

**Reparatia capitala cu resistemizarea
incaperilor caminului nr 4 (nr. cad.
0100208.506.01), pe teren cu nr. cad.
(0100208.506 din mun Chisinau, str. Tighina 2
(denumirea obiectivului)**

**DEVIZ LOCAL № 2-1-10
Semnalizarea de paza automata (SPA)**

Valoarea de deviz 510 584,20 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	150,000	7,26 7,26	1 089,75 1 089,75
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	150,000	29,92 21,80	4 488,00 3 269,25
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	60,000	45,04 45,04	2 702,58 2 702,58
4	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	60,000	13,00 10,90	780,15 653,85
		<i>Total</i>	lei			9 060,48
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			1 851,70
		<i>Total</i>	100,00 +			10 912,18
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			58,82
		<i>Total</i>	100,00 +			10 971,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	6,00 %			658,26
		<i>Total</i>	100,00 +			11 629,26
		<i>Beneficiu</i>	3,00 %			348,87
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				11 978,13 7 715,43
		2. Montare utilaj				
		2.1. Sistemul supraveghere video				

1	2	3	4	5	6	7
5	10-04-067-21	Aparataj de televiziune color: Videoregistrator	buc	1,000	340,53 316,75	340,53 316,75
6	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol	buc	32,000	163,98 158,38	5 247,26 5 068,06
7	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare: Comuatator Switch	buc	2,000	1 050,49 1 017,10	2 100,98 2 034,20
8	10-04-031-01	Aparataj, montat separat: Cutie de jonctiune	buc	3,000	659,70 581,20	1 979,10 1 743,60
9	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 mm ²	100 m	16,300	608,70 489,66	9 921,82 7 981,47
10		Cablu pentru sistemul de supraveghere video interior (cupru) UTP/CU cat 6 POE	m	1 500,000	12,20 0,00	18 300,00 0,00
11		Cablu de cupru 23AWG, Cat.6, ecranat,-30+70 C,	m	130,000	14,60 0,00	1 898,00 0,00
12	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (K=0.5 pentru manopera)	100 m	7,000	3 317,93 864,53	23 225,50 6 051,74
13		Tub de polivinilhidlorid, 20mm	m	700,000	6,80 0,00	4 760,00 0,00
14	10-06-036-10	Tevi din otel pentru retele de curenti slabi, ce necesita ecranare: Teava in constructii metalice instalate, diametru, mm, pina la: 25	100 m	14,000	5 457,05 3 487,20	76 398,72 48 820,80
15		Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m	1 400,000	15,80 0,00	22 120,00 0,00
16	10-06-036-03	Tevi din otel pentru retele de curenti slabi, ce necesita ecranare: Teava in fisuri executate si plansee, diametru, mm, pina la: 50	100 m	0,010	5 822,00 4 991,00	58,22 49,91
17		Teava de otel, d50mm (toc de protectie)	m	1,000	176,00 0,00	176,00 0,00
18	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,030	45 526,67 4 518,67	1 365,80 135,56
19		Conector Rj-45	buc	58,000	1,60 0,00	92,80 0,00
20		Conector de metal ecranat RJ 45 cat 6	buc	6,000	4,60 0,00	27,60 0,00
21	10-04-066-07	Aparataj de perete: Receptor interfon: Monitor LED	buc	1,000	72,65 72,65	72,65 72,65
22		Cablu de legatura UTP cat 6, 1.5m, cupru (Patch-cord)	buc	32,000	40,00 0,00	1 280,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistemul supraveghere video Inclusiv salariu				169 364,98 72 274,74
		2.2. Sistemul control acces, FACE ID				
23	10-04-066-07	Aparataj de perete: Controler de dirijare	buc	4,000	72,65 72,65	290,60 290,60
24	10-02-040-01	Utilaj centrala: Dispozitiv central de dirijare - cititor de card	buc	1,000	8 372,89 6 414,99	8 372,89 6 414,99
25	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: receptor intefon	buc	1,000	391,10 363,25	391,10 363,25
26	CK33B	Lacat electromagnetic (Doar manopera)	buc	4,000	69,75 69,75	278,98 278,98
27	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: detector cu magnet	buc	5,000	169,65 145,30	848,25 726,50
28	08-01-121-1	Acumulator capsulat	buc	8,000	149,66 149,66	1 197,27 1 197,27
29	10-02-016-06	Dispozitive: Instalat separat: Sursa de alimentare de rezerva	buc	4,000	835,81 733,76	3 343,24 2 935,06
30	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	2,600	608,70 489,66	1 582,62 1 273,12
31		Cablu cat6 UTP cu fire cupru	m	240,000	12,20 0,00	2 928,00 0,00
32		Cablu de alimentare de cupru, 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen VVGng 2x0.75	m	10,000	9,10 0,00	91,00 0,00
33		Cablu de cupru 6x0.22 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen CQR 6x0.22	m	10,000	7,20 0,00	72,00 0,00
34	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,350	4 199,20 1 729,06	1 469,72 605,17
35		Tub de polivinilhidlorid, 16mm	m	3,500	6,80 0,00	23,80 0,00
36	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	1,550	608,66 489,66	943,42 758,97
37		Cablu SI, 2 conductori, 0.8 mm2, rezistenta la foc cel putin 30 min	m	120,000	7,10 0,00	852,00 0,00
38		Cablu de alimentare de cupru 2x1 mm RVV	m	35,000	9,10 0,00	318,50 0,00
		Total Sistemul control acces, FACE ID Inclusiv salariu				23 003,39 14 843,91

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			192 368,37
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			20 908,48
		<i>Total</i>	100,00 +			213 276,85
		<i>Transportarea</i>	5,00 %			3 837,36
		<i>Total</i>	100,00 +			217 114,21
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			66 210,17
		<i>Total</i>	100,00 +			283 324,38
		<i>Beneficiu</i>	3,00 %			8 499,73
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				291 824,11 87 118,65
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul supraveghere video				
39		Videoregistrator 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 8-ch@4 MP/16-ch@1080p, 2 HDMI, VGA, suport 4K Ultra HD, stocare interna pe pe HDD SATA	buc	1,000	15 920,00 0,00	15 920,00 0,00
40		IP camera video de exterior, 5-MP 1/2.7" CMOS, (2960x1668) @25/30fps, , Progressive, F1.6, lens 3.6/6/8mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	3,000	2 720,00 0,00	8 160,00 0,00
41		IP camera video de exterior, 6-MP 1/2.7" 6 MP, (3288x1850) @20/30fps, , Progressive, F1.6, lens 2.8/3.6mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	29,000	2 660,00 0,00	77 140,00 0,00
42		Switch 24PoE porturi 1U; 1 AC220V; L2+, CLI Managed, 4x10G SFP+, 24x10/100/1000Mbps, STP, RSTP, MSTP	buc	2,000	10 090,00 0,00	20 180,00 0,00
43		Hard Disk HDD 16TB	buc	2,000	19 200,00 0,00	38 400,00 0,00
44		Cutie de jonctiune pentru camere de exterior	buc	3,000	42,00 0,00	126,00 0,00
45		Monitor LED 32"	buc	1,000	6 800,00 0,00	6 800,00 0,00
		Total Sistemul supraveghere video Inclusiv salariu				166 726,00
		3.2. Sistemul control acces, FACE ID				

1	2	3	4	5	6	7
46		Controler recunoastere faciala exterior, montat pe perete, IP-65 minimum 4" diagonal, ecran tactil, camera 2MP, unghi larg, ilum IR	buc	3,000	7 400,00 0,00	22 200,00 0,00
47		Controler de dirijare, RJ-45 (TPC/IP) in box, pentru 2 usi	buc	1,000	3 260,00 0,00	3 260,00 0,00
48		Cititor de card, de perete, clasa de protectie inalta, anti-vandal	buc	1,000	680,00 0,00	680,00 0,00
49		Receptor interfon, monitor tactil de 7 inchi pentru interfon IP, LAN 10/100Mbs, Difuzor si microfon incorporate, PoE/DC 12V (consum 8W)	buc	1,000	2 560,00 0,00	2 560,00 0,00
50		Lacatul electromagnet, 12V, 500 mA, 350 kg compatibila cu controlerul standart si detectare faciala	buc	4,000	980,00 0,00	3 920,00 0,00
51		Detector cu magnet	buc	5,000	29,00 0,00	145,00 0,00
52		Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A	buc	4,000	620,00 0,00	2 480,00 0,00
53		Acumulator 12V 7A/h	buc	8,000	284,00 0,00	2 272,00 0,00
54		Cod pentru acces, Proximity card Em-Marine	buc	5,000	17,40 0,00	87,00 0,00
		Total Sistemul control acces, FACE ID Inklusiv salariu				37 604,00
		<i>Total</i>	lei			204 330,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			2 451,96
		Total Utilaj Inklusiv salariu				206 781,96

						510 584,20
		Total deviz: Inklusiv salariu				94 834,08

**Deviz local de resurse № 2-1-10
Semnalizarea de paza automata (SPA)**

Valoarea de deviz 510 584,20 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-10:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	1 195,316	72,65	86 839,67
2.	7122050013400	Zidar	h-om	6,600	72,65	479,49
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	45,000	72,65	3 269,25
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	15,000	72,65	1 089,75
5.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	3,640	72,65	264,45
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	39,800	72,65	2 891,47
Total manopera						94 834,08

Materiale:

1.	10	Cablu pentru sistemul de supraveghere video interior (cupru) UTP/CU cat 6 POE	m	1 500,000	12,20	18 300,00
2.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,000	4 000,00	0,00
3.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,016	26 000,00	416,00
4.	1010818	Sirma culoare deschisa, diametrul 3,0 mm	t	0,036	26 000,00	936,00
5.	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dungii, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "Ст6сп"	t	0,035	26 000,00	910,00
6.	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,005	3 100,00	15,50
7.	1011521	Electrozi "Э42", diametru 5 mm	t	0,091	54 000,00	4 914,00
8.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,600	63,00	37,80
9.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	7,182	63,00	452,47
10.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,052	84,50	4,39
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,010	75,00	150,75
12.	1012073	Ate aspre	kg	0,150	50,00	7,50
13.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	6,150	78,00	479,70
14.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	98,490	25,00	2 462,25
15.	1019103	Dibluri de distantiere	100 buc	0,100	35,00	3,50
16.	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,024	45,00	1,08
17.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	98,490	3,50	344,72
18.	1019852	Vopsea	kg	0,409	60,00	24,54
19.	11	Cablu de cupru 23AWG, Cat.6, ecranat,-30+70 C,	m	130,000	14,60	1 898,00
20.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,080	35,00	2,80
21.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	1,200	80,00	96,00
22.	1130079	Lac "BT-577"	t	0,050	52 000,00	2 600,00
23.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	1,470	58,00	85,26
24.	13	Tub de polivinilhidlorid, 20mm	m	700,000	6,80	4 760,00
25.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,060	500,00	30,00

26.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,075	500,00	37,50
27.	15	Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m	1 400,000	15,80	22 120,00
28.	17	Teava de otel, d50mm (toc de protectie)	m	1,000	176,00	176,00
29.	19	Conector Rj-45	buc	58,000	1,60	92,80
30.	20	Conector de metal ecranat RJ 45 cat 6	buc	6,000	4,60	27,60
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,030	35 000,00	1 050,00
32.	22	Cablu de legatura UTP cat 6, 1.5m, cupru (Patch-cord)	buc	32,000	40,00	1 280,00
33.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	268,200	4,00	1 072,80
34.	31	Cablu cat6 UTP cu fire cupru	m	240,000	12,20	2 928,00
35.	32	Cablu de alimentare de cupru, 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen VVGng 2x0.75	m	10,000	9,10	91,00
36.	33	Cablu de cupru 6x0.22 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen CQR 6x0.22	m	10,000	7,20	72,00
37.	35	Tub de polivinilhlorid, 16mm	m	3,500	6,80	23,80
38.	37	Cablu SI, 2 conductori, 0.8 mm2, rezistenta la foc cel putin 30 min	m	120,000	7,10	852,00
39.	38	Cablu de alimentare de cupru 2x1 mm RVV	m	35,000	9,10	318,50
40.	39	Videoregistrator 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 8-ch@4 MP/16-ch@1080p, 2 HDMI, VGA, suport 4K Ultra HD, stocare intema pe pe HDD SATA	buc	1,000	15 920,00	15 920,00
41.	40	IP camera video de exterior, 5-MP 1/2.7" CMOS, (2960x1668) @25/30fps, , Progressive, F1.6, lens 3.6/6/8mm; H.265/H.264/H.265H/H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	3,000	2 720,00	8 160,00
42.	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,004	500,00	2,00
43.	41	IP camera video de exterior, 6-MP 1/2.7" 6 MP, (3288x1850) @20/30fps, , Progressive, F1.6, lens 2.8/3.6mm; H.265/H.264/H.265H/H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	29,000	2 660,00	77 140,00
44.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,800	20,00	36,00
45.	42	Switch 24PoE porturi 1U; 1 AC220V; L2+, CLI Managed, 4x10G SFP+, 24x10/100/1000Mbps, STP, RSTP, MSTP	buc	2,000	10 090,00	20 180,00
46.	43	Hard Disk HDD 16TB	buc	2,000	19 200,00	38 400,00
47.	44	Cutie de jonctiune pentru camere de exterior	buc	3,000	42,00	126,00
48.	45	Monitor LED 32"	buc	1,000	6 800,00	6 800,00
49.	46	Controler recunoastere faciala exterior, montat pe perete, IP-65 minimum 4" diagonal, ecran tactil, camera 2MP, unghi larg, ilum IR	buc	3,000	7 400,00	22 200,00
50.	47	Controler de dirijare, RJ-45 (TPC/IP) in box, pentru 2 usi	buc	1,000	3 260,00	3 260,00
51.	48	Cititor de card, de perete, clasa de protectie inalta, anti-vandal	buc	1,000	680,00	680,00
52.	49	Receptor interfon, monitor tactil de 7 inchi pentru interfon IP, LAN 10/100Mbs, Difuzor si microfon incorporate, PoE/DC 12V (consum 8W)	buc	1,000	2 560,00	2 560,00
53.	50	LLacatul electromagnetic, 12V, 500 mA, 350 kg compatibila cu controlerul standart si detectare faciala	buc	4,000	980,00	3 920,00
54.	5009030	Flanse	10 buc	77,370	50,00	3 868,50
55.	5009031	Scoabe	10 buc	49,245	35,00	1 723,58
56.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	6,339	120,00	760,68
57.	5009061	Fisa de izolatie	buc	381,790	1,20	458,14
58.	5009070	Racordari	10 buc	13,230	12,00	158,76

59.	5009511	Bucse "B22"	1000 buc	0,700	1 300,00	910,00
60.	5009522	Bucse "B54"	1000 buc	0,000	1 300,00	0,00
61.	5070173	Conductori neizolati din arama flexibila pentru instalatii electrice si antene, marca "MГ", sectiune 4 mm ²	t	0,000	52 000,00	0,00
62.	51	Detector cu magnet	buc	5,000	29,00	145,00
63.	52	Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A	buc	4,000	620,00	2 480,00
64.	5220075	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC61"	kg	0,007	160,00	1,12
65.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC40"	kg	0,232	160,00	37,12
66.	53	Acumulator 12V 7A/h	buc	8,000	284,00	2 272,00
67.	54	Cod pentru acces, Proximity card Em-Marine	buc	5,000	17,40	87,00
68.	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛЦЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	3,572	250,00	893,00
69.	5500122	Flux "ΦKДТ"	kg	0,001	260,00	0,26
Total materiale de constructii						282 253,42

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,269	700,00	888,30
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	3,850	560,00	2 156,00
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,701	76,00	53,28
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	116,130	76,00	8 825,88
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	242,015	56,00	13 552,84
6.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	3,900	25,00	97,50
7.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	2,850	25,00	71,25
8.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,190	25,00	29,75
9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	35,574	25,00	889,35
10.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,512	600,00	2 107,20
Total utilaje de constructii						28 671,35

Total deviz:

**510 584,2
0**

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	14,0000	72,65	1 017,10
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	4 000,00	0,00
	1011963	Colofoni de pin	kg	0,0040	84,50	0,34
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	78,00	23,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0400	160,00	6,40
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
8	10-04-031-01	Aparataj, montat separat: Cutie de jonctiune	buc			659,70
						581,20
	1	Muncitor	h-om	8,0000	72,65	581,20
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,2000	63,00	12,60
	1012073	Ate aspre	kg	0,0500	50,00	2,50
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,4000	80,00	32,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0400	160,00	6,40
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1000	250,00	25,00
9	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 mm ²	100 m			608,70
						489,66
	1	Muncitor	h-om	6,7400	72,65	489,66
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	60,00	1,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	250,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	700,00	14,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	600,00	12,00
10		Cablu pentru sistemul de supraveghere video interior (cupru) UTP/CU cat 6 POE	m			12,20
						0,00
	10	Cablu pentru sistemul de supraveghere video interior (cupru) UTP/CU cat 6 POE	m	1,0000	12,20	12,20
11		Cablu de cupru 23AWG, Cat.6, ecranat,-30+70 C,	m			14,60
						0,00
	11	Cablu de cupru 23AWG, Cat.6, ecranat,-30+70 C,	m	1,0000	14,60	14,60
12	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (K=0.5 pentru manopera)	100 m			3 317,93
						864,53
	1	Muncitor	h-om	23,8000	72,65	864,53
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	55,71
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	63,00	60,48
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	25,00	335,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	3,50	46,90
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	58,00	11,60
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	50,00	50,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	35,00	234,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,20	21,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	12,00	21,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	700,00	77,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate deridicare 10 m	h-ut	15,8000	76,00	1 200,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	56,00	151,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	25,00	121,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	600,00	66,00
13		Tub de polivinilhidlorid, 20mm	m			6,80
						0,00
	13	Tub de polivinilhidlorid, 20mm	m	1,0000	6,80	6,80
14	10-06-036-10	Tevi din otel pentru retele de curenti slabi, ce necesita ecranare: Teava in constructii metalice instalate, diametru, mm, pina la: 25	100 m			5 457,05
						3 487,20
	1	Muncitor	h-om	48,0000	72,65	3 487,20
	1010818	Sirma culoare deschisa, diametrul 3,0 mm	t	0,0026	26 000,00	66,86
	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dungi, grosime 10-75 mm cu latime	t	0,0025	26 000,00	65,00

1	2	3	4	5	6	7
		100-200 mm, otel marca "Cr6cn"				
	1011521	Electrozi "Э42", diametru 5 mm	t	0,0065	54 000,00	351,00
	1130079	Lac "BT-577"	t	0,0036	52 000,00	185,71
	5009030	Flanse	10 buc	5,0000	50,00	250,00
	5009511	Bucse "B22"	1000 buc	0,0500	1 300,00	65,00
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,0500	76,00	3,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,8300	56,00	886,48
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1600	600,00	96,00
15		Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m			15,80
						0,00
	15	Tub gofrat metalic izolat D=20mm	m	1,0000	15,80	15,80
16	10-06-036-03	Tevi din otel pentru retele de curenti slabi, ce necesita ecranare: Teava in fisuri executate si plansee, diametru, mm, pina la: 50	100 m			5 822,00
						4 991,00
	1	Muncitor	h-om	68,7000	72,65	4 991,00
	1010818	Sirma culoare deschisa, diametrul 3,0 mm	t	0,0026	26 000,00	0,00
	1010985	Laminat la cald, din otel carbon de calitate obisnuita in dungi, grosime 10-75 mm cu latime 100-200 mm, otel marca "Cr6cn"	t	0,0004	26 000,00	0,00
	1011521	Electrozi "Э42", diametru 5 mm	t	0,00266	54 000,00	0,00
	1130079	Lac "BT-577"	t	0,00643	52 000,00	0,00
	5009030	Flanse	10 buc	2,0000	50,00	100,00
	5009522	Bucse "B54"	1000 buc	0,0200	1 300,00	0,00
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,0800	76,00	8,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	9,7400	56,00	543,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3100	600,00	180,00
17		Teava de otel, d50mm (toc de protectie)	m			176,00
						0,00
	17	Teava de otel, d50mm (toc de protectie)	m	1,0000	176,00	176,00
18	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t			45 526,67
						4 518,67
	1	Muncitor	h-om	62,2000	72,65	4 518,67
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,1800	3 100,00	516,67
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	4,2000	63,00	264,67
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	75,00	2 025,00
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,8000	45,00	36,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	35 000,00	35 000,00
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,1500	500,00	66,67
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,7400	700,00	1 213,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	56,00	845,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,7400	600,00	1 040,00
19		Conector Rj-45	buc			1,60
						0,00
	19	Conector Rj-45	buc	1,0000	1,60	1,60
20		Conector de metal ecranat RJ 45 cat 6	buc			4,60
						0,00
	20	Conector de metal ecranat RJ 45 cat 6	buc	1,0000	4,60	4,60
21	10-04-066-07	Aparataj de perete: Receptor interfon: Monitor LED	buc			72,65
						72,65
	1	Muncitor	h-om	1,0000	72,65	72,65
22		Cablu de legatura UTP cat 6, 1.5m, cupru (Patch-cord)	buc			40,00
						0,00
	22	Cablu de legatura UTP cat 6, 1.5m, cupru (Patch-cord)	buc	1,0000	40,00	40,00
		2.2. Sistemul control acces, FACE ID				

1	2	3	4	5	6	7
23	10-04-066-07	Aparataj de perete: Controler de dirijare	buc			72,65
						72,65
	1	Muncitor	h-om	1,0000	72,65	72,65
24	10-02-040-01	Utilaj centrala: Dispozitiv central de dirijare - cititor de card	buc			8 372,89
						6 414,99
	1	Muncitor	h-om	88,3000	72,65	6 414,99
	1019103	Dibluri de distantiere	100 buc	0,1000	35,00	3,50
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	3,4900	560,00	1 954,40
25	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: receptor intefon	buc			391,10
						363,25
	1	Muncitor	h-om	5,0000	72,65	363,25
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	4 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0007	84,50	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	78,00	23,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0070	160,00	1,12
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
26	CK33B	Lacat electromagnetic (Doar manopera)	buc			69,75
						69,75
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9100	72,65	66,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	72,65	3,63
27	10-08-002-02	Avertizoare "П" automate: detector cu magnet	buc			169,65
						145,30
	1	Muncitor	h-om	2,0000	72,65	145,30
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	4 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	84,50	0,05
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	78,00	19,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0050	160,00	0,80
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	25,00	4,00
28	08-01-121-1	Acumulator capsulat	buc			149,66
						149,66
	1	Muncitor	h-om	2,0600	72,65	149,66
29	10-02-016-06	Dispozitive: Instalat separat: Sursa de alimentare de rezerva	buc			835,81
						733,76
	1	Muncitor	h-om	10,1000	72,65	733,76
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	84,50	0,84
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3000	75,00	22,50
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,0000	78,00	78,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0200	35,00	0,70
30	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			608,70
						489,66
	1	Muncitor	h-om	6,7400	72,65	489,66
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	60,00	1,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	250,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	700,00	14,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	600,00	12,00
31		Cablu cat6 UTP cu fire cupru	m			12,20
						0,00
	31	Cablu cat6 UTP cu fire cupru	m	1,0000	12,20	12,20
32		Cablu de alimentare de cupru, 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen VVGng 2x0.75	m			9,10
						0,00
	32	Cablu de alimentare de cupru, 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen VVGng 2x0.75	m	1,0000	9,10	9,10
33		Cablu de cupru 6x0.22 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen CQR 6x0.22	m			7,20

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	33	Cablu de cupru 6x0.22 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen CQR 6x0.22	m	1,0000	7,20	7,20
34	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 199,20
						1 729,06
	1	Muncitor	h-om	23,8000	72,65	1 729,06
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 000,00	74,29
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	0,9600	63,00	60,49
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	25,00	335,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	3,50	46,91
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	58,00	11,60
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	50,00	50,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	35,00	234,51
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,20	21,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	12,00	21,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	700,00	76,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate deridicare 10 m	h-ut	15,8000	76,00	1 200,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	56,00	151,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	25,00	121,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	600,00	65,14
35		Tub de polivinilhlorid, 16mm	m			6,80
						0,00
	35	Tub de polivinilhlorid, 16mm	m	1,0000	6,80	6,80
36	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			608,66
						489,66
	1	Muncitor	h-om	6,7400	72,65	489,66
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	60,00	1,20
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,16
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,20	14,64
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛЦЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	250,00	40,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	700,00	14,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	600,00	12,00
37		Cablu SI, 2 conductori, 0.8 mm2, rezistenta la foc cel putin 30 min	m			7,10
						0,00
	37	Cablu SI, 2 conductori, 0.8 mm2, rezistenta la foc cel putin 30 min	m	1,0000	7,10	7,10
38		Cablu de alimentare de cupru 2x1 mm RVV	m			9,10
						0,00
	38	Cablu de alimentare de cupru 2x1 mm RVV	m	1,0000	9,10	9,10
		3. Utilaj				
		3.1. Sistemul supraveghere video				
39		Videoregistrator 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 8-ch@4 MP/16-ch@1080p, 2 HDMI, VGA, suport 4K Ultra HD, stocare interna pe HDD SATA	buc			15 920,00
						0,00
	39	Videoregistrator 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 2U 4K NVR, 32-ch IP camera inputs, 2-ch@12 MP/4-ch@8 MP/ 8-ch@4 MP/16-ch@1080p, 2 HDMI, VGA, suport 4K Ultra HD, stocare interna pe HDD SATA	buc	1,0000	15 920,00	15 920,00
40		IP camera video de exterior, 5-MP 1/2.7" CMOS, (2960x1668) @25/30fps, , Progressive, F1.6, lens 3.6/6/8mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC;	buc			2 720,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp				
	40	IP camera video de exterior, 5-MP 1/2.7" CMOS, (2960x1668)@25/30fps, , Progressive, F1.6, lens 3.6/6/8mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	1,0000	2 720,00	2 720,00
41		IP camera video de exterior, 6-MP 1/2.7" 6 MP, (3288x1850) @20/30fps, , Progressive, F1.6, lens 2.8/3.6mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc			2 660,00 0,00
	41	IP camera video de exterior, 6-MP 1/2.7" 6 MP, (3288x1850)@20/30fps, , Progressive, F1.6, lens 2.8/3.6mm; H.265/H.264/H.265H/ H.264B; HEVC; Audio AAC; -40 C to 60 C. PoE (802.3af) IP67, IK10, microfon incorp	buc	1,0000	2 660,00	2 660,00
42		Switch 24PoE porturi 1U; 1 AC220V; L2+, CLI Managed, 4x10G SFP+, 24x10/100/1000Mbps, STP, RSTP, MSTP	buc			10 090,00 0,00
	42	Switch 24PoE porturi 1U; 1 AC220V; L2+, CLI Managed, 4x10G SFP+, 24x10/100/1000Mbps, STP, RSTP, MSTP	buc	1,0000	10 090,00	10 090,00
43		Hard Disk HDD 16TB	buc			19 200,00 0,00
	43	Hard Disk HDD 16TB	buc	1,0000	19 200,00	19 200,00
44		Cutie de jonctiune pentru camere de exterior	buc			42,00 0,00
	44	Cutie de jonctiune pentru camere de exterior	buc	1,0000	42,00	42,00
45		Monitor LED 32"	buc			6 800,00 0,00
	45	Monitor LED 32"	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00
		3.2. Sistemul control acces, FACE ID				
46		Controler recunoastere faciala exterior, montat pe perete, IP-65 minimum 4" diagonal, ecran tactil, camera 2MP, unghi larg, ilum IR	buc			7 400,00 0,00
	46	Controler recunoastere faciala exterior, montat pe perete, IP-65 minimum 4" diagonal, ecran tactil, camera 2MP, unghi larg, ilum IR	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
47		Controler de dirijare, RJ-45 (TPC/IP) in box, pentru 2 usi	buc			3 260,00 0,00
	47	Controler de dirijare, RJ-45 (TPC/IP) in box, pentru 2 usi	buc	1,0000	3 260,00	3 260,00
48		Cititor de card, de perete, clasa de protectie inalta, anti-vandal	buc			680,00 0,00
	48	Cititor de card, de perete, clasa de protectie inalta, anti-vandal	buc	1,0000	680,00	680,00
49		Receptor interfon, monitor tactil de 7 inchi pentru interfon IP, LAN 10/100Mbs, Difuzor si microfon incorporate, PoE/DC 12V (consum 8W)	buc			2 560,00 0,00
	49	Receptor interfon, monitor tactil de 7 inchi pentru interfon IP, LAN 10/100Mbs, Difuzor si microfon incorporate, PoE/DC 12V (consum 8W)	buc	1,0000	2 560,00	2 560,00
50		Lacatul electromagnetic, 12V, 500 mA, 350 kg compatibila cu controlerul standart si detectare faciala	buc			980,00 0,00
	50	Llacatul electromagnetic, 12V, 500 mA, 350 kg compatibila cu controlerul standart si detectare faciala	buc	1,0000	980,00	980,00
51		Detector cu magnet	buc			29,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	51	Detector cu magnet	buc	1,0000	29,00	29,00
52		Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A	buc			620,00
						0,00
	52	Sursa de alimentare de rezerva SAR-12/3A	buc	1,0000	620,00	620,00
53		Acumulator 12V 7A/h	buc			284,00
						0,00
	53	Acumulator 12V 7A/h	buc	1,0000	284,00	284,00
54		Cod pentru acces, Proximity card Em-Marine	buc			17,40
						0,00
	54	Cod pentru acces, Proximity card Em-Marine	buc	1,0000	17,40	17,40