
		3.5. Softuri				
165	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de supravegere video	buc	2,000	50,00 0,00	100,00 0,00
166	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea camerelor PTZ	buc	1,000	50,00 0,00	50,00 0,00
167	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea keyboard a camerelor PTZ	buc	1,000	50,00 0,00	50,00 0,00
168	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de control acces	buc	1,000	50,00 0,00	50,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			250,00
		Total Softuri Inclusiv salariu				250,00
		<i>Total</i>	lei			1 377 478,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 377 478,00

		Total	lei	2 037 509,83
		TVA	20 %	407 501,97
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 445 011,80 181 716,85

Intocmit

Sigma VenMer SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Penitenciarul nr.7 Rusca

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reconstructia perimetrului de paza al Penitenciarului nr.7- Rusca, etapa II (ingradiri interioare)

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 11 Supraveghere video

Valoarea de deviz 2 445 011,80 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 № 11:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	3 032,9220 00	57,66	174 878,28
2.	7122050013400	Zidar	h-om	3,300000	57,66	190,28
3.	7123011000200	Betonist	h-om	32,256000	57,66	1 859,88
4.	7137010011500	Electrician	h-om	2,160000	57,66	124,55
5.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	13,300000	57,66	766,88
6.	7422010060100	Timplar	h-om	16,940000	57,66	976,76
7.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	33,441600	57,66	1 928,24
8.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,380000	57,66	194,89
9.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	13,824000	57,66	797,09
		Total manopera				181 716,85

Materiale:

1.	101	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	300,00000 0	3,60	1 080,00
2.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,000224	22 500,00	5,04
3.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,300000	55,00	71,50
4.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	260,00000 0	1,00	260,00
5.	1010069	Petrol de aviatie "Б-70"	t	0,005600	22 500,00	126,00
6.	1010089	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 8 mm	t	0,000100	55 000,00	5,50
7.	1010091	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 12-(14) mm	t	0,000090	55 000,00	4,95
8.	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,004360	55 000,00	239,80
9.	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПБ-25", "ПБ-100", "ПБ-200", "ПБ-300", "ПБ-500"	t	0,000040	16 000,00	0,64

10.	1010121	Piulite hexagonale, diametrul filetului 8 mm	t	0,000040	55 000,00	2,20
11.	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,000540	1 000,00	0,54
12.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,002880	1 800,00	5,18
13.	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,000040	15 000,00	0,60
14.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,070000	23,00	1,61
15.	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,000060	45 000,00	2,70
16.	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,001050	26 000,00	27,30
17.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,000360	26 000,00	9,36
18.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,032883	26 000,00	854,96
19.	1010818	Sirma culoare deschisa, diametrul 3,0 mm	t	0,015000	26 000,00	390,00
20.	1010849	Placa de cauciuc de rulu vulcanizata	kg	1,440000	23,00	33,12
21.	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,000360	55 000,00	19,80
22.	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,000700	55 000,00	38,50
23.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,000180	55 000,00	9,90
24.	1011521	Electrozi "Э42", diametru 5 mm	t	0,000270	65 000,00	17,55
25.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,090000	23,00	2,07
26.	1011666	Lac "HII-62"	t	0,000960	45 000,00	43,20
27.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,050500	9 000,00	454,50
28.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cr", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,103192	26 000,00	2 682,99
29.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,023520	16 000,00	376,32
30.	1011851	Cauciuc presat	kg	0,255000	22,00	5,61
31.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	31,504000	65,00	2 047,76
32.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,000060	35 000,00	2,10
33.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,116800	15,00	1,76
34.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	6,261200	55,00	344,37
35.	1011994	Vopsele de marcare "МКЭ-4"	kg	0,192000	45,00	8,64
36.	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,004000	55,00	0,22
37.	1012072	Ate de cusut din bumbac	kg	0,009600	15,00	0,14
38.	1012073	Ate aspre	kg	0,283000	17,00	4,81
39.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	13,100000	15,00	196,50
40.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	245,52800 0	90,00	22 097,52
41.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,960000	150,00	144,00
42.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	245,52800 0	15,00	3 682,92
43.	1019852	Vopsea	kg	0,840000	35,00	29,40
44.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,022400	8 500,00	190,40
45.	103	Furtun metalic in izolatie PVC D=20 mm	ml	200,00000 0	30,00	6 000,00
46.	1039160	Mansoane de cuplare	buc	20,000000	15,00	300,00
47.	106	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.75 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	100,00000 0	45,00	4 500,00

48.	107	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm ² , 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	ml	400,00000 0	43,00	17 200,00
49.	108	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.50 mm ² , rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	100,00000 0	41,00	4 100,00
50.	110	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 42U, 1000x800x2055 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostatat in set, 2 cable managment verticale	buc	1,000000	6 000,00	6 000,00
51.	110-0333	Canale din masa plastica (complet)	m	0,000000	3,50	0,00
52.	1100014	Tirfon	100 buc	0,176000	75,00	13,20
53.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,050000	55,00	2,75
54.	111	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 32U, 600x600x1610 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostatat in set	buc	1,000000	11 000,00	11 000,00
55.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	3,150000	100,00	315,00
56.	112	ODF Panel 19", 1U	buc	2,000000	2 000,00	4 000,00
57.	113	Adapter LC duplex	buc	48,000000	200,00	9 600,00
58.	1130079	Lac "BT-577"	t	0,000130	45 000,00	5,85
59.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,000660	45 000,00	29,70
60.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	4,200000	45,00	189,00
61.	1130337	Praf de zinc "ПЗП-1"	t	0,000010	5 000,00	0,05
62.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,134000	3,50	0,47
63.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,007200	25,00	0,18
64.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	2,760000	45,00	124,20
65.	114	Pigtail LC/SM duplex	buc	16,000000	90,00	1 440,00
66.	115	Parch cord LC/SM duplex, L=3.00 m	buc	4,000000	90,00	360,00
67.	116	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	4,000000	450,00	1 800,00
68.	117	Comutator de agregare. Switch cu 12 porturi 1U, cu management, Layer switch: L3, Numar porturi retea: 12 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Numar porturi SFP+: 4, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3u, Suport 10G: Da, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functii: port mirroring, control debit, control flux, rata de limitare, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Capacitate de comutare: 320 Gbps, Rata de transfer: 238 Mpps, Dimensiune tabela aderese MAC: 16.384, Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 5 sec, Frame-uri Jumbo: Da, Caracteristici DHCP: DHCP client, Lista de control acces (ACL): Da, IGMP: Da, Algoritm de securitate suportat: 802.1x RADIUS, Suport SSL/SSH: Da, Protocoale intretinere: SNMP, HTTPS, RMON1, FTP, IMC, Indicatori LED: Da, Alimentare:	buc	1,000000	6 500,00	6 500,00

		100-240V AC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34 W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10-95 % RH,				
69.	118	Comutator de acces. Switch cu management. Layer switch: L3, Numar porturi: 24 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Porturi SFP: 2, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, Capacitate de comutare: 128 Gbps, Rata de transmirete a pachetelor de date: 95.2 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16384, Suport 10G: Da, Latenta (10-100 Gbps): 5 sec Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 1.5 sec, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functii: port mirroring, control debit, control trafic de date, limitare rata, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Frame-uri Jumbo: Da, Lista de control acces (ACL): Da, Suport SSL/SSH: Da, Caracteristici DHCP: SHCP client, IGMP: Da, Posibilitate montare in rack: Da (1U), Alimentare: 100-240 VAC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10 - 90 % RH	buc	2,000000	25 000,00	50 000,00
70.	119	Comutator de acces. Comutator Edge Layer 2 complet gestionate, rack 1U. 8 porturi RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: Half sau Full, 2 porturi cu functie dubla; fiecare port poate fi folosit fie ca port RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tip 10Base-T; IEEE 802.3u Tip 100Base-Tx; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) sau ca slot SFP (pentru utilizare cu transceiver-uri SFP, 1 port de consola serial cu dubla personalitate (RJ-45 sau USB micro-B). Gestionare - IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB. Capacitate de comutare - 5.6 Gbps. Throughput: - 4.1 Mpps (pachete de 64 biti). Dimensiune tabela adrese MAC: 16000. Indicatori LED: - alimentare, defectiune, localizare. Alimentare: - 100 - 127 / 200 - 240V AC. Curent: 1.4 A. Rating putere maxima: - 76.7 W. Putere totala PoE: - 67 W. Frecventa: - 50/60 Hz. Temperatura de	buc	2,000000	10 000,00	20 000,00

		functionare - 0°C - +45°C. Umiditate: - 15 - 95 % RH				
71.	120	Bloc de alimentare UPS 19", dimensiuni - 530x438x3U, IP20. Input nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Input frequency - Nominal: 50 or 60 Hz / Range: 40-70 Hz. Power factor - 0.99. Bypass nominal voltage - 200/208/220/230/240VAC. Bypass nominal frequency - 50 or 60 Hz. Output nominal power 6.0 KVA. Output active power - 5.4 KW. Output nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Crest factor - 3:1. Output nominal frequency - 50Hz or 60Hz. Battery type - VRLA AGM o VRLA GEL. Max charging current - 1A. Battery charging profile - DIN 41733 Temperature compensated . Remote signals - Remote EPO. Communication interface - Serial RS232. Options - RS485 ModBus; SNMP/HTTP/MODBUS; AS-400.	buc	1,000000	13 000,00	13 000,00
72.	121	Patch-panel 19" 24xRJ45/1U Cat.6A SFTP with Support Bar, tool Krone & 110, with Jack RJ45 fully shielded, cat. 6A	buc	3,000000	1 800,00	5 400,00
73.	122	Horizontal Cable organizer 1U	buc	10,000000	1 000,00	10 000,00
74.	123	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, 1-Ethernet, Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	2,000000	18 000,00	36 000,00
75.	124	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	2,000000	40 000,00	80 000,00
76.	125	Computer cu urmatoarele aracteristici: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MHz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mb/s, Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200 8 nuclee, 3800MHz, Turbo 5000MHz, CometLake-S, DDR4-2933 MHz, Cash L3 16Mb; Video 1605 MHz, Boost 1815 MHz, memorie 8 Gb, GDDR6 14 GHz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200MHz DDR4; Power 700 W, PFC activ; SSD, 2.5", 1000 Gb, SATA-III, citire 550 Mb/s, inscriere 520 Mb/s; Keyboard + Mouse; 4x HDMI male-male/1.8m, inclusiv licenta pentru sistemul de operare Windows 10	buc	3,000000	22 400,00	67 200,00
77.	126	Videocontroller pentru conectoare 4 monitoare, 11 sloturi pentru placa de service (6 x Intrare, 5 x IeSire), 4U, 250W, AC 100 - 240 V, 50/60 Hz,	buc	1,000000	4 900,00	4 900,00
78.	127	Placa de intrare HDMI cu 4 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000000	1 750,00	1 750,00
79.	128	Placa de iesire: HDMI cu 2 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000000	1 500,00	1 500,00
80.	129	Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz, 300	buc	4,000000	22 000,00	88 000,00

		cd/m2, 8ms, 178*x178*, 2xHDMI input, 117W, latimea ramei 3.6 mm, in set cu cablurile de semnal si alimentare si cu elementele de prindere de carcasa metalica pentru wideo wall				
81.	130	Instalatie pe podea (floor mount) de carcasa metalica pentru wideo wall 2x2, 50"	buc	1,000000	250 000,00	250 000,00
82.	131	Cofret metalic IP54, dimensiuni 1000 x800 x 250 mm, cu cheie si elemente de prindere de gardul din plasa	buc	6,000000	3 100,00	18 600,00
83.	132	ODF Panel 360x360x70 h mm	buc	6,000000	1 800,00	10 800,00
84.	133	Adapter LC duplex	buc	48,000000	790,00	37 920,00
85.	134	Pigtail LC/SM duplex	buc	48,000000	20,00	960,00
86.	135	Parch cord LC/SM duplex, L=2.00 m	buc	12,000000	234,00	2 808,00
87.	136	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	12,000000	480,00	5 760,00
88.	137	Switch industrial cu Management, 8 porturi Gigabit si 2 sloturi SFPThe PLANET IGS-10020MT is an Industrial 10-Port Full Gigabit Managed Ethernet Switch specially designed to build a full Gigabit backbone to transmit reliable, high speed data in heavy industrial demanding environments and also can forward data to remote network through fiber optic. It provides 8-Port 10/100/1000Base-T copper and 2 extra 100/1000Base-X SFP fiber optic interfaces delivered in an IP30 rugged strong case with redundant power system, being able to operate under the temperature range from -40 to 75 Degree C , IPv6 / IPv4 Full-Functioned Secure Automation Networking	buc	6,000000	11 000,00	66 000,00
89.	138	Bloc de alimentare de rezerva I=7A, U=48V, cu RS-485	buc	6,000000	8 000,00	48 000,00
90.	139	Acumulator 12V, 17A/h	buc	24,000000	1 200,00	28 800,00
91.	140	Camera supraveghere IP exterior. Senzor: - 1/1.8 inch; Progressive Scan CMOS; Rezolutie video: - 8 Megapixeli (3840 x 2160 pixeli - 4K); Sensibilitate: - 0.003 LUX (0 LUX cu iluminator IR pornit); Lentila fixa: - 2.8 mm; Diafragma: - F1.6; Unghi de vizualizare: - orizontala: 102*, verticala: - 55*, diagonala: - 120*; Viteza shutter electronic: de la 1/3 s pana la 1/100,000 s; Distaanta iluminator IR: 80 m; Compresie video: Main stream: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264; Functii: - BLC, HLC, 3D DNR, WDR (120 dB), AGC, RoI, Day/Night automat, IR Cut Filter, luminozitate, contrast, saturare; Functii smart: - Detectie miscare, alarma de manipulare, recunoastere faciala, detectarea trecerii liniei, detectare intruziune, detectarea intrarii regiunii, detectarea iesirii din regiune (persoane si autovehicule), detectarea indepartarii obiectelor, protectie	buc	23,000000	8 000,00	184 000,00

		perimetrala; Protocol: - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Stocare retea: - card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; Port-uri retea: - 1 x port RJ45 10/100M auto adaptiv; Stocare: - slot card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus); Alimentare: - DC: 12V # 25%; PoE: 802.3af, class 3; Consum: - DC: max. 10.5 W; PoE: max. 12 W; Temperatura de functionare: de la -30°C pana la +60°C; Grad de protectie: IP67; Carcasa: Metal; Elemente de fixare l=500 mm				
92.	141	IP camera de retea, PTZ tip cupol. Senzor: - 1/2.8" Progresive Scan CMOS; Rezolutie: - 2 Megapixeli (FHD - 1920 x 1080p); Viteza shutter electronic: - 1/1 s - 1/30000 s; Sensibilitate: 0.005 Lux @ F1.2, AGC pornit, B/W: 0.001 @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR pornit; Distanta iluminator IR: - 200 m; Alarma vizuala: - 30 m; Day & Night - ICR; Zoom Digital: - 16x; Zoom Optic: - 32x; Lentila varifocala: -4.8 - 153 mm; Diafragma: - F1.2; Unghi de vizualizare: - 58.4° - 2.14°, 33.8° - 1.2°, 65.6° - 2.46° (orizontala, verticala, diagonala); Unghi de miscare Pan: - 360°; Unghi de miscare Tilt: -15° - 90° (auto flip); Viteza Pan: -configurabila de la 0.1° la 160°/s, presetare viteza 240°/s; Viteza Tilt: - configurabila de la 0.1° la 120°/s, presetare viteza 200°/s; Numar presetari: 300; Scanare patrula: - 8 patrule, pana la 32 presetari pentru fiecare patrula; ompresie audio: - G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM; Rata de esantionare audio: MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz; Filtrare zgomot exterior: - Da; Captura faciala: Da; Evenimente de baza: - exceptie audio, detectie miscare, alarma de manipulare video, intrare alarma, iesire alarma, exceptie; Protocele: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour; Interoperabilitate: Open-ended API, ONVIF (Profil S, Profil G), ISAPI, Hikvision SDK, Third-party management platform, ISUP; Port comunicare: -1x RJ45, 10/100M, auto-adaptiv; Stocare: Craduri	buc	4,000000	6 000,00	24 000,00

		microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB (nu este inclus); Intrare/iesire alarma: - 2/1; Intrare/iesire audio: 1/1; Buton resetare: Da; IP66, IK10, 6000V; Alimentare: - 24V AC, Hi-PoE; Consum: - max. 42 W (max. 18 W pentru IR si max. 10 W pentru heater); Temperatura de functionare: -30°C - +65°C; Umiditate: 90 % RH cu elemente de fixare si bloc de alimentare				
93.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,000240	320,00	0,08
94.	142	Micro SD card 64Gb, clasa 10, UHS-I, viteza de citire - 48 Mb/s, viteza de inscriere - 20 M/s	buc	27,000000	530,00	14 310,00
95.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,030000	350,00	10,50
96.	143	Registrator video IP, cu 32 canale, pentru camere video IP pina la 8 Mp, H.264+/H.265, VGA/HDMI, Ethernet 2x10/100/1000, Bitrate 512 Mb/sec, cu posibilitatea de instalara a 4 HDD 3.5 6Tb, USB 2.0/3.0, cu bloc de alimentare si cablurile de conexiune	buc	2,000000	15 500,00	31 000,00
97.	144	HDD 3.5, 6TB, 5900rot/min, 256M, SATA 6 Gb/s, RV Sensor	buc	8,000000	5 300,00	42 400,00
98.	145	Controller touch screen cu joystick pentru 4 PTZ camere	buc	1,000000	36 000,00	36 000,00
99.	146	Centrala Telefonica IP/Digital/Analog. Configurata Standard 6 Trunchiuri CO CallerID 2 Interioare Digitale 16 Interioare Analogice CallerID DISA Interfata LAN Ethernet	buc	1,000000	22 000,00	22 000,00
100.	147	Modul/placa pentru 8 interioare digitale instalata in Centrala telefonica	buc	1,000000	2 800,00	2 800,00
101.	148	Panou pentru plinturi pentru 60 perechi cu suporturi	buc	1,000000	600,00	600,00
102.	149	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	1,000000	950,00	950,00
103.	150	Element de marcare a liniei	set	1,000000	550,00	550,00
104.	151	Protectie impotriva trasnetului	set	1,000000	650,00	650,00
105.	152	Panou pentru plinturi pentru 30 perechi cu suporturi	buc	2,000000	550,00	1 100,00
106.	153	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	2,000000	950,00	1 900,00
107.	154	Element de marcare a liniei	set	2,000000	550,00	1 100,00
108.	155	Protectie impotriva trasnetului	set	2,000000	650,00	1 300,00
109.	156	Dulap montat pe perete LxBxH, 204x50x228 mm, IP65	buc	7,000000	290,00	2 030,00
110.	157	Centrala de control acces cu module Ethernet, RS485, deservire - 2 usi (1 usa cuprinde - 1 lacat electromecanic, 2 cititori de carduri, 1 contact magnetic), inclusiv asigurarea cu program	set	7,000000	11 500,00	80 500,00

111.	158	Yala electomecanica din inox, normal inchisa, montata aplicat, cu cilindru electromecanic de cu mecanism dublu de codificare (mecanic si electronic), cu buton de deschidere incorporat, alimentare - DC 12V, curent - 2A, in set cu cheile de deschidere mecanica (5 buc)	set	7,000000	1 500,00	10 500,00
112.	159	Contactless reader RFID card Em-Marine, IK10, IP65. Minimum operating conditions: temp. -35/65°C, humid. 5%/95%	set	14,000000	550,00	7 700,00
113.	160	Sensor cu contact magnetic, in corp metalic, montare aplicata, temperatura de operare - -40°C/+60°C	buc	7,000000	150,00	1 050,00
114.	161	Bloc de alimentare de rezerva I=4.2A, U=12V	buc	7,000000	1 200,00	8 400,00
115.	162	Acumulator 12V, 7A/h	buc	7,000000	1 200,00	8 400,00
116.	163	Convertizor de semnal RS485/USB	buc	1,000000	290,00	290,00
117.	164	Carduri de proximitate cu cip EmMarine ID Key	buc	200,00000 0	28,00	5 600,00
118.	165	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de supravegere video	buc	2,000000	50,00	100,00
119.	166	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea camerelor PTZ	buc	1,000000	50,00	50,00
120.	167	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea keyboard a camerelor PTZ	buc	1,000000	50,00	50,00
121.	168	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de control acces	buc	1,000000	50,00	50,00
122.	23	Patch cord cat.6A L=2.0 m	buc	50,000000	25,00	1 250,00
123.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,210000	32,00	6,72
124.	25	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	200,00000 0	5,00	1 000,00
125.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	7,200000	2,50	18,00
126.	28	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a	ml	700,00000 0	13,00	9 100,00
127.	2863146310237	Broasca Yalle	buc	7,000000	350,00	2 450,00
128.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	42,000000	1,00	42,00
129.	2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	7,000000	750,00	5 250,00
130.	30	Priza 2xRJ-45 cat. 6A, inclusiv doza de montaj 70x65x45 mm	buc	3,000000	280,00	840,00
131.	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,040500	3 500,00	141,75
132.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,200000	20,00	24,00
133.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,150000	20,00	3,00
134.	4100126202818	Apa	m3	2,008800	20,00	40,18

135.	4110041	Energie electrica	kw-h	1,060000	2,50	2,65
136.	43	DIN-Sina	ml	6,000000	10,00	60,00
137.	45	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	400,00000 0	5,00	2 000,00
138.	47	Teava corugata U-PVC, 750N, d=32 mm	ml	100,00000 0	6,00	600,00
139.	49	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	200,00000 0	77,00	15 400,00
140.	5	Masa utilajului	t	2,564500	35 000,00	89 757,50
141.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,698400	600,00	419,04
142.	5009030	Flanse	10 buc	12,800000	10,00	128,00
143.	5009031	Scoabe	10 buc	138,40000 0	10,00	1 384,00
144.	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000000	10,00	10,00
145.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	10,850000	150,00	1 627,50
146.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	96,000000	4,50	432,00
147.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	28,000000	10,00	280,00
148.	5009061	Fisa de izolatie	buc	677,40000 0	1,00	677,40
149.	5009062	Papuci de cablu	buc	66,000000	1,00	66,00
150.	5009070	Racordari	10 buc	25,040000	10,00	250,40
151.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TITC-50"	buc	10,000000	32,00	320,00
152.	5009134	Bucse de hirtie	1000 buc	0,420000	3 000,00	1 260,00
153.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,750900	100,00	175,09
154.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,787940	60,00	47,28
155.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,700000	100,00	70,00
156.	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,020000	20,00	0,40
157.	5070173	Conductori neizolati din arama flexibila pentru instalatii electrice si antene, marca "MI", sectiune 4 mm2	t	0,000400	30 000,00	12,00
158.	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 "IPIGH", sectiune 1x4 mm2	1000 m	0,064000	2 500,00	160,00
159.	5071022	Conductore de montare, tensiune joasa, fir flexibil cu multe sirme, izolate cu fibra bumbac din plasticat polivinilclorura, marca "IIMBI", sectiune 0,35 mm2	1000 m	0,018000	2 500,00	45,00
160.	51	Cablu din otel D=8.0 mm	ml	30,000000	20,00	600,00

161.	5110004	Boxe de cablu telefonice (corp de aluminiu), tip "БКТ-502"	buc	2,000000	340,00	680,00
162.	5110005	Boxe de cablu telefonice (corp de aluminiu), tip "БКТ-1002"	buc	1,000000	330,00	330,00
163.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПООС61"	kg	0,196000	26,00	5,10
164.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС40"	kg	0,528900	26,00	13,75
165.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,874000	26,00	22,72
166.	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "ПООСCy61-0,5"	kg	0,192000	26,00	5,00
167.	5220093	Aliaje de staniu-plumb cu stibiu, marca "ПООСCy30-2"	kg	0,055000	26,00	1,43
168.	53	Intinzator tip cirlig-cirlig 6x150 mm	buc	8,000000	55,00	440,00
169.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	280,000000	57,50	16 100,00
170.	54	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel	buc	4,000000	5,00	20,00
171.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,307000	17,00	5,22
172.	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010000	72,00	0,72
173.	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "АВТ0БА3"- lui si ale altor uzine	t	0,000110	12 500,00	1,37
174.	5440066	Tesaturi lacuite din sticla, marca "ЛСК-155/180", latime 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 mm, grosime 0,08 mm	10 m2	0,018000	64,00	1,15
175.	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	6,661000	65,00	432,97
176.	5440100	Panglica de izolatie cauciucata unilaterala, latime 20 mm, grosime 0,25-0,35 mm	kg	0,150000	32,00	4,80
177.	5440101	Panglica polivinilclorida lipicioasa, grosime 0,4 mm	kg	0,192000	65,00	12,48
178.	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,050200	35,00	1,76
179.	5500123	Flux "ФКСП"	kg	0,048000	75,00	3,60
180.	57	Cablu fibro-optic SM, 9/125mkm cu 8 fibre, iТУ-T, G.652.D, ISO/IEC 11801, outdoor	ml	1 500,000000	2,00	3 000,00
181.	63	Cutie de conectare a camerilor video din metal, IP54	buc	27,000000	650,00	17 550,00
182.	66	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	200,000000	5,00	1 000,00
183.	68	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a - outdoor	ml	1 600,000000	35,00	56 000,00
184.	69	Conector RJ-45 cat. 6A	buc	60,000000	14,00	840,00
185.	74	Cablu telefonic capacitate 20x2x0.4 mmp de tip TPP- outdoor	ml	10,000000	37,00	370,00
186.	80	Cablu UTP-3e- outdoor	ml	40,000000	11,00	440,00
	82	Priza 2xRJ-11 inclusiv suportul de montaj	buc	2,000000	110,00	220,00

187.						
188.	87	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	40,000000	74,00	2 960,00
189.	89	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	80,000000	3,60	288,00
190.	91	Cablu telefonic capacitate 10x2x0.4 mmp de tip TPP	ml	550,000000	37,00	20 350,00
		Total materiale de construcții				1 702 840,94

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	7,339900	450,00	3 302,96
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	12,760000	450,00	5 742,00
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,040000	20,00	0,80
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	233,340000	100,00	23 334,00
5.	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,736200	100,00	173,62
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	86,178000	20,00	1 723,56
7.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	1,540000	100,00	154,00
8.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	1,540000	20,00	30,80
9.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	7,904000	20,00	158,08
10.	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"	h-ut	46,690000	100,00	4 669,00
11.	2922140006703	Macara fereasta de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,450000	20,00	9,00
12.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,024000	450,00	10,80
13.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	12,960000	200,00	2 592,00
14.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	9,000000	200,00	1 800,00
15.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,300000	20,00	6,00
16.	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	0,285600	450,00	128,52
17.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	2,128000	20,00	42,56
18.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	86,040000	20,00	1 720,80
19.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,379170	450,00	170,63
20.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,699900	450,00	3 464,96
		Total utilaje de construcții				49 234,09

Total	lei	2 037 509,83
TVA	20 %	407 501,97

Total deviz:

2 445 011,80

Intocmit

Sigma VenMer SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Penitenciarul nr.7 Rusca

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

Obiect Reconstrucția perimetrului de paza al
Penitenciarului nr.7- Rusca, etapa II (ingradiri
interioare)

Investitor Penitenciarul nr.7 Rusca

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. Lucrări de construcție				
		1.1. Sistema de supraveghere video				
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=25 mm	1 km			65 866,80 7 668,80
	1	Muncitor	h-om	133,000	57,66	7 668,80
	101-0070	Benzina "AII-98", "AII-95" "Экстра", "AII-93"	t	0,0008	22 500,00	18,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,080	8 500,00	680,00
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,000	57,50	57 500,00
		Cheltuieli directe	lei			13 173,36
		1.2. Telefonie				
2	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=25 mm	1 km			65 866,75 7 668,75
	1	Muncitor	h-om	133,000	57,66	7 668,75
	101-0070	Benzina "AII-98", "AII-95" "Экстра", "AII-93"	t	0,0008	22 500,00	18,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,080	8 500,00	680,00
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,000	57,50	57 500,00
		Cheltuieli directe	lei			5 269,34
		1.3. Control acces				
3	CK33A	Amortizator cu brat articulat pentru inchiderea usilor	buc			863,97 113,01
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,900	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060	57,66	3,46
	2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,000	750,00	750,00
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,030	32,00	0,96
		Cheltuieli directe	lei			6 047,82
		1.4. Diverse				
4	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren	m3			76,69 76,69

1	2	3	4	5	6	7
		mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,210	57,66	69,77
	7137010011500	Electrician	h-om	0,120	57,66	6,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 380,38
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3			57,93 55,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,970	57,66	55,93
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,100	20,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			695,16
6	TsC35A1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.1 la distanta < 10 m	100 m3			2 142,00 0,00
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	4,760	450,00	2 142,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			128,52
7	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			17,24 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	450,00	17,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			170,63
8	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			202,17 20,83
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,360	57,66	20,83
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	320,00	1,33
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,400	450,00	180,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12,13
9	RCsB29C k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm, L=400 mm	buc			222,52 78,88
	7123011000200	Betonist	h-om	0,266	57,66	55,22
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,114	57,66	23,66
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0062	600,00	13,39
	4100126202818	Apa	m3	0,009	20,00	0,65
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,180	200,00	129,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 450,37
10	RCsB29K k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 120 mm, L=400 mm	buc			305,78 107,94
	7123011000200	Betonist	h-om	0,364	57,66	75,56
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,156	57,66	32,38
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,007	600,00	15,12
	4100126202818	Apa	m3	0,0378	20,00	2,72
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,250	200,00	180,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 057,82
11	RCsU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			12,51 10,96
	7122050013400	Zidar	h-om	0,110	57,66	6,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080	57,66	4,61
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,240	2,50	0,60
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	350,00	0,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	20,00	0,10
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010	20,00	0,20
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	20,00	0,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			375,16
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Sistema LAN				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1.1. Incaperi de telecomunicatii				
12	10-06-037-04	Dulap de pardosea - RACK 19", 42U, 32U	buc			3 071,92 237,56
	1	Muncitor	h-om	4,120	57,66	237,56
	1010089	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 8 mm	t	0,00005	55 000,00	2,75
	1010121	Piulite hexagonale, diametrul filetului 8 mm	t	0,00002	55 000,00	1,10
	1012043	Saibe zincate, diametrul 10 mm	kg	0,002	55,00	0,11
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	2,100	45,00	94,50
	5	Masa utilajului	t	0,077	35 000,00	2 695,00
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,020	20,00	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,090	450,00	40,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 143,84
13	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc			67,48 64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			134,96
14	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc			126,12 118,78
	1	Muncitor	h-om	2,060	57,66	118,78
	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1010849	Placa de cauciuc de rulou vulcanizata	kg	0,015	23,00	0,34
	1011666	Lac "HIL-62"	t	0,00001	45 000,00	0,45
	1011994	Vopsele de marcare "МКЭ-4"	kg	0,002	45,00	0,09
	1012072	Ate de cusut din bumbac	kg	0,0001	15,00	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,010	100,00	1,00
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	1,000	4,50	4,50
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,007	60,00	0,42
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	kg	0,002	26,00	0,05
	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "ИОС61-0,5"	kg	0,002	26,00	0,05
	5440101	Panglica polivinilclorida lipicioasa, grosime 0,4 mm	kg	0,002	65,00	0,13
	5500122	Flux "ФКДТ"	kg	0,0002	35,00	0,01
	5500123	Flux "ФКСП"	kg	0,0005	75,00	0,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 053,99
15	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	3,100	57,66	178,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35,75
16	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc			126,28 115,32
	1	Muncitor	h-om	2,000	57,66	115,32
	1100014	Tirfon	100 buc	0,011	75,00	0,82
	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 "ИПГН", sectiune 1x4 mm2	1000 m	0,004	2 500,00	10,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,002	65,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			505,10
17	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Comutatoare 19"	buc			67,48 64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			337,40
18	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			202,44
19	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			674,79
20	08-03-591-11	Montarea PDU	100 buc			6 731,50
						4 232,00
	1	Muncitor	h-om	73,400	57,66	4 232,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0096	26 000,00	249,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	20,400	90,00	1 836,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	20,400	15,00	306,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,120	450,00	54,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,120	450,00	54,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			134,63
21	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			134,96
22	10-02-051-04	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: Puncti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu. Patch cord	100 buc			178,74
						178,74
	1	Muncitor	h-om	3,100	57,66	178,74
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			89,37
23	pret furnizor	Patch cord cat.6A L=2.0 m	buc			25,00
						0,00
	23	Patch cord cat.6A L=2.0 m	buc	1,000	25,00	25,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 250,00
24	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 848,11
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,800	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,200	45,00	9,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	20,00	54,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	20,00	96,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
		Cheltuieli directe	lei			9 696,22
25	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml			5,00
						0,00
	25	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	1,000	5,00	5,00
		Cheltuieli directe	lei			1 000,00
26	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x40 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			1 437,48
						939,28
	1	Muncitor	h-om	16,290	57,66	939,28
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	55,00	55,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	1,00	200,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet)	m	0,000	3,50	0,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	20,00	121,60
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,080	20,00	121,60
		Cheltuieli directe	lei			718,74
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			501,03
						388,63
	1	Muncitor	h-om	6,740	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	16 000,00	9,60
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,160	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			3 507,20
28	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a	ml			13,00
						0,00
	28	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a	ml	1,000	13,00	13,00
		Cheltuieli directe	lei			9 100,00
29	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45	buc			61,39
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,000	57,66	57,66
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,002	23,00	0,05
	1012073	Ate aspre	kg	0,002	17,00	0,03
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,012	2,50	0,03
	5	Masa utilajului	t	0,0001	35 000,00	3,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,002	26,00	0,05
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,001	65,00	0,07
		Cheltuieli directe	lei			184,17
30	pret furnizor	Priza 2xRJ-45 cat. 6A, inclusiv doza de montaj 70x65x45 mm	buc			280,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	30	Priza 2xRJ-45 cat. 6A, inclusiv doza de montaj 70x65x45 mm	buc	1,000	280,00	280,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			840,00
31	10-04-064-01	Aparataj de masa: Computer	buc			1 574,62
						172,98
	1	Muncitor	h-om	3,000	57,66	172,98
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,020	23,00	0,46
	1012073	Ate aspre	kg	0,016	17,00	0,27
	5	Masa utilajului	t	0,040	35 000,00	1 400,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,010	26,00	0,26
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,010	65,00	0,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 723,87
		2.1.2. VideoWall				
32	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Videocontroller	buc			5 609,19
						1 948,91
	1	Muncitor	h-om	33,800	57,66	1 948,91
	1012073	Ate aspre	kg	0,001	17,00	0,02
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,130	100,00	13,00
	5	Masa utilajului	t	0,082	35 000,00	2 870,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	13,000	1,00	13,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,140	26,00	3,64
	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "Автомобиль" - lui si ale altor uzine	t	0,00001	12 500,00	0,12
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,690	450,00	760,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 609,19
33	10-04-077-05	Utilaj de centrala: Placa intrare/iesire semnal HDMI	buc			4 822,93
						1 447,26
	1	Muncitor	h-om	25,100	57,66	1 447,26
	1012073	Ate aspre	kg	0,001	17,00	0,02
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5	Masa utilajului	t	0,080	35 000,00	2 800,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	5,000	1,00	5,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,102	26,00	2,65
	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "Автомобиль" - lui si ale altor uzine	t	0,00004	12 500,00	0,50
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,250	450,00	562,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 645,86
34	10-04-067-20	Aparataj de televiziune color: video wall 2x2 (50")	buc			5 925,33
						2 012,33
	1	Muncitor	h-om	34,900	57,66	2 012,33
	1010091	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 12-(14) mm	t	0,00009	55 000,00	4,95
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПБ-25", "ПБ-100", "ПБ-200", "ПБ-300", "ПБ-500"	t	0,00002	16 000,00	0,32
	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,00006	45 000,00	2,70
	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,00009	26 000,00	2,34
	1011851	Cauciuc presat	kg	0,255	22,00	5,61
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00001	35 000,00	0,35
	1012073	Ate aspre	kg	0,004	17,00	0,07
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,034	3,50	0,12
	5	Masa utilajului	t	0,110	35 000,00	3 850,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	17,000	1,00	17,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,046	60,00	2,76
	5070173	Conductori neizolati din arama flexibila pentru instalatii electrice si antene, marca "МГ", sectiune 4 mm2	t	0,0004	30 000,00	12,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,004	26,00	0,10
	5440066	Tesaturi lacuite din sticla, marca "ЖСК-155/180", latime 690, 790, 890, 940, 990, 1060, 1140 mm, grosime 0,08 mm	10 m2	0,018	64,00	1,15

1	2	3	4	5	6	7
	5500122	Flux "ФК/IT"	kg	0,001	35,00	0,03
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,030	450,00	13,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 925,33
35	10-04-062-07	Carcasa metalica de pardosea pentru video walll 2x2	buc			18 044,10 5 345,08
	1	Muncitor	h-om	92,700	57,66	5 345,08
	1012073	Ate aspre	kg	0,200	17,00	3,40
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,000	100,00	100,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	1,000	2,50	2,50
	5	Masa utilajului	t	0,300	35 000,00	10 500,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,200	26,00	5,20
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,068	65,00	4,42
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	4,630	450,00	2 083,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 044,10
		2.1.3. Teritoriu				
36	10-06-037-06	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 700x1000	buc			1 423,80 125,70
	1	Muncitor	h-om	2,180	57,66	125,70
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	55 000,00	1,65
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,200	15,00	18,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,00011	45 000,00	4,95
	5	Masa utilajului	t	0,036	35 000,00	1 260,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,030	450,00	13,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 542,79
37	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U	buc			67,48 64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			404,88
38	11-04-022-01	Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex	buc			126,12 118,78
	1	Muncitor	h-om	2,060	57,66	118,78
	1010801	Sirma rotunda din arama electrotehnica MM (moale), diametru 1,0-3,0 mm si mai mare	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1010849	Placa de cauciuc de rulou vulcanizata	kg	0,015	23,00	0,34
	1011666	Lac "HЛ-62"	t	0,00001	45 000,00	0,45
	1011994	Vopsele de marcare "МКЭ-4"	kg	0,002	45,00	0,09
	1012072	Ate de cusut din bumbac	kg	0,0001	15,00	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,010	100,00	1,00
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	1,000	4,50	4,50
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,007	60,00	0,42
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,002	26,00	0,05
	5220079	Aliaje de staniu-plumb, putin stibiu, marca "TIOCCy61-0,5"	kg	0,002	26,00	0,05
	5440101	Panglica polivinilclorida lipicioasa, grosime 0,4 mm	kg	0,002	65,00	0,13
	5500122	Flux "ФК/IT"	kg	0,0002	35,00	0,01
	5500123	Flux "ФКCII"	kg	0,0005	75,00	0,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 053,99
39	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	3,100	57,66	178,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			107,25
40	10-04-101-06	Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver	buc			126,28 115,32

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,000	57,66	115,32
	1100014	Tirfon	100 buc	0,011	75,00	0,82
	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 "ИПГН", sectiune 1x4 mm ²	1000 m	0,004	2 500,00	10,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,002	65,00	0,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 515,30
41	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Comutatoare	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			404,88
42	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a sursei de alimentare si acumulator	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 024,38
43	pret furnizor	DIN-Sina	ml			10,00
						0,00
	43	DIN-Sina	ml	1,000	10,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,00
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			4 848,11
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,800	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,200	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	20,00	54,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	20,00	96,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19 392,43
45	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml			5,00
						0,00
	45	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	1,000	5,00	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,00
46	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m			6 478,70
						1 983,50
	1	Muncitor	h-om	34,400	57,66	1 983,50
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40

1	2	3	4	5	6	7
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,400	45,00	18,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,330	450,00	148,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	23,500	100,00	2 350,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	20,00	54,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,960	20,00	139,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,330	450,00	148,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 478,70
47	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=32 mm	ml			6,00
						0,00
	47	Teava corugata U-PVC, 750N, d=32 mm	ml	1,000	6,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,00
48	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			6 185,52
						1 827,82
	1	Muncitor	h-om	31,700	57,66	1 827,82
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	6,840	65,00	444,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,800	55,00	44,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,100	10,00	11,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,500	90,00	1 125,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,400	150,00	60,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,500	15,00	187,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,560	450,00	702,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,750	100,00	975,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,170	20,00	63,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,160	20,00	43,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,560	450,00	702,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 371,04
49	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml			77,00
						0,00
	49	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	1,000	77,00	77,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 400,00
50	08-02-367-4	Conductor pe traverse pe stilpi metalici si din beton armat, sectiune pina la 70 mm ² , la cantitate stilpi pe 1 km: 16	1 km			1 283,67
						720,67
	1	Muncitor	h-om	12,500	57,66	720,67
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00011	26 000,00	2,67
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,040	55,00	57,33
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,030	100,00	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,030	26,00	0,67
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,050	450,00	22,67
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	4,540	100,00	454,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,050	450,00	22,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			38,51
51	pret furnizor	Cablu din otel D=8.0 mm	ml			20,00
						0,00
	51	Cablu din otel D=8.0 mm	ml	1,000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,00
52	08-02-318-1	Ancorare cu cablu de otel, la peretele cladirii, cu instalarea cirligului	buc			220,60
						162,60
	1	Muncitor	h-om	2,820	57,66	162,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,020	450,00	9,00

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,400	100,00	40,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			882,40
53	pret furnizor	Intinzator tip cirlig-cirlig 6x150 mm	buc			55,00
						0,00
	53	Intinzator tip cirlig-cirlig 6x150 mm	buc	1,000	55,00	55,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			220,00
54	pret furnizor	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel	buc			5,00
						0,00
	54	Clema dubla zincata pentru cabluri din otel	buc	1,000	5,00	5,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20,00
55	pret furnizor	Piulita zincata M20 cu inel	buc			55,00
						0,00
	53	Intinzator tip cirlig-cirlig 6x150 mm	buc	1,000	55,00	55,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			220,00
56	10-06-048-08	Pozarea cablurilor fibro-optice in canalizare: in teava din polietilena prin canal eliberat	100 m			1 186,22
						864,90
	1	Muncitor	h-om	15,000	57,66	864,90
	1010818	Sirna culoare deschisa, diametrul 3,0 mm	t	0,001	26 000,00	26,00
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,001	3,50	0,00
	5440100	Panglica de izolatie cauciucata unilaterala, latime 20 mm, grosime 0,25-0,35 mm	kg	0,010	32,00	0,32
	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "GA3-66"	h-ut	2,950	100,00	295,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 793,35
57	pret furnizor	Cablu fibro-optic SM, 9/125mkm cu 8 fibre, iTU-T, G.652.D, ISO/IEC 11801, outdoor	ml			2,00
						0,00
	57	Cablu fibro-optic SM, 9/125mkm cu 8 fibre, iTU-T, G.652.D, ISO/IEC 11801, outdoor	ml	1,000	2,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 000,00
		2.2. Sistema de supraveghere video				
58	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc			1 705,20
						125,70
	1	Muncitor	h-om	2,180	57,66	125,70
	5	Masa utilajului	t	0,045	35 000,00	1 575,00
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,010	450,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			46 040,37
59	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Registrator video	buc			5 609,19
						1 948,91
	1	Muncitor	h-om	33,800	57,66	1 948,91
	1012073	Ate aspre	kg	0,001	17,00	0,02
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,130	100,00	13,00
	5	Masa utilajului	t	0,082	35 000,00	2 870,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	13,000	1,00	13,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,140	26,00	3,64
	5430005	Tevi din cauciuc tehnic pentru automobilele "АвтоBA3"- lui si ale altor uzine	t	0,00001	12 500,00	0,12
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	1,690	450,00	760,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 218,38
60	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc			62,92
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,000	57,66	57,66
	5071022	Conductore de montare, tensiune joasa, fir flexibil cu multe sirme, izolate cu fibra bumbac din plasticat polivinilclorura, marca "IIMBF", sectiune	1000 m	0,002	2 500,00	5,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,35 mm2				
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,010	26,00	0,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			503,36
61	10-04-064-01	Aparataj de masa: Modul de administrare a camerei video de tip PTZ	buc			1 574,62
						172,98
	1	Muncitor	h-om	3,000	57,66	172,98
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,020	23,00	0,46
	1012073	Ate aspre	kg	0,016	17,00	0,27
	5	Masa utilajului	t	0,040	35 000,00	1 400,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,010	26,00	0,26
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,010	65,00	0,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 574,62
62	10-08-019-01	Cutie de conectare a camerilor video	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			802,71
63	pret furnizor	Cutie de conectare a camerilor video din metal, IP54	buc			650,00
						0,00
	63	Cutie de conectare a camerilor video din metal, IP54	buc	1,000	650,00	650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 550,00
64	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea camerei video	buc			42,00
						20,18
	1	Muncitor	h-om	0,350	57,66	20,18
	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,00002	1 000,00	0,02
	1011521	Electrozi "Э42", diametru 5 mm	t	0,00001	65 000,00	0,65
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0015	9 000,00	13,50
	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,0015	3 500,00	5,25
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,120	20,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 134,03
65	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 848,11
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,800	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,200	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	20,00	54,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	20,00	96,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 696,22
66	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml			5,00
						0,00
	66	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	1,000	5,00	5,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 000,00
67	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			501,03 388,63
	1	Muncitor	h-om	6,740	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	16 000,00	9,60
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,160	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 016,45
68	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a - outdoor	ml			35,00 0,00
	68	Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6a, cu ecran de tip FTP 4PR 24AWG, Cat6a - outdoor	ml	1,000	35,00	35,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56 000,00
69	pret furnizor	Conector RJ-45 cat. 6A	buc			14,00 0,00
	69	Conector RJ-45 cat. 6A	buc	1,000	14,00	14,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			840,00
		2.3. Telefonie				
		2.3.1. Bloc administrativ				
70	10-02-016-05	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: 70	buc			761,01 257,74
	1	Muncitor	h-om	4,470	57,66	257,74
	1010117	Ceara de polietilena neoxidata, marcile "ПВ-25", "ПВ-100", "ПВ-200", "ПВ-300", "ПВ-500"	t	0,00002	16 000,00	0,32
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0008	1 800,00	1,44
	1010319	Carton de constructie pentru captusiri, marca "Б"	t	0,00004	15 000,00	0,60
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,010	9 000,00	90,00
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,00005	35 000,00	1,75
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,040	15,00	0,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,190	55,00	120,45
	1012206	Diabluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,000	15,00	15,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,050	55,00	2,75
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,700	100,00	70,00
	1130337	Praf de zinc "ПЦІ"	t	0,00001	5 000,00	0,05
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0072	25,00	0,18
	5	Masa utilajului	t	0,003	35 000,00	105,00
	5009032	Scoabe cu doua talpi	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,060	60,00	3,60
	5009598	Hirtie de slefuit	buc	0,020	20,00	0,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,060	26,00	1,56
	5420055	Vaselina tehnica	kg	0,010	72,00	0,72
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,020	65,00	1,30
	5500122	Flux "ФК/ІТ"	kg	0,030	35,00	1,05
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,170	450,00	76,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			761,01
71	10-03-001-04	Utilajul centralelor: Placheta suplimentara pentru 8 linii	buc			172,54

1	2	3	4	5	6	7
						132,04
	1	Muncitor	h-om	2,290	57,66	132,04
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,090	450,00	40,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			172,54
72	10-06-034-07	Lucrari diverse: Boxa pentru cabluri telefonice (incarcarea si instalarea), capacitate: pina la 100x2, invelisul cablului din masa plastica	buc			1 576,59
						461,28
	1	Muncitor	h-om	8,000	57,66	461,28
	1010069	Petrol de aviatie "Б-70"	t	0,002	22 500,00	45,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,019	15,00	0,29
	1130079	Lac "БТ-577"	t	0,00007	45 000,00	3,15
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,045	3,50	0,16
	5009134	Bucse de hirtie	1000 buc	0,210	3 000,00	630,00
	5110005	Boxe de cablu telefonice (corp de aluminiu), tip "БКТ-1002"	buc	1,000	330,00	330,00
	5220093	Aliaje de staniu-plumb cu stibiu, marca "ПООСy30-2"	kg	0,025	26,00	0,65
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,121	17,00	2,06
	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"	h-ut	1,040	100,00	104,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 576,59
73	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			601,20
						453,20
	1	Muncitor	h-om	7,860	57,66	453,20
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00105	16 000,00	16,80
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,320	65,00	20,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	450,00	18,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	450,00	18,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			60,12
74	pret furnizor	Cablu telefonic capacitate 20x2x0.4 mmp de tip TPP	ml			37,00
						0,00
	74	Cablu telefonic capacitate 20x2x0.4 mmp de tip TPP- outdoor	ml	1,000	37,00	37,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			370,00
75	10-08-019-01	Utilaj divers - plint telefonie cu 10 perechi	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29,73
76	10-08-019-01	Utilaj divers - element de marcare a liniei	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29,73
77	10-08-019-01	Utilaj divers - protectie impotriva trasnetului	buc			29,73
						28,83

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29,73
		2.3.2. Turnuri de paza				
78	10-06-034-05	Lucrari diverse: Boxa pentru cabluri telefonice (incarcarea si instalarea), capacitate: pina la 50x2, invelisul cablului din masa plastica	buc			1 115,00 345,96
	1	Muncitor	h-om	6,000	57,66	345,96
	1010069	Petrol de aviatie "B-70"	t	0,0018	22 500,00	40,50
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,010	15,00	0,15
	1130079	Lac "BT-577"	t	0,00003	45 000,00	1,35
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,020	3,50	0,07
	5009134	Bucse de hirtie	1000 buc	0,105	3 000,00	315,00
	5110004	Boxe de cablu telefonice (corp de aluminiu), tip "BKT-502"	buc	1,000	340,00	340,00
	5220093	Aliaje de staniu-plumb cu stibiu, marca "IIOCCy30-2"	kg	0,015	26,00	0,39
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,093	17,00	1,58
	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "GA3-66"	h-ut	0,700	100,00	70,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 230,00
79	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			501,02 388,62
	1	Muncitor	h-om	6,740	57,66	388,62
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	16 000,00	9,60
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,160	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			200,41
80	pret furnizor	Cablu UTP-3e	ml			11,00 0,00
	80	Cablu UTP-3e- outdoor	ml	1,000	11,00	11,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			440,00
81	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-11	buc			61,38 57,66
	1	Muncitor	h-om	1,000	57,66	57,66
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,002	23,00	0,04
	1012073	Ate aspre	kg	0,002	17,00	0,04
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,012	2,50	0,03
	5	Masa utilajului	t	0,0001	35 000,00	3,50
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,002	26,00	0,05
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,001	65,00	0,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			122,77
82	pret furnizor	Priza 2xRJ-11 inclusiv suportul de monaj	buc			110,00 0,00
	82	Priza 2xRJ-11 inclusiv suportul de monaj	buc	1,000	110,00	110,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			220,00
83	10-08-019-01	Utilaj divers - plint telefonie cu 10 perechi	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59,46
84	10-08-019-01	Utilaj divers - element de marcare a liniei	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59,46
85	10-08-019-01	Utilaj divers - protectie impotriva trasnetului	buc			29,73
						28,83
	1	Muncitor	h-om	0,500	57,66	28,83
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00005	1 800,00	0,09
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	26 000,00	0,26
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	55 000,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59,46
		2.3.3. Teritoriu				
86	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m			6 185,52
						1 827,82
	1	Muncitor	h-om	31,700	57,66	1 827,82
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	6,840	65,00	444,60
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,800	55,00	44,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,100	10,00	11,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,500	90,00	1 125,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,400	150,00	60,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,500	15,00	187,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,560	450,00	702,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	9,750	100,00	975,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,170	20,00	63,40
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,160	20,00	43,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,560	450,00	702,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 474,21
87	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml			74,00
						0,00
	87	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	ml	1,000	74,00	74,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 960,00
88	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 848,11
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,800	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,200	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,110	450,00	49,50

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	20,00	54,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	20,00	96,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
		Cheltuieli directe	lei			3 878,49
89	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml			3,60
						0,00
	89	Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm	ml	1,000	3,60	3,60
		Cheltuieli directe	lei			288,00
90	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			601,21
						453,21
	1	Muncitor	h-om	7,860	57,66	453,21
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00105	16 000,00	16,80
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,320	65,00	20,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,040	450,00	18,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,040	450,00	18,00
		Cheltuieli directe	lei			3 306,64
91	pret furnizor	Cablu telefonic capacitate 10x2x0.4 mmp de tip TPP	ml			37,00
						0,00
	91	Cablu telefonic capacitate 10x2x0.4 mmp de tip TPP	ml	1,000	37,00	37,00
		Cheltuieli directe	lei			20 350,00
		2.4. Control acces				
92	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			252,95
						136,65
	1	Muncitor	h-om	2,370	57,66	136,65
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,100	65,00	6,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,100	55,00	5,50
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,070	450,00	31,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,710	20,00	14,20
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220	100,00	22,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220	20,00	4,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,070	450,00	31,50
		Cheltuieli directe	lei			1 770,68
93	10-08-001-09	Aparate receptoare: Centrala de control acces	buc			1 103,06
						1 095,54
	1	Muncitor	h-om	19,000	57,66	1 095,54
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	1 800,00	0,04
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0014	15,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300	15,00	4,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,014	26,00	0,36
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,130	20,00	2,60
		Cheltuieli directe	lei			7 721,43
94	CK33C aplicata	Montarea lacatului electromecanic cu cilindru, fixat cu suruburi antivandal	buc			500,15

1	2	3	4	5	6	7
						144,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080	57,66	4,61
	7422010060100	Timplar	h-om	2,420	57,66	139,54
	2863146310237	Broasca Yalle	buc	1,000	350,00	350,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,000	1,00	6,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 501,05
95	10-01-039-06	Card reader, cu pregatire loc de montare	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,000	57,66	115,32
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 614,48
96	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact magnetic la deschiderea usilor	buc			63,53
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,000	57,66	57,66
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,010	23,00	0,23
	1011482	Suruburi, cap semirotund 5x70 mm	t	0,0001	55 000,00	5,50
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	15,00	0,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,00142	60,00	0,09
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,002	26,00	0,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			444,71
97	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: bloc de alimentare si control	buc			471,84
						461,28
	1	Muncitor	h-om	8,000	57,66	461,28
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	1 800,00	0,04
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0038	15,00	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400	15,00	6,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,038	26,00	0,99
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,174	20,00	3,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 302,89
98	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: Acumulator 12V, 7Ah	buc			67,48
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,120	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	55,00	1,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002	450,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			472,35
99	10-04-101-10	Utilaj divers: Convertizor de semnal RS485/USB	buc			62,92
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,000	57,66	57,66
	5071022	Conductore de montare, tensiune joasa, fir flexibil cu multe sirme, izolate cu fibra bumbac din plasticat polivinilclorura, marca "TMBF", sectiune 0,35 mm ²	1000 m	0,002	2 500,00	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,010	26,00	0,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62,92
100	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 848,11
						1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,800	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	54,60
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	65,00	62,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,400	90,00	1 206,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	15,00	201,00
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,200	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	10,00	67,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,800	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	2,700	20,00	54,00

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	20,00	96,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,110	450,00	49,50
		Cheltuieli directe	lei			14 544,32
101	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml			3,60
						0,00
	101	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	ml	1,000	3,60	3,60
		Cheltuieli directe	lei			1 080,00
102	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m			7 119,75
						2 000,80
	1	Muncitor	h-om	34,700	57,66	2 000,80
	1010115	Suruburi cu cap semirotund, lungime 50 mm	t	0,00218	55 000,00	119,90
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003	26 000,00	78,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	26 000,00	1 339,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,050	65,00	68,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,800	90,00	1 962,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,800	15,00	327,00
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	10,000	15,00	150,00
	5009031	Scoabe	10 buc	25,000	10,00	250,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,000	1,00	10,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,000	10,00	10,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	5,000	32,00	160,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,220	450,00	99,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,900	20,00	358,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,440	20,00	88,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,220	450,00	99,00
		Cheltuieli directe	lei			14 239,50
103	pret furnizor	Furtun metalic in izolatie PVC D=20 mm	ml			30,00
						0,00
	103	Furtun metalic in izolatie PVC D=20 mm	ml	1,000	30,00	30,00
		Cheltuieli directe	lei			6 000,00
104	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x40 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			1 437,49
						939,29
	1	Muncitor	h-om	16,290	57,66	939,29
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	55,00	55,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	1,00	200,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet)	m	0,000	3,50	0,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	20,00	121,60
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,080	20,00	121,60
		Cheltuieli directe	lei			1 149,99
105	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			501,03
						388,63
	1	Muncitor	h-om	6,740	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	16 000,00	9,60
	1019852	Vopsea	kg	0,020	35,00	0,70
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	150,00	46,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ИCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,160	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,020	450,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			3 006,17
106	pret furnizor	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din	ml			45,00

1	2	3	4	5	6	7
		cupru, sectiune conductor 0.75 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)				0,00
	106	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.75 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	1,000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,00
107	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm2, 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	ml			43,00
						0,00
	107	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm2, 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	ml	1,000	43,00	43,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 200,00
108	pret furnizor	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.50 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml			41,00
						0,00
	108	Cablu de alimentare cu 2 conductoare din cupru, sectiune conductor 0.50 mm2, rezistent la foc (FR) cu izolatie din PVC fara halogeni (HF)	ml	1,000	41,00	41,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 100,00
		2.5. Softuri si reglari				
109	10-06-068-14	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Instalarea sistemului de operare, asigurarii de program - Software pentru reglarea locala/distaanta si administrare a sistemiei	buc			11 993,28
						11 993,28
	1	Muncitor	h-om	208,000	57,66	11 993,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			59 966,40
		3. Utilaj				
		3.1. Sistema LAN				
		3.1.1. Incaperi de telecomunicatii				
110	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 42U, 1000x800x2055 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set, 2 cable managment verticale	buc			6 000,00
						0,00
	110	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 42U, 1000x800x2055 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set, 2 cable managment verticale	buc	1,000	6 000,00	6 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 000,00
111	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 32U, 600x600x1610 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set	buc			11 000,00
						0,00
	111	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 32U, 600x600x1610 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set	buc	1,000	11 000,00	11 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 000,00
112	pret furnizor	ODF Panel 19", 1U	buc			2 000,00
						0,00
	112	ODF Panel 19", 1U	buc	1,000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,00
113	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc			200,00
						0,00
	113	Adapter LC duplex	buc	1,000	200,00	200,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 600,00
114	pret furnizor	Pigtail LC/SM duplex	buc			90,00
						0,00
	114	Pigtail LC/SM duplex	buc	1,000	90,00	90,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 440,00
115	pret furnizor	Parch cord LC/SM duplex, L=3.00 m	buc			90,00
						0,00
	115	Parch cord LC/SM duplex, L=3.00 m	buc	1,000	90,00	90,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			360,00
116	pret furnizor	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc			450,00
						0,00
	116	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	1,000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 800,00
117	pret furnizor	Comutator de agregare. Switch cu 12 porturi 1U, cu management, Layer switch: L3, Numar porturi retea: 12 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Numar porturi SFP+: 4, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3u, Suport 10G: Da, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functi: port mirroring, control debit, control flux, rata de limitare, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Capacitate de comutare: 320 Gbps, Rata de transfer: 238 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16.384, Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 5 sec, Frame-uri Jumbo: Da, Caracteristici DHCP: DHCP client, Lista de control acces (ACL): Da, IGMP: Da, Algoritm de securitate suportat: 802.1x RADIUS, Suport SSL/SSH: Da, Protocoale intretinere: SNMP, HTTPS, RMON1, FTP, IMC, Indicatori LED: Da, Alimentare: 100-240V AC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34 W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10-95 % RH,	buc			6 500,00
						0,00
	117	Comutator de agregare. Switch cu 12 porturi 1U, cu management, Layer switch: L3, Numar porturi retea: 12 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Numar porturi SFP+: 4, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ae,IEEE 802.3u, Suport 10G: Da, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functi: port mirroring, control debit, control flux, rata de limitare, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Capacitate de comutare: 320 Gbps, Rata de transfer: 238 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16.384, Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 5 sec, Frame-uri Jumbo: Da, Caracteristici DHCP: DHCP client, Lista de control acces (ACL): Da, IGMP: Da, Algoritm de securitate suportat: 802.1x RADIUS, Suport SSL/SSH: Da, Protocoale intretinere: SNMP, HTTPS, RMON1, FTP, IMC, Indicatori LED: Da, Alimentare: 100-240V AC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34 W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10-95 % RH,	buc	1,000	6 500,00	6 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 500,00
118	pret furnizor	Comutator de acces. Switch cu management. Layer switch: L3, Numar porturi: 24 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Porturi SFP: 2, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u, Capacitate de comutare: 128 Gbps, Rata de transmirete a pachetelor de date: 95.2 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16384, Suport 10G: Da,	buc			25 000,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Latenta (10-100 Gbps): 5 sec Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 1.5 sec, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functii: port mirroring, control debit, control trafic de date, limitare rata, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Frame-uri Jumbo: Da, Lista de control acces (ACL): Da, Suport SSL/SSH: Da, Caracteristici DHCP: SHCP client, IGMP: Da, Posibilitate montare in rack: Da (1U), Alimentare: 100-240 VAC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10 - 90 % RH				
	118	Comutator de acces. Switch cu management. Layer switch: L3, Numar porturi: 24 (RJ45-10/100/1000 Mbps), Porturi SFP: 2, Port consola RJ45: 1, Standard retea: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, Capacitate de comutare: 128 Gbps, Rata de transmirete a pachetelor de date: 95.2 Mpps, Dimensiune tabela adrese MAC: 16384, Suport 10G: Da, Latenta (10-100 Gbps): 5 sec Latenta (1 Gbps): 5 sec, Latenta (10 Gbps): 1.5 sec, Quality of Service (QoS): Da, Gestionare: interfata Web, Functii: port mirroring, control debit, control trafic de date, limitare rata, Auto MDI/MDI-X, spanning tree protocol, VLAN, Frame-uri Jumbo: Da, Lista de control acces (ACL): Da, Suport SSL/SSH: Da, Caracteristici DHCP: SHCP client, IGMP: Da, Posibilitate montare in rack: Da (1U), Alimentare: 100-240 VAC, 50/60 Hz, Putere consumata: 34W, Temperatura de functionare: 0°C - +45°C, Umiditate: 10 - 90 % RH	buc	1,000	25 000,00	25 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 000,00
119	pret furnizor	Comutator de acces. Comutator Edge Layer 2 complet gestionate, rack 1U. 8 porturi RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: Half sau Full, 2 porturi cu functie dubla; fiecare port poate fi folosit fie ca port RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tip 10Base-T; IEEE 802.3u Tip 100Base-Tx; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) sau ca slot SFP (pentru utilizare cu transceiver-uri SFP, 1 port de consola serial cu dubla personalitate (RJ-45 sau USB micro-B)). Gestionare - IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB. Capacitate de comutare - 5.6 Gbps. Throughput: - 4.1 Mpps (pachete de 64 biti). Dimensiune tabela adrese MAC: 16000. Indicatori LED: - alimentare, defectiune, localizare. Alimentare: - 100 - 127 / 200 - 240V AC. Curent: 1.4 A. Rating putere maxima: - 76.7 W. Putere totala PoE: - 67 W. Frecventa: - 50/60 Hz. Temperatura de functionare - 0°C - +45°C. Umiditate: - 15 - 95 % RH	buc			10 000,00 0,00
	119	Comutator de acces. Comutator Edge Layer 2 complet gestionate, rack 1U. 8 porturi RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: Half sau Full, 2 porturi cu functie dubla; fiecare port poate fi folosit fie ca port RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tip 10Base-T; IEEE 802.3u Tip 100Base-Tx; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) sau ca slot SFP (pentru	buc	1,000	10 000,00	10 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		utilizare cu transceiver-uri SFP, 1 port de consola serial cu dubla personalitate (RJ-45 sau USB micro-B). Gestionare - IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB. Capacitate de comutare - 5.6 Gbps. Throughput: - 4.1 Mpps (pachete de 64 biti). Dimensiune tabela adrese MAC: 16000. Indicatori LED: - alimentare, defectiune, localizare. Alimentare: - 100 - 127 / 200 - 240V AC. Curent: 1.4 A. Rating putere maxima: - 76.7 W. Putere totala PoE: - 67 W. Frecventa: - 50/60 Hz. Temperatura de functionare - 0°C - +45°C. Umiditate: - 15 - 95 % RH				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 000,00
120	pret furnizor	Bloc de alimentare UPS 19", dimensiuni - 530x438x3U, IP20. Input nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Input frequency - Nominal: 50 or 60 Hz / Range: 40-70 Hz. Power factor - 0.99. Bypass nominal voltage - 200/208/220/230/240VAC. Bypass nominal frequency - 50 or 60 Hz. Output nominal power 6.0 KVA. Output active power - 5.4 KW. Output nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Crest factor - 3:1. Output nominal frequency - 50Hz or 60Hz. Battery type - VRLA AGM o VRLA GEL. Max charging current - 1A. Battery charging profile - DIN 41733 Temperature compensated . Remote signals - Remote EPO. Communication interface - Serial RS232. Options - RS485 ModBus; SNMP/HTTP/MODBUS; AS-400.	buc			13 000,00 0,00
	120	Bloc de alimentare UPS 19", dimensiuni - 530x438x3U, IP20. Input nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Input frequency - Nominal: 50 or 60 Hz / Range: 40-70 Hz. Power factor - 0.99. Bypass nominal voltage - 200/208/220/230/240VAC. Bypass nominal frequency - 50 or 60 Hz. Output nominal power 6.0 KVA. Output active power - 5.4 KW. Output nominal voltage - 200/208/220/230/240Vac. Crest factor - 3:1. Output nominal frequency - 50Hz or 60Hz. Battery type - VRLA AGM o VRLA GEL. Max charging current - 1A. Battery charging profile - DIN 41733 Temperature compensated . Remote signals - Remote EPO. Communication interface - Serial RS232. Options - RS485 ModBus; SNMP/HTTP/MODBUS; AS-400.	buc	1,000	13 000,00	13 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 000,00
121	pret furnizor	Patch-panel 19" 24xRJ45/1U Cat.6A SFTP with Support Bar, tool Krone & 110, with Jack RJ45 fully shielded, cat. 6A	buc			1 800,00 0,00
	121	Patch-panel 19" 24xRJ45/1U Cat.6A SFTP with Support Bar, tool Krone & 110, with Jack RJ45 fully shielded, cat. 6A	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 400,00
122	pret furnizor	Horizontal Cable organizer 1U	buc			1 000,00 0,00
	122	Horizontal Cable organizer 1U	buc	1,000	1 000,00	1 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 000,00
123	pret furnizor	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xC EE 7/4, 1-Ethernet, Single Phase, Vertical mounting for rack	buc			18 000,00 0,00
	123	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xC EE 7/4, 1-Ethernet, Single Phase,	buc	1,000	18 000,00	18 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		Vertical mounting for rack				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36 000,00
124	pret furnizor	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc			40 000,00 0,00
	124	UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,000	40 000,00	40 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80 000,00
125	pret furnizor	Computer cu urmatoarele aracteristici: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MHz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mb/s, Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200 8 nuclee, 3800MHz, Turbo 5000MHz, CometLake-S, DDR4-2933 MHz, Cash L3 16Mb; Video 1605 MHz, Boost 1815 MHz, memorie 8 Gb, GDDR6 14 GHz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200MHz DDR4; Power 700 W, PFC activ; SSD, 2.5", 1000 Gb, SATA-III, citire 550 Mb/s, inscriere 520 Mb/s; Keyboard + Mouse; 4x HDMI male-male/1.8m, inclusiv licenta pentru sistemul de operare Windows 10	buc			22 400,00 0,00
	125	Computer cu urmatoarele aracteristici: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MHz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mb/s, Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200 8 nuclee, 3800MHz, Turbo 5000MHz, CometLake-S, DDR4-2933 MHz, Cash L3 16Mb; Video 1605 MHz, Boost 1815 MHz, memorie 8 Gb, GDDR6 14 GHz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200MHz DDR4; Power 700 W, PFC activ; SSD, 2.5", 1000 Gb, SATA-III, citire 550 Mb/s, inscriere 520 Mb/s; Keyboard + Mouse; 4x HDMI male-male/1.8m, inclusiv licenta pentru sistemul de operare Windows 10	buc	1,000	22 400,00	22 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67 200,00
		3.1.2. VideoWall				
126	pret furnizor	Videocontroller pentru conectoare 4 monitoare, 11 sloturi pentru placa de service (6 x Intrare, 5 x IeSire), 4U, 250W, AC 100 - 240 V, 50/60 Hz,	buc			4 900,00 0,00
	126	Videocontroller pentru conectoare 4 monitoare, 11 sloturi pentru placa de service (6 x Intrare, 5 x IeSire), 4U, 250W, AC 100 - 240 V, 50/60 Hz,	buc	1,000	4 900,00	4 900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 900,00
127	pret furnizor	Placa de intrare HDMI cu 4 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc			1 750,00 0,00
	127	Placa de intrare HDMI cu 4 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000	1 750,00	1 750,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 750,00
128	pret furnizor	Placa de iesire: HDMI cu 2 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc			1 500,00 0,00
	128	Placa de iesire: HDMI cu 2 canale, 1920 x 1200 la 60 Hz	buc	1,000	1 500,00	1 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 500,00
129	pret furnizor	Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz, 300 cd/m2, 8ms, 178*x178*, 2xHDMI input, 117W, latimea ramei 3.6 mm, in set cu cablurile de semnal si alimentare si cu elementele de prindere de carcasa metalica pentru wideo wall	buc			22 000,00 0,00
	129	Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz, 300 cd/m2, 8ms,	buc	1,000	22 000,00	22 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		178*x178*, 2xHDMI input, 117W, latimea ramei 3.6 mm, in set cu cablurile de semnal si alimentare si cu elementele de prindere de carcasa metalica pentru wideo wall				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			88 000,00
130	pret furnizor	Instalatie pe podea (floor mount) de carcasa metalica pentru wideo wall 2x2, 50"	buc			250 000,00
						0,00
	130	Instalatie pe podea (floor mount) de carcasa metalica pentru wideo wall 2x2, 50"	buc	1,000	250 000,00	250 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			250 000,00
		3.1.3. Teritoriu				
131	pret furnizor	Cofret metalic IP54, dimensiuni 1000 x800 x 250 mm, cu cheie si elemente de prindere de gardul din plasa	buc			3 100,00
						0,00
	131	Cofret metalic IP54, dimensiuni 1000 x800 x 250 mm, cu cheie si elemente de prindere de gardul din plasa	buc	1,000	3 100,00	3 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 600,00
132	pret furnizor	ODF Panel 360x360x70 h mm	buc			1 800,00
						0,00
	132	ODF Panel 360x360x70 h mm	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 800,00
133	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc			790,00
						0,00
	133	Adapter LC duplex	buc	1,000	790,00	790,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			37 920,00
134	pret furnizor	Pigtail LC/SM duplex	buc			20,00
						0,00
	134	Pigtail LC/SM duplex	buc	1,000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			960,00
135	pret furnizor	Parch cord LC/SM duplex, L=2.00 m	buc			234,00
						0,00
	135	Parch cord LC/SM duplex, L=2.00 m	buc	1,000	234,00	234,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 808,00
136	pret furnizor	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc			480,00
						0,00
	136	Transceiver compatibil cu comutator de agregare	buc	1,000	480,00	480,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 760,00
137	pret furnizor	Switch industrial cu Management, 8 porturi Gigabit si 2 sloturi SFPThe PLANET IGS-10020MT is an Industrial 10-Port Full Gigabit Managed Ethernet Switch specially designed to build a full Gigabit backbone to transmit reliable, high speed data in heavy industrial demanding environments and also can forward data to remote network through fiber optic. It provides 8-Port 10/100/1000Base-T copper and 2 extra 100/1000Base-X SFP fiber optic interfaces delivered in an IP30 rugged strong case with redundant power system, being able to operate under the temperature range from -40 to 75 Degree C , IPv6 / IPv4 Full-Functioned Secure Automation Networking	buc			11 000,00
						0,00
	137	Switch industrial cu Management, 8 porturi Gigabit si 2 sloturi SFPThe PLANET IGS-10020MT is an Industrial 10-Port Full Gigabit Managed Ethernet Switch specially designed to build a full Gigabit backbone to transmit reliable, high speed data in heavy industrial demanding environments and also	buc	1,000	11 000,00	11 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		can forward data to remote network through fiber optic. It provides 8-Port 10/100/1000Base-T copper and 2 extra 100/1000Base-X SFP fiber optic interfaces delivered in an IP30 rugged strong case with redundant power system, being able to operate under the temperature range from -40 to 75 Degree C , IPv6 / IPv4 Full-Functioned Secure Automation Networking				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			66 000,00
138	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=7A, U=48V, cu RS-485	buc			8 000,00
						0,00
	138	Bloc de alimentare de rezerva I=7A, U=48V, cu RS-485	buc	1,000	8 000,00	8 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			48 000,00
139	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc			1 200,00
						0,00
	139	Acumulator 12V, 17A/h	buc	1,000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 800,00
		3.2. Sistema de supraveghere video				
140	pret furnizor	Camera supraveghere IP exterior. Senzor: - 1/1.8 inch; Progressive Scan CMOS; Rezolutie video: - 8 Megapixeli (3840 x 2160 pixeli - 4K); Sensibilitate: - 0.003 LUX (0 LUX cu iluminator IR pornit); Lentila fixa: - 2.8 mm; Diafragma: - F1.6; Unghi de vizualizare: - orizontala: 102*, verticala: - 55*, diagonala: - 120*; Viteza shutter electronic: de la 1/3 s pana la 1/100,000 s; Distanța iluminator IR: 80 m; Compresie video: Main stream: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264; Functii: - BLC, HLC, 3D DNR, WDR (120 dB), AGC, RoI, Day/Night automat, IR Cut Filter, luminozitate, contrast, saturare; Functii smart: - Detectie miscare, alarma de manipulare, recunoastere faciala, detectarea trecerii liniei, detectare intruziune, detectarea intrarii regiunii, detectarea iesirii din regiune (persoane si autovehicule), detectarea indepartarii obiectelor, protectie perimetrala; Protocol: - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Stocare retea: - card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; Port-uri retea: - 1 x port RJ45 10/100M auto adaptiv; Stocare: - slot card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus); Alimentare: - DC: 12V # 25%; PoE: 802.3af, class 3; Consum: - DC: max. 10.5 W; PoE: max. 12 W; Temperatura de functionare: de la -30°C pana la +60°C; Grad de protectie: IP67; Carcasa: Metal; Elemente de fixare l=500 mm	buc			8 000,00
						0,00
	140	Camera supraveghere IP exterior. Senzor: - 1/1.8 inch; Progressive Scan CMOS; Rezolutie video: - 8 Megapixeli (3840 x 2160 pixeli - 4K); Sensibilitate: - 0.003 LUX (0 LUX cu iluminator IR pornit); Lentila fixa: - 2.8 mm; Diafragma: - F1.6; Unghi de vizualizare: - orizontala: 102*, verticala: - 55*, diagonala: - 120*; Viteza shutter electronic: de la 1/3 s pana la 1/100,000 s; Distanța iluminator IR: 80 m; Compresie video: Main stream: H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264; Functii: - BLC, HLC, 3D DNR, WDR (120 dB),	buc	1,000	8 000,00	8 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		AGC, RoI, Day/Night automat, IR Cut Filter, luminozitate, contrast, saturare; Functii smart: - Detectie miscare, alarma de manipulare, recunoastere faciala, detectarea trecerii liniei, detectare intruziune, detectarea intrarii regiunii, detectarea iesirii din regiune (persoane si autovehicule), detectarea indepartarii obiectelor, protectie perimetrala; Protocol: - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS; Stocare retea: - card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus), NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR; Port-uri retea: - 1 x port RJ45 10/100M auto adaptiv; Stocare: - slot card microSD/SDHC/SDXC pana la 256 GB (nu este inclus); Alimentare: - DC: 12V # 25%; PoE: 802.3af, class 3; Consum: - DC: max. 10.5 W; PoE: max. 12 W; Temperatura de functionare: de la - 30°C pana la +60°C; Grad de protectie: IP67; Carcasa: Metal; Elemente de fixare l=500 mm				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			184 000,00
141	pret furnizor	IP camera de retea, PTZ tip cupol. Senzor: - 1/2.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: - 2 Megapixeli (FHD - 1920 x 1080p); Viteza shutter electronic: - 1/1 s - 1/30000 s; Sensibilitate: 0.005 Lux @ F1.2, AGC pornit, B/W: 0.001 @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR pornit; Distanta iluminator IR: - 200 m; Alarma vizuala: - 30 m; Day & Night - ICR; Zoom Digital: - 16x; Zoom Optic: - 32x; Lentila varifocala: -4.8 - 153 mm; Diafragma: - F1.2; Unghi de vizualizare: - 58.4° - 2.14°, 33.8° - 1.2°, 65.6° - 2.46° (orizontala, verticala, diagonala); Unghi de miscare Pan: - 360°; Unghi de miscare Tilt: - 15° - 90° (auto flip); Viteza Pan: - configurabila de la 0.1° la 160°/s, presetare viteza 240°/s; Viteza Tilt: - configurabila de la 0.1° la 120°/s, presetare viteza 200°/s; Numar presetari: 300; Scanare patrula: - 8 patruli, pana la 32 presetari pentru fiecare patrula; ompresie audio: - G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM; Rata de esantionare audio: MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz; Filtrare zgomot exterior: - Da; Captura faciala: Da; Evenimente de baza: - exceptie audio, detectie miscare, alarma de manipulare video, intrare alarma, iesire alarma, exceptie; Protocoale: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour; Interoperabilitate: Open-ended API, ONVIF (Profil S, Profil G), ISAPI, Hikvision SDK, Third-party management platform, ISUP; Port comunicare: -1x RJ45, 10/100M, auto-adaptiv; Stocare: Craduri microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB (nu este inclus); Intrare/iesire alarma: - 2/1; Intrare/iesire audio: 1/1; Buton resetare: Da; IP66, IK10, 6000V; Alimentare: - 24V AC, Hi-PoE; Consum: - max. 42 W (max. 18 W pentru IR si max. 10 W pentru heater); Temperatura de functionare: -30°C - +65°C; Umiditate:90 % RH cu elemente de fixare si bloc de alimentare	buc			6 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	141	IP camera de retea, PTZ tip cupol. Senzor: - 1/2.8" Progressive Scan CMOS; Rezolutie: - 2 Megapixeli (FHD - 1920 x 1080p); Viteza shutter electronic: - 1/1 s - 1/30000 s; Sensibilitate: 0.005 Lux @ F1.2, AGC pomet, B/W: 0.001 @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux cu IR pomet; Distanta iluminator IR: - 200 m; Alarma vizuala: - 30 m; Day & Night - ICR; Zoom Digital: - 16x; Zoom Optic: - 32x; Lentila varifocala: -4.8 - 153 mm; Diafragma: - F1.2; Ungchi de vizualizare: - 58.4° - 2.14°, 33.8° - 1.2°, 65.6° - 2.46° (orizontala, verticala, diagonala); Ungchi de miscare Pan: - 360°; Ungchi de miscare Tilt: -15° - 90° (auto flip); Viteza Pan: -configurabila de la 0.1° la 160°/s, presetare viteza 240°/s; Viteza Tilt: - configurabila de la 0.1° la 120°/s, presetare viteza 200°/s; Numar presetari: 300; Scanare patrula: - 8 patrute, pana la 32 presetari pentru fiecare patrula; ompresie audio: - G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, AAC, PCM; Rata de esantionare audio: MP2L2: 16kHz, 32kHz, 48kHz, AAC: 16kHz, 32kHz, 48kHz, PCM: 8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz; Filtrare zgomot exterior: - Da; Captura faciala: Da; Evenimente de baza: - exceptie audio, detectie miscare, alarma de manipulare video, intrare alarma, iesire alarma, exceptie; Protocoale: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour; Interoperabilitate: Open-ended API, ONVIF (Profil S, Profil G), ISAPI, Hikvision SDK, Third-party management platform, ISUP; Port comunicare: -1x RJ45, 10/100M, auto-adaptiv; Stocare: Craduri microSD/microSDHC/microSDXC, pana la 256 GB (nu este inclus); Intrare/iesire alarma: - 2/1; Intrare/iesire audio: 1/1; Buton resetare: Da; IP66, IK10, 6000V; Alimentare: - 24V AC, Hi-PoE; Consum: - max. 42 W (max. 18 W pentru IR si max. 10 W pentru heater); Temperatura de functionare: -30°C - +65°C; Umiditate: 90 % RH cu elemente de fixare si bloc de alimentare	buc	1,000	6 000,00	6 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			24 000,00
142	pret furnizor	Micro SD card 64Gb, clasa 10, UHS-I, viteza de citire - 48 Mb/s, viteza de inscriere - 20 M/s	buc			530,00 0,00
	142	Micro SD card 64Gb, clasa 10, UHS-I, viteza de citire - 48 Mb/s, viteza de inscriere - 20 M/s	buc	1,000	530,00	530,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 310,00
143	pret furnizor	Registrator video IP, cu 32 canale, pentru camere video IP pina la 8 Mp, H.264+/H.265, VGA/HDMI, Ethernet 2x10/100/1000, Bitrate 512 Mb/sec, cu posibilitatea de instalara a 4 HDD 3.5 6Tb, USB 2.0/3.0, cu bloc de alimentare si cablurile de conexiune	buc			15 500,00 0,00
	143	Registrator video IP, cu 32 canale, pentru camere video IP pina la 8 Mp, H.264+/H.265, VGA/HDMI, Ethernet 2x10/100/1000, Bitrate 512 Mb/sec, cu posibilitatea de instalara a 4 HDD 3.5 6Tb, USB 2.0/3.0, cu bloc de alimentare si cablurile de conexiune	buc	1,000	15 500,00	15 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			31 000,00
144	pret furnizor	HDD 3.5, 6TB, 5900rot/min, 256M, SATA 6 Gb/s, RV Sensor	buc			5 300,00 0,00
	144	HDD 3.5, 6TB, 5900rot/min, 256M, SATA 6 Gb/s, RV Sensor	buc	1,000	5 300,00	5 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42 400,00
145	pret furnizor	Controller touch screen cu joystick pentru 4 PTZ camere	buc			36 000,00 0,00
	145	Controller touch screen cu joystick pentru 4 PTZ	buc	1,000	36 000,00	36 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		camere				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			36 000,00
		3.3. Telefonie				
		3.3.1. Bloc administrativ				
146	pret furnizor	Centrala Telefonica IP/Digital/Analog. Configurata Standard 6 Trunchiuri CO CallerID 2 Interioare Digitale 16 Interioare Analogice CallerID DISA Interfata LAN Ethernet	buc			22 000,00 0,00
	146	Centrala Telefonica IP/Digital/Analog. Configurata Standard 6 Trunchiuri CO CallerID 2 Interioare Digitale 16 Interioare Analogice CallerID DISA Interfata LAN Ethernet	buc	1,000	22 000,00	22 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 000,00
147	pret furnizor	Modul/placa pentru 8 interioare digitale instalata in Centrala telefonica	buc			2 800,00 0,00
	147	Modul/placa pentru 8 interioare digitale instalata in Centrala telefonica	buc	1,000	2 800,00	2 800,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 800,00
148	pret furnizor	Panou pentru plinturi pentru 60 perechi cu suporturi	buc			600,00 0,00
	148	Panou pentru plinturi pentru 60 perechi cu suporturi	buc	1,000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,00
149	pret furnizor	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set			950,00 0,00
	149	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	1,000	950,00	950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			950,00
150	pret furnizor	Element de marcare a liniei	set			550,00 0,00
	150	Element de marcare a liniei	set	1,000	550,00	550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			550,00
151	pret furnizor	Protectie impotriva trasnetului	set			650,00 0,00
	151	Protectie impotriva trasnetului	set	1,000	650,00	650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			650,00
		3.3.2. Turnuri de paza				
152	pret furnizor	Panou pentru plinturi pentru 30 perechi cu suporturi	buc			550,00 0,00
	152	Panou pentru plinturi pentru 30 perechi cu suporturi	buc	1,000	550,00	550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,00
153	pret furnizor	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set			950,00 0,00
	153	Plint LSA-PLUS 2/10, 10 pair	set	1,000	950,00	950,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 900,00
154	pret furnizor	Element de marcare a liniei	set			550,00 0,00
	154	Element de marcare a liniei	set	1,000	550,00	550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 100,00
155	pret furnizor	Protectie impotriva trasnetului	set			650,00 0,00
	155	Protectie impotriva trasnetului	set	1,000	650,00	650,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 300,00
		3.4. Control acces				
156	pret furnizor	Dulap montat pe perete LxBxH, 204x50x228 mm, IP65	buc			290,00 0,00
	156	Dulap montat pe perete LxBxH, 204x50x228 mm, IP65	buc	1,000	290,00	290,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 030,00
157	pret furnizor	Centrala de control acces cu module Ethernet, RS485, deservire - 2 usi (1 usa cuprinde - 1 lacat electromecanic, 2 cititori de carduri, 1 contact magnetic), inclusiv asigurarea cu program	set			11 500,00 0,00
	157	Centrala de control acces cu module Ethernet, RS485, deservire - 2 usi (1 usa cuprinde - 1 lacat electromecanic, 2 cititori de carduri, 1 contact magnetic), inclusiv asigurarea cu program	set	1,000	11 500,00	11 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80 500,00
158	pret furnizor	Yala electromecanica din inox, normal inchisa, montata aplicat, cu cilindru electromecanic de cu mecanism dublu de codificare (mecanic si electronic), cu buton de deschidere incorporat, alimentare - DC 12V, curent - 2A, in set cu cheile de deschidere mecanica (5 buc)	set			1 500,00 0,00
	158	Yala electromecanica din inox, normal inchisa, montata aplicat, cu cilindru electromecanic de cu mecanism dublu de codificare (mecanic si electronic), cu buton de deschidere incorporat, alimentare - DC 12V, curent - 2A, in set cu cheile de deschidere mecanica (5 buc)	set	1,000	1 500,00	1 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 500,00
159	pret furnizor	Contactless reader RFID card Em-Marine, IK10, IP65. Minimum operating conditions: temp. -35/65°C, humid. 5%/95%	set			550,00 0,00
	159	Contactless reader RFID card Em-Marine, IK10, IP65. Minimum operating conditions: temp. - 35/65°C, humid. 5%/95%	set	1,000	550,00	550,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 700,00
160	pret furnizor	Sensor cu contact magnetic, in corp metalic, montare aplicata, temperatura de operare - - 40°C/+60°C	buc			150,00 0,00
	160	Sensor cu contact magnetic, in corp metalic, montare aplicata, temperatura de operare - - 40°C/+60°C	buc	1,000	150,00	150,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 050,00
161	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=4.2A, U=12V	buc			1 200,00 0,00
	161	Bloc de alimentare de rezerva I=4.2A, U=12V	buc	1,000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 400,00
162	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc			1 200,00 0,00
	162	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 400,00
163	pret furnizor	Convertizor de semnal RS485/USB	buc			290,00 0,00
	163	Convertizor de semnal RS485/USB	buc	1,000	290,00	290,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			290,00
164	pret furnizor	Carduri de proximitate cu cip EmMarine ID Key	buc			28,00 0,00
	164	Carduri de proximitate cu cip EmMarine ID Key	buc	1,000	28,00	28,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 600,00
		3.5. Softuri				
165	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de supravegere video	buc			50,00 0,00
	165	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de supravegere video	buc	1,000	50,00	50,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100,00
166	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea camerelor PTZ	buc			50,00 0,00
	166	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea camerelor PTZ	buc	1,000	50,00	50,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,00
167	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea keyboard a camerelor PTZ	buc			50,00 0,00
	167	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea keyboard a camerelor PTZ	buc	1,000	50,00	50,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,00
168	pret furnizor	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de control acces	buc			50,00 0,00
	168	Soft si licenta pentru configurarea si administrarea sistemii de control acces	buc	1,000	50,00	50,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,00

APROBAT:

Intocmit
Sigma VenMer SRL
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
Penitenciarul nr.7 Rusca
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.