

Farmacia- Reconstruirea
imobilelor in vederea optimizarii
spatiilor si sporirii eficientei
energetice pe terenul cu nr. cad.
0100520.225, situat in mun.
Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1.
Bloc 2. Etapa
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-7
Semnalizarea de incendiu. Lot 2 (10/2024 - 2/2A - SI)

Valoarea de deviz 473 846,16 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	10,0000	9,00 9,00	90,00 90,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	10,0000	35,77 27,00	357,73 270,00
3	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm Coeficient la manoperei=1,8000 Coeficient la pentru materiale=1,8000 Coeficient la utilajului=1,8000	buc	30,0000	93,01 61,56	2 790,29 1 846,80
		Total	lei			3 238,02
		Asigurari sociale si medicale	24 %			529,63
		Transport materiale	5 %			28,90
		Total				3 796,55

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	8 %			303,72
		<i>Total</i>				4 100,27
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			164,02
		<i>Total</i>				4 264,29
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				4 264,29 2 206,80
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cablaje si accesorii				
4	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	12,0000	2 529,75 2 142,00	30 357,00 25 704,00
5	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	1 200,0000	5,74 0,00	6 888,00 0,00
6	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16(h) mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,0000	2 963,30 1 466,10	2 963,30 1 466,10
7	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,0100	24 943,00 4 050,00	249,43 40,50
8	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	7,5000	567,75 504,90	4 258,13 3 786,75
9	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 0,8 mm2	m.l.	250,0000	9,02 0,00	2 255,00 0,00
10	pret	Cablu pentru semnalizarea	m.l.	500,0000	9,84	4 920,00

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2			0,00	0,00
11	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	6,5000	669,90 606,60	4 354,35 3 942,90
12	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.	500,0000	9,84 0,00	4 920,00 0,00
13	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 2 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.	50,0000	9,84 0,00	492,00 0,00
14	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat, firele rasucite on perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, cu ecran	m.l.	100,0000	9,84 0,00	984,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		global din folie de aluminiu, izolatia si mantaua exterioara fara halogeni (LSZH) cu emisii reduse de fum, integritatea izolatiei cablului FE180 (test IEC 60331 / DIN VDE 0472-814), integritatea sistemului in caz de incendiu E30 (testul DIN 4102 partea 12), tensiune nominala de lucru Un=125 V / 300 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)				
		<i>Total</i>	lei			62 641,21
		Total Cablaje si accesorii				62 641,21
		Inclusiv salariu				34 940,25
		2.2. Semnalizarea de incendiu				
15	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil cu 1 intrare / 1 iesire	10 buc	0,3000	1 627,20 1 620,00	488,16 486,00
16	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri	10 buc	0,4000	1 627,20 1 620,00	650,88 648,00
17	10-08-002-02	Detector optic de fum adresabil cu soclu si baza de montaj soclu	buc	98,0000	189,93 180,00	18 612,85 17 640,00
18	08-03-591-1	Buton manual de semnalizare incendiu adresabil	100 buc	0,1000	3 946,40 3 555,00	394,64 355,50
19	08-03-593-10	Sirena adresabila de incendiu cu flash	100 buc	0,0700	9 300,57 8 838,00	651,04 618,66
20	08-03-592-1	Cutie pentru instalarea modulele adresabile	100 buc	0,0700	5 805,71 5 220,00	406,40 365,40
		<i>Total</i>	lei			21 203,97
		Total Semnalizarea de incendiu				21 203,97
		Inclusiv salariu				20 113,56
		2.3. Sistem de evacuare a fumului				
21	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control	buc	2,0000	999,15 990,00	1 998,30 1 980,00
22	10-08-003-	Dispozitive - bloc de alimentare si	buc	2,0000	458,85	917,70

1	2	3	4	5	6	7
	03	control inclusiv dulapul si modulul de incarcare			450,00	900,00
23	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 12 Ah	buc	2,0000	101,49 100,80	202,98 201,60
24	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,0600	3 946,33 3 555,00	236,78 213,30
25	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Actionare cu lant	buc	2,0000	999,15 990,00	1 998,30 1 980,00
26	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control	buc	5,0000	459,05 450,00	2 295,25 2 250,00
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc	10,0000	101,49 100,80	1 014,90 1 008,00
		<i>Total</i>	lei			8 664,21
		Total Sistem de evacuare a fumului Inclusiv salariu				8 664,21 8 532,90
		2.4. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
28	10-04-066-06 aplicat	Aparataj de perete: Unitate de comunicare cu conectarea audio bidirectionala cu unitate centrala de dispecerat	buc	1,0000	545,21 540,00	545,21 540,00
		<i>Total</i>	lei			545,21
		Total Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat Inclusiv salariu				545,21 540,00
		<i>Total</i>	lei			93 054,60
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			15 390,41
		<i>Transport materiale</i>	5 %			1 241,72
		<i>Total</i>				109 686,73
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			38 476,03
		<i>Total</i>				148 162,76
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			5 926,51
		<i>Total</i>				154 089,27

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				154 089,27 64 126,71
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Semnalizarea de incendiu				
29	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 1 intrare supravegheata si 1 iesire cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc	3,0000	7 840,00 0,00	23 520,00 0,00
30	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 4 intrari supravegheate si 4 iesiri cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare relee, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc	4,0000	6 340,00 0,00	25 360,00 0,00
31	pret furnizor	Carcasa din ABS ignifug cu capacitate de control si izolare fizica a modulelor adresabile, IP65, dimensiuni 160 x 120 x 50 mm	buc	7,0000	448,00 0,00	3 136,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
32	pret furnizor	Detector electronic adresabil de fum cu capacitate de control pentru analizarea optica a particulelor de fum bazata sursa infrarosie si efectul Tyndall, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si prealarma cu vizibilitate la 360 de grade, certificat integral conform standardelor europene EN 54-7 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 10 mA	buc	98,0000	470,00 0,00	46 060,00 0,00
33	pret furnizor	Soclu universal pentru detectori cu capacitate de control si interconectare pasiva intre linia de bucla adresabila si pinii hardware ai detectorului, interfata hardware fiind dotata cu sistem de blocare mecanica anti-sabotaj a detectorului si o borna auxiliara dedicata pentru conectarea unui indicator optic la distanta, tensiune nominala de functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim suportat pe bornele de conexiune de pana la 1 A	buc	98,0000	124,00 0,00	12 152,00 0,00
34	pret furnizor	Baza de montare adinca pentru detectori cu capacitate de control, inaltime structurala de 34 mm si diametru de 110 mm	buc	37,0000	63,20 0,00	2 338,40 0,00
35	pret furnizor	Buton manual de semnalizare si avertizare incendiu cu capacitate de control pentru activarea rapida a starii de alarma prin actionare directa cu element plastic resetabil, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, indicator LED si mecanism de resetare cu cheie fara spargere de sticla, certificat integral	buc	10,0000	920,00 0,00	9 200,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		conform standardelor europene EN 54-11 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 5 mA				
36	pret furnizor	Sirena optico-acustica adresabila, cu capacitate de control pentru avertizarea timpurie prin semnale luminoase intermitente si avertizari sonore puternice, prevazuta cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu un trimmer intern pentru calibrarea volumului si selectarea dintr-un numar de 32 de tonuri distincte de evacuare, certificata integral cu grad de protectie ridicat IP67 conform standardelor europene EN 54-3, EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, putere acustica maxima generata de pana la 106 dBA la o distanta de 1 m	buc	7,0000	1 520,00 0,00	10 640,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			132 406,40
		Total Semnalizarea de incendiu Inklusiv salariu				132 406,40
		3.2. Sistem de evacuarea fumului				
37	pret furnizor	Centrala electrica compacta de desfumare, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor electrice la 24 VDC, prevazuta cu conexiune directa prin intrari cu contact liber de potential (normal inchis) pentru preluarea semnalelor de la detectori de fum, butoane de panica sau sisteme BMS, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starilor de alarma si a avariilor de retea, certificata integral conform standardelor europene EN 12101-10, tensiune nominala de alimentare 100 - 250	set	2,0000	10 000,00 0,00	20 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		VAC si tensiune de functionare pe iesire de 24 VDC, curent maxim programabil suportat pe iesirile de forta de pana la 13 A, integrand spatiu intern pentru 2 acumulatori de backup de tip 12 VDC, dimensiuni exterioare de gabarit de 400 x 400 x 150 mm				
38	pret furnizor	Intrerupator cu doua taste independente cu revenire, de comanda, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor cu 3 fire la 230 VAC sau pentru conectarea directa la centralele de desfumare si ventilatie naturala, tensiune nominala de functionare de pana la Max 250 VAC, curent maxim programabil suportat pe contacte de pana la 10 A	set	6,0000	336,00 0,00	2 016,00 0,00
39	pret furnizor	Actionare electrica cu lant pentru deschidere ferestre in conformitate cu EN 12101-2, 24 V DC, 1.1 A, cursa 500 mm, forta de tractiune 300 N, forta de blocaj 2000N, viteza de deschidere 15 mm/s, IP40, cu limitator electronic, suport de conexiune tip A si cablu de conexiune	set	2,0000	5 520,00 0,00	11 040,00 0,00
40	pret furnizor	Sursa in comutatie cu back-up in carcasa metalica cu capacitate de control pentru managementul inteligent al alimentarii si incarcarii acumulatorilor de rezerva, prevazuta cu conexiune directa pentru sarcina externa si circuit separat dedicat incarcarii bateriilor, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii retelei AC, a bateriilor si a avariilor generale, precum si 2 iesiri de avarie tip colector deschis (OC), certificata integral conform standardelor europene EN 50131-6, tensiune nominala de intrare de 230 VAC si tensiune de functionare pe iesire stabilizata $U_n=13.8$ VDC, curent maxim programabil suportat la iesire de 6.2 A distribuit ca 5 A pentru	buc	5,0000	3 980,00 0,00	19 900,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		consumatori externi si 1.2 A pentru incarcarea acumulatorilor, carcasa metalica avand dimensiuni exterioare de gabarit de 497 x 380 x 87 mm si spatiu intern optimizat pentru gazduirea a 2 acumulatori de tip 12 V cu o capacitate de pana la 17 Ah fiecare				
41	pret furnizor	Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc	10,0000	760,00 0,00	7 600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			60 556,00
		Total Sistem de evacuarea fumului Inklusiv salariu				60 556,00
		3.3. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
42	pret furnizor	Unitate de comunicare cu capacitate de control pentru monitorizare de inalta siguranta si apelare rapida prin 2 taste DSS configurabile in sisteme de interfonie SIP, prevazuta cu conexiune directa prin doua porturi RJ45 (Retea cu PoE 802.3af activat si LAN pentru bridging), interfata hardware fiind dotata cu chipset principal Broadcom, amplificator audio de 2.5 W, conector extern pentru difuzor activ, iesire audio analogica disponibila pentru inregistrare DVR si camera video HD integrata, certificata integral cu clasa de protectie la intemperii IP65 si rezistenta antivandal IK10, compatibila cu platformele Asterisk, Broadsoft si Elastix, asigurand management avansat al sunetului prin codec-uri de banda ingusta si larga, anulara ecoului full-duplex AEC si distanta de acoperire a microfonului de 5 metri, oferind suport pentru configurare IP statica, DHCP, PPPoE, securitate VPN, VLAN si optiuni de alimentare duala la 12V DC sau prin PoE clasa 0, in carcasa robusta realizata din aliaj	buc	1,0000	6 800,00 0,00	6 800,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de aluminiu turnat rezistenta la temperaturi de lucru de -40...+70 grade Celsius, dimensiuni catcasa de 220 x 140 x 60 mm				
		<i>Total</i>	lei			6 800,00
		Total Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat Inclusiv salariu				6 800,00
		<i>Total</i>	lei			199 762,40
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,2 %			2 397,15
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				202 159,55
		4. Lucrari de reglare-demarare				
43	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semnal	133,0000	135,00 135,00	17 955,00 17 955,00
		<i>Total</i>	lei			17 955,00
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24 %			4 309,20
		<i>Total</i>				22 264,20
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			10 773,00
		<i>Total</i>				33 037,20
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4 %			1 321,49
		<i>Total</i>				34 358,69
		Total Lucrari de reglare-demarare Inclusiv salariu				34 358,69 17 955,00
		<i>Total</i>	lei			394 871,80
		<i>TVA</i>	20 %			78 974,36
		Total deviz: Inclusiv salariu				473 846,16 84 288,51

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Farmacia- Reconstruirea
imobilelor in vederea optimizarii
spatiilor si sporirii eficientei
energetice pe terenul cu nr. cad.
0100520.225, situat in mun.
Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1.
Bloc 2. Etapa**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-2-7
Semnalizarea de incendiu. Lot 2 (10/2024 - 2/2A - SI)

Valoarea de deviz 473 846,16 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 № 2-2-7:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	712,5190	90,00	64 126,71
2.	5	Specialist	h-om	199,5000	90,00	17 955,00
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	3,0000	90,00	270,00
4.	7123011000200	Betonist	h-om	14,3640	90,00	1 292,76
5.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,0000	90,00	90,00
6.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,1560	90,00	554,04
		Total manopera				84 288,51

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	30,00	30,00
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	0,50	100,00
3.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0011	10 000,00	11,00
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0252	20 000,00	504,00
5.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0000	26 000,00	0,00

6.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0001	1 000,00	0,10
7.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0152	68,00	1,03
8.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0538	150,00	8,07
9.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400	30,00	7,20
10.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	27,8000	10,00	278,00
11.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,5545	100,00	55,45
12.	1019852	Vopsea	kg	0,2800	50,00	14,00
13.	110-0333	Canale din masa plastica (complet)	m	102,5000	8,00	820,00
14.	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0500	100,00	5,00
15.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	2,4000	50,00	120,00
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	636,00	3,18
17.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0100	20 000,00	200,00
18.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	17,0000	4,00	68,00
19.	2811236311217	Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc	10,0000	760,00	7 600,00
20.	2811236313508	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 1 intrare supravegheata si 1 iesire cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC sau 120 VAC	buc	3,0000	7 840,00	23 520,00
21.	2811236313509	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 4 intrari supravegheate si 4 iesiri cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc	4,0000	6 340,00	25 360,00
22.	2811236313516	Carcasa din ABS ignifug cu capacitate de control si izolare fizica a modulelor adresabile, IP65, dimensiuni 160 x 120 x 50 mm	buc	7,0000	448,00	3 136,00
23.	2811236313517	Sursa in comutatie cu back-up in carcasa metalica cu capacitate de control pentru managementul inteligent al alimentarii si incarcarii acumulatorilor de rezerva, prevazuta cu conexiune directa pentru sarcina externa si circuit separat dedicat	buc	5,0000	3 980,00	19 900,00

		incarcarii bateriilor, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii retelei AC, a bateriilor si a avariilor generale, precum si 2 iesiri de avarie tip colector deschis (OC), certificata integral conform standardelor europene EN 50131-6, tensiune nominala de intrare de 230 VAC si tensiune de functionare pe iesire stabilizata $U_n=13.8$ VDC, curent maxim programabil suportat la iesire de 6.2 A distribuit ca 5 A pentru consumatori externi si 1.2 A pentru incarcarea acumulatorilor, carcasa metalica avand dimensiuni exterioare de gabarit de 497 x 380 x 87 mm si spatiu intern optimizat pentru gazduirea a 2 acumulatori de tip 12 V cu o capacitate de pana la 17 Ah fiecare				
24.	2811236313520	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus de tip ED100	buc	98,0000	470,00	46 060,00
25.	2811236313523	Soclu universal pentru detectori cu capacitate de control si interconectare pasiva intre linia de bucla adresabila si pinii hardware ai detectorului, interfata hardware fiind dotata cu sistem de blocare mecanica anti-sabotaj a detectorului si o borna auxiliara dedicata pentru conectarea unui indicator optic la distanta, tensiune nominala de functionare $U_n=19 - 30$ VDC, curent maxim suportat pe bornele de conexiune de pana la 1 A	buc	98,0000	124,00	12 152,00
26.	2811236313524	Baza de montare adinca pentru detectori cu capacitate de control, inaltime structurala de 34 mm si diametru de 110 mm	buc	37,0000	63,20	2 338,40
27.	2811236313526	Buton manual de semnalizare si avertizare incendiu cu capacitate de control pentru activarea rapida a starii de alarma prin actionare directa cu element plastic resetabil, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, indicator LED si mecanism de resetare cu cheie fara spargere de sticla, certificat integral conform standardelor europene EN 54-11 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare $U_n=19 - 30$ VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 5 mA	buc	10,0000	920,00	9 200,00
28.	2811236313527	MSirena optico-acustica adresabila, cu capacitate de control pentru avertizarea timpurie prin semnale luminoase intermitente si avertizari sonore puternice, prevazuta cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu un trimmer intern pentru calibrarea volumului si selectarea dintr-un numar de 32 de tonuri distincte de evacuare, certificata integral cu grad de	buc	7,0000	1 520,00	10 640,00

		protectie ridicat IP67 conform standardelor europene EN 54-3, EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, putere acustica maxima generata de pana la 106 dBA la o distanta de 1 m				
29.	2811236315501	Centrala electrica compacta de desfumare, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor electrice la 24 VDC, prevazuta cu conexiune directa prin intrari cu contact liber de potential (normal inchis) pentru preluarea semnalelor de la detectori de fum, butoane de panica sau sisteme BMS, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starilor de alarma si a avariilor de retea, certificata integral conform standardelor europene EN 12101-10, tensiune nominala de alimentare 100 - 250 VAC si tensiune de functionare pe iesire de 24 VDC, curent maxim programabil suportat pe iesirile de forta de pana la 13 A, integrand spatiu intern pentru 2 acumulatori de backup de tip 12 VDC, dimensiuni exterioare de gabarit de 400 x 400 x 150 mm	buc	2,0000	10 000,00	20 000,00
30.	2811236315503	Interrupator cu doua taste independente cu revenire, de comanda, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor cu 3 fire la 230 VAC sau pentru conectarea directa la centralele de desfumare si ventilatie naturala, tensiune nominala de functionare de pana la Max 250 VAC, curent maxim programabil suportat pe contacte de pana la 10 A	buc	6,0000	336,00	2 016,00
31.	2811236324500	Actionare electrica cu lant pentru deschidere ferestre in conformitate cu EN 12101-2, 24 V DC, 1.1 A, cursa 500 mm, forta de tractiune 300 N, forta de blocaj 2000N, viteza de deschidere 15 mm/s, IP40, cu limitator electronic, suport de conexiune tip A si cablu de conexiune	buc	2,0000	5 520,00	11 040,00
32.	2811236513501	Unitate de comunicare cu capacitate de control pentru monitorizare de inalta siguranta si apelare rapida prin 2 taste DSS configurabile in sisteme de interfonie SIP, prevazuta cu conexiune directa prin doua porturi RJ45 (Retea cu PoE 802.3af activat si LAN pentru bridging), interfata hardware fiind dotata cu chipset principal Broadcom, amplificator audio de 2.5 W, conector extern pentru difuzor activ, iesire audio analogica disponibila pentru inregistrare DVR si camera video HD integrata, certificata integral cu clasa de protectie la intemperii IP65 si rezistenta antivandal IK10, compatibila cu platformele Asterisk, Broadsoft si Elastix, asigurand management avansat al sunetului	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00

		prin codec-uri de banda ingusta si larga, anulara ecoului full-duplex AEC si distanta de acoperire a microfonului de 5 metri, oferind suport pentru configurare IP statica, DHCP, PPPoE, securitate VPN, VLAN si optiuni de alimentare duala la 12V DC sau prin PoE clasa 0, in carcasa robusta realizata din aliaj de aluminiu turnat rezistent la temperaturi de lucru de -40...+70 grade Celsius, dimensiuni carcasa de 220 x 140 x 60 mm				
33.	3130134818903	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat, firele rasucite on perechi (4 perechi), clasificat Categoria 6A, cu ecran global din folie de aluminiu, izolatia si mantaua exterioara fara halogeni (LSZH) cu emisii reduse de fum, integritatea izolatiei cablului FE180 (test IEC 60331 / DIN VDE 0472-814), integritatea sistemului in caz de incendiu E30 (testul DIN 4102 partea 12), tensiune nominala de lucru Un=125 V / 300 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	102,5000	9,60	984,00
34.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	8,00	0,80
35.	4100126202818	Apa	m3	0,4860	8,00	3,89
36.	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
37.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,3348	1 500,00	502,20
38.	5009030	Flanse	10 buc	12,0000	10,00	120,00
39.	5009031	Scoabe	10 buc	80,4000	10,00	804,00
40.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	4,3400	100,00	434,00
41.	5009056	Capace de izolatia	10 buc	11,2000	10,00	112,00
42.	5009061	Fisa de izolatia	buc	386,8000	1,00	386,80
43.	5009070	Racordari	10 buc	21,6000	10,00	216,00
44.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,7000	100,00	70,00
45.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,2800	100,00	28,00
46.	5130134881208	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firele rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 0,8 mm2	m	256,2500	8,80	2 255,00
47.	5130134881210	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firele rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2	m	512,5000	9,60	4 920,00
48.	5130134881215	Cablu cu conductori cu miez de cupru	m	512,5000	9,60	4 920,00

		monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm ²				
49.	5130134882215	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 2 pereche, sectiune 1,0 mm ²	m	51,2500	9,60	492,00
50.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,5380	10,00	5,38
51.	5309022	Teava corugata din PVC cu sonda, rezitenta la strivire 750N, d=20 mm	m	1 230,0000	5,60	6 888,00
52.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	2,2547	20,00	45,09
		Total materiale de constructii				225 174,80

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6610	45,00	74,76
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1530	45,00	6,88
3.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	45,00	273,60
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,2000	45,00	9,00
5.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	9,7200	45,00	437,40
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,1500	45,00	6,75
7.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	18,9138	45,00	851,12
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	64,1600	45,00	2 887,20
		Total utilaje de constructii				4 546,71

Total	lei	394 871,80
TVA	20 %	78 974,36

Total deviz:

473 846,16

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Farmacia- Reconstruirea imobilelor in vederea optimizarii spatiilor si sporirii eficientei energetice pe terenul cu nr. cad. 0100520.225, situat in mun. Chisinau, str. Toma Ciorba, nr.1. Bloc 2. Etapa

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			9,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	90,00	9,00
		<i>Total</i>	lei			90,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			35,77
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	90,00	27,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,00	6,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	636,00	0,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	8,00	0,08
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	45,00	0,68
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			357,73
3	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm Coeficient la manoperei=1,8000 Coeficient la pentru materiale=1,8000 Coeficient la utilajului=1,8000	buc			93,01
	7123011000200	Betonist	h-om	0,2660	90,00	43,09
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1140	90,00	18,47
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0062	1 500,00	16,74
	4100126202818	Apa	m3	0,0090	8,00	0,13
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,1800	45,00	14,58
		<i>Total</i>	lei			2 790,29
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cablaje si accesorii				
4	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 529,75
	1	Muncitor	h-om	23,8000	90,00	2 142,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	20 000,00	42,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	50,00	10,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	10,00	67,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,00	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	45,00	4,95
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	45,00	217,80
		Total	lei			30 357,00
5	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.			5,74
						0,00
	5309022	Teava corugata din PVC cu sonda, rezitenta la strivire 750N, d=20 mm	m	1,0250	5,60	5,74
		Total	lei			6 888,00
6	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16(h) mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			2 963,30
						1 466,10
	1	Muncitor	h-om	16,2900	90,00	1 466,10
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	30,00	30,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	0,50	100,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet)	m	102,5000	8,00	820,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	45,00	273,60
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	45,00	273,60
		Total	lei			2 963,30
7	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t			24 943,00
						4 050,00
	1	Muncitor	h-om	45,0000	90,00	4 050,00
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,00009	26 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0078	1 000,00	10,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,5200	68,00	103,00
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	20 000,00	20 000,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,0400	45,00	92,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,3000	45,00	688,00
		Total	lei			249,43
8	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m			567,75
						504,90
	1	Muncitor	h-om	5,6100	90,00	504,90
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	45,00	0,45
		Total	lei			4 258,13
9	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat H11, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 0,8 mm2	m.l.			9,02
						0,00
	5130134881208	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat H11, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE	m	1,0250	8,80	9,02

1	2	3	4	5	6	7
		0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 0,8 mm2				
		<i>Total</i>	lei			2 255,00
10	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatie fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2	m.l.			9,84 0,00
	5130134881210	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatie fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2	m	1,0250	9,60	9,84
		<i>Total</i>	lei			4 920,00
11	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			669,90 606,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	90,00	606,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolat	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolat	buc	12,2000	1,00	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	20,00	3,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	45,00	0,90
		<i>Total</i>	lei			4 354,35
12	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatie fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.			9,84 0,00
	5130134881215	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatie fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2	m	1,0250	9,60	9,84
		<i>Total</i>	lei			4 920,00
13	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatie fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 2 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.			9,84 0,00
	5130134882215	Cablu cu conductori cu miez de cupru monofilar	m	1,0250	9,60	9,84

1	2	3	4	5	6	7
		(solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat HI1, firele rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 2 pereche, sectiune 1,0 mm2				
		<i>Total</i>	lei			492,00
14	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat, firele rasucite on perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, cu ecran global din folie de aluminiu, izolatia si mantaua exterioara fara halogeni (LSZH) cu emisii reduse de fum, integritatea izolatiei cablului FE180 (test IEC 60331 / DIN VDE 0472-814), integritatea sistemului in caz de incendiu E30 (testul DIN 4102 partea 12), tensiune nominala de lucru Un=125 V / 300 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m.l.			9,84 0,00
	3130134818903	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din compus polimeric reticulat, firele rasucite on perechi (4 perechi), clasificat Categorie 6A, cu ecran global din folie de aluminiu, izolatia si mantaua exterioara fara halogeni (LSZH) cu emisii reduse de fum, integritatea izolatiei cablului FE180 (test IEC 60331 / DIN VDE 0472-814), integritatea sistemului in caz de incendiu E30 (testul DIN 4102 partea 12), tensiune nominala de lucru Un=125 V / 300 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m	1,0250	9,60	9,84
		<i>Total</i>	lei			984,00
		2.2. Semnalizarea de incendiu				
15	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil cu 1 intrare / 1 iesire	10 buc			1 627,20 1 620,00
	1	Muncitor	h-om	18,0000	90,00	1 620,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			488,16
16	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri	10 buc			1 627,20 1 620,00
	1	Muncitor	h-om	18,0000	90,00	1 620,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			650,88
17	10-08-002-02	Detector optic de fum adresabil cu soclu si baza de montaj soclu	buc			189,93 180,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	90,00	180,00
	1010219	Liant de ipsos "Γ-3"	t	0,00001	10 000,00	0,10
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	150,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	10,00	2,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC40"	kg	0,0050	10,00	0,05
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	45,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			18 612,85
18	08-03-591-1	Buton manual de semnalizare incendiu adresabil	100 buc			3 946,40 3 555,00
	1	Muncitor	h-om	39,5000	90,00	3 555,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	100,00	102,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	45,00	1,40
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	6,4000	45,00	288,00
		<i>Total</i>	lei			394,64
19	08-03-593-10	Sirena adresabila de incendiu cu flash	100 buc			9 300,57

1	2	3	4	5	6	7
						8 838,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	90,00	8 838,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	100,00	408,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	20,00	4,14
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	45,00	50,43
		<i>Total</i>	lei			651,04
20	08-03-592-1	Cutie pentru instalarea modulele adresabile	100 buc			5 805,71
						5 220,00
	1	Muncitor	h-om	58,0000	90,00	5 220,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,5100	100,00	151,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1200	45,00	5,43
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	9,5400	45,00	429,29
		<i>Total</i>	lei			406,40
		2.3. Sistem de evacuare a fumului				
21	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control	buc			999,15
						990,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	90,00	990,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	10 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	150,00	0,18
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0120	10,00	0,12
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		<i>Total</i>	lei			1 998,30
22	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control inclusiv dulapul si modulul de incarcare	buc			458,85
						450,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	90,00	450,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	10 000,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		<i>Total</i>	lei			917,70
23	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 12 Ah	buc			101,49
						100,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	90,00	100,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	30,00	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	45,00	0,09
		<i>Total</i>	lei			202,98
24	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc			3 946,33
						3 555,00
	1	Muncitor	h-om	39,5000	90,00	3 555,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	100,00	102,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	45,00	1,33
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	6,4000	45,00	288,00
		<i>Total</i>	lei			236,78
25	10-08-001-10	Dispozitive de receptie si control - Actionare cu lant	buc			999,15
						990,00
	1	Muncitor	h-om	11,0000	90,00	990,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	150,00	0,18
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0120	10,00	0,12
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		<i>Total</i>	lei			1 998,30
26	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control	buc			459,05

1	2	3	4	5	6	7
						450,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	90,00	450,00
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	10 000,00	0,20
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	45,00	5,85
		<i>Total</i>	lei			2 295,25
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc			101,49
						100,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	90,00	100,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	30,00	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	45,00	0,09
		<i>Total</i>	lei			1 014,90
		2.4. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
28	10-04-066-06 aplicat	Aparataj de perete: Unitate de comunicare cu conectarea audio bidirectionala cu unitate centrala de dispecerat	buc			545,21
						540,00
	1	Muncitor	h-om	6,0000	90,00	540,00
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	3,50	0,21
		<i>Total</i>	lei			545,21
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Semnalizarea de incendiu				
29	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 1 intrare supravegheata si 1 iesire cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc			7 840,00
						0,00
	2811236313508	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 1 intrare supravegheata si 1 iesire cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC sau 120 VAC	buc	1,0000	7 840,00	7 840,00
		<i>Total</i>	lei			23 520,00
30	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 4 intrari supravegheate si 4 iesiri cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18,	buc			6 340,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
		tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC				
	2811236313509	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 4 intrari supravegheate si 4 iesiri cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare relee, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc	1,0000	6 340,00	6 340,00
		<i>Total</i>	lei			25 360,00
31	pret furnizor	Carcasa din ABS ignifug cu capacitate de control si izolare fizica a modulelor adresabile, IP65, dimensiuni 160 x 120 x 50 mm	buc			448,00 0,00
	2811236313516	Carcasa din ABS ignifug cu capacitate de control si izolare fizica a modulelor adresabile, IP65, dimensiuni 160 x 120 x 50 mm	buc	1,0000	448,00	448,00
		<i>Total</i>	lei			3 136,00
32	pret furnizor	Detector electronic adresabil de fum cu capacitate de control pentru analiza optica a particulelor de fum bazata sursa infrarosie si efectul Tyndall, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si prealarma cu vizibilitate la 360 de grade, certificat integral conform standardelor europene EN 54-7 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 10 mA	buc			470,00 0,00
	2811236313520	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus de tip ED100	buc	1,0000	470,00	470,00
		<i>Total</i>	lei			46 060,00
33	pret furnizor	Soclu universal pentru detectori cu capacitate de control si interconectare pasiva intre linia de bucla adresabila si pinii hardware ai detectorului, interfata hardware fiind dotata cu sistem de blocare mecanica anti-sabotaj a detectorului si o borna auxiliara dedicata pentru conectarea unui indicator optic la distanta, tensiune nominala de functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim suportat pe bornele de conexiune de pana la 1 A	buc			124,00 0,00
	2811236313523	Soclu universal pentru detectori cu capacitate de control si interconectare pasiva intre linia de bucla adresabila si pinii hardware ai detectorului, interfata hardware fiind dotata cu sistem de blocare mecanica anti-sabotaj a detectorului si o borna auxiliara dedicata pentru conectarea unui indicator optic la distanta, tensiune nominala de functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim suportat pe bornele de conexiune de pana la 1 A	buc	1,0000	124,00	124,00
		<i>Total</i>	lei			12 152,00
34	pret furnizor	Baza de montare adinca pentru detectori cu capacitate de control, inaltime structurala de 34 mm si diametru de 110 mm	buc			63,20 0,00
	2811236313524	Baza de montare adinca pentru detectori cu capacitate de control, inaltime structurala de 34 mm si diametru de 110 mm	buc	1,0000	63,20	63,20
		<i>Total</i>	lei			2 338,40

1	2	3	4	5	6	7
35	pret furnizor	Buton manual de semnalizare si avertizare incendiu cu capacitate de control pentru activarea rapida a starii de alarma prin actionare directa cu element plastic resetabil, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, indicator LED si mecanism de resetare cu cheie fara spargere de sticla, certificat integral conform standardelor europene EN 54-11 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 5 mA	buc			920,00 0,00
	2811236313526	Buton manual de semnalizare si avertizare incendiu cu capacitate de control pentru activarea rapida a starii de alarma prin actionare directa cu element plastic resetabil, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, indicator LED si mecanism de resetare cu cheie fara spargere de sticla, certificat integral conform standardelor europene EN 54-11 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 5 mA	buc	1,0000	920,00	920,00
		<i>Total</i>	lei			9 200,00
36	pret furnizor	Sirena optico-acustica adresabila, cu capacitate de control pentru avertizarea timpurie prin semnale luminoase intermitente si avertizari sonore puternice, prevazuta cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu un trimmer intern pentru calibrarea volumului si selectarea dintr-un numar de 32 de tonuri distincte de evacuare, certificata integral cu grad de protectie ridicat IP67 conform standardelor europene EN 54-3, EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, putere acustica maxima generata de pana la 106 dBA la o distanta de 1 m	buc			1 520,00 0,00
	2811236313527	MSirena optico-acustica adresabila, cu capacitate de control pentru avertizarea timpurie prin semnale luminoase intermitente si avertizari sonore puternice, prevazuta cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu un trimmer intern pentru calibrarea volumului si selectarea dintr-un numar de 32 de tonuri distincte de evacuare, certificata integral cu grad de protectie ridicat IP67 conform standardelor europene EN 54-3, EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, putere acustica maxima generata de pana la 106 dBA la o distanta de 1 m	buc	1,0000	1 520,00	1 520,00
		<i>Total</i>	lei			10 640,00
		3.2. Sistem de evacuarea fumului				
37	pret furnizor	Centrala electrica compacta de desfumare, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor electrice la 24 VDC, prevazuta cu conexiune directa prin intrari cu contact liber de potential (normal inchis) pentru preluarea semnalelor de la detectori de fum, butoane de panica sau sisteme BMS, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starii de alarma si a avariilor de retea, certificata integral conform standardelor europene EN 12101-10, tensiune nominala de alimentare 100 - 250 VAC si tensiune de functionare pe iesire de 24 VDC, curent maxim programabil suportat pe iesirile	set			10 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de forta de pana la 13 A, integrand spatiu intern pentru 2 acumulatori de backup de tip 12 VDC, dimensiuni exterioare de gabarit de 400 x 400 x 150 mm				
	2811236315501	Centrala electrica compacta de desfumare, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor electrice la 24 VDC, prevazuta cu conexiune directa prin intrari cu contact liber de potential (normal inchis) pentru preluarea semnalelor de la detectori de fum, butoane de panica sau sisteme BMS, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starilor de alarma si a avariilor de retea, certificata integral conform standardelor europene EN 12101-10, tensiune nominala de alimentare 100 - 250 VAC si tensiune de functionare pe iesire de 24 VDC, curent maxim programabil suportat pe iesirile de forta de pana la 13 A, integrand spatiu intern pentru 2 acumulatori de backup de tip 12 VDC, dimensiuni exterioare de gabarit de 400 x 400 x 150 mm	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Total</i>	lei			20 000,00
38	pret furnizor	Intrerupator cu doua taste independente cu revenire, de comanda, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor cu 3 fire la 230 VAC sau pentru conectarea directa la centralele de desfumare si ventilatie naturala, tensiune nominala de functionare de pana la Max 250 VAC, curent maxim programabil suportat pe contacte de pana la 10 A	set			336,00 0,00
	2811236315503	Intrerupator cu doua taste independente cu revenire, de comanda, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor cu 3 fire la 230 VAC sau pentru conectarea directa la centralele de desfumare si ventilatie naturala, tensiune nominala de functionare de pana la Max 250 VAC, curent maxim programabil suportat pe contacte de pana la 10 A	buc	1,0000	336,00	336,00
		<i>Total</i>	lei			2 016,00
39	pret furnizor	Actionare electrica cu lant pentru deschidere ferestre in conformitate cu EN 12101-2, 24 V DC, 1.1 A, cursa 500 mm, forta de tractiune 300 N, forta de blocaj 2000N, viteza de deschidere 15 mm/s, IP40, cu limitator electronic, suport de conexiune tip A si cablu de conexiune	set			5 520,00 0,00
	2811236324500	Actionare electrica cu lant pentru deschidere ferestre in conformitate cu EN 12101-2, 24 V DC, 1.1 A, cursa 500 mm, forta de tractiune 300 N, forta de blocaj 2000N, viteza de deschidere 15 mm/s, IP40, cu limitator electronic, suport de conexiune tip A si cablu de conexiune	buc	1,0000	5 520,00	5 520,00
		<i>Total</i>	lei			11 040,00
40	pret furnizor	Sursa in comutatie cu back-up in carcasa metalica cu capacitate de control pentru managementul inteligent al alimentarii si incarcarii acumulatorilor de rezerva, prevazuta cu conexiune directa pentru sarcina externa si circuit separat dedicat incarcarii bateriilor, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii retelei AC, a bateriilor si a avariilor generale, precum si 2 iesiri de avarie tip colector deschis (OC), certificata integral conform standardelor europene EN 50131-6, tensiune nominala de intrare de 230 VAC si tensiune de functionare pe iesire stabilizata Un=13.8 VDC, curent maxim programabil suportat la iesire de 6.2 A distribuit ca 5 A pentru consumatori externi si 1.2 A pentru incarcarea acumulatorilor, carcasa metalica	buc			3 980,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		avand dimensiuni exterioare de gabarit de 497 x 380 x 87 mm si spatiu intern optimizat pentru gazduirea a 2 acumulatori de tip 12 V cu o capacitate de pana la 17 Ah fiecare				
	2811236313517	Sursa in comutatie cu back-up in carcasa metalica cu capacitate de control pentru managementul inteligent al alimentarii si incarcarii acumulatorilor de rezerva, prevazuta cu conexiune directa pentru sarcina externa si circuit separat dedicat incarcarii bateriilor, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii retelei AC, a bateriilor si a avariilor generale, precum si 2 iesiri de avarie tip colector deschis (OC), certificata integral conform standardelor europene EN 50131-6, tensiune nominala de intrare de 230 VAC si tensiune de functionare pe iesire stabilizata Un=13.8 VDC, curent maxim programabil suportat la iesire de 6.2 A distribuit ca 5 A pentru consumatori externi si 1.2 A pentru incarcarea acumulatorilor, carcasa metalica avand dimensiuni exterioare de gabarit de 497 x 380 x 87 mm si spatiu intern optimizat pentru gazduirea a 2 acumulatori de tip 12 V cu o capacitate de pana la 17 Ah fiecare	buc	1,0000	3 980,00	3 980,00
		<i>Total</i>	lei			19 900,00
41	pret furnizor	Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc			760,00
						0,00
	2811236311217	Acumulator capsulat 12 V, 17 Ah	buc	1,0000	760,00	760,00
		<i>Total</i>	lei			7 600,00
		3.3. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
42	pret furnizor	Unitate de comunicare cu capacitate de control pentru monitorizare de inalta siguranta si apelare rapida prin 2 taste DSS configurabile in sisteme de interfonie SIP, prevazuta cu conexiune directa prin doua porturi RJ45 (Retea cu PoE 802.3af activat si LAN pentru bridging), interfata hardware fiind dotata cu chipset principal Broadcom, amplificator audio de 2.5 W, conector extern pentru difuzor activ, iesire audio analogica disponibila pentru inregistrare DVR si camera video HD integrata, certificata integral cu clasa de protectie la intemperii IP65 si rezistenta antivandal IK10, compatibila cu platformele Asterisk, Broadsoft si Elastix, asigurand management avansat al sunetului prin codec-uri de banda ingusta si larga, anularea ecoului full-duplex AEC si distanta de acoperire a microfonului de 5 metri, oferind suport pentru configurare IP statica, DHCP, PPPoE, securitate VPN, VLAN si optiuni de alimentare duala la 12V DC sau prin PoE clasa 0, in carcasa robusta realizata din aliaj de aluminiu turnat rezistenta la temperaturi de lucru de -40...+70 grade Celsius, dimensiuni catcasa de 220 x 140 x 60 mm	buc			6 800,00
						0,00
	2811236513501	Unitate de comunicare cu capacitate de control pentru monitorizare de inalta siguranta si apelare rapida prin 2 taste DSS configurabile in sisteme de interfonie SIP, prevazuta cu conexiune directa prin doua porturi RJ45 (Retea cu PoE 802.3af activat si LAN pentru bridging), interfata hardware fiind dotata cu chipset principal Broadcom, amplificator audio de 2.5 W, conector extern pentru difuzor activ, iesire audio analogica disponibila pentru inregistrare DVR si camera video HD integrata, certificata integral cu clasa de protectie la intemperii IP65 si rezistenta antivandal IK10,	buc	1,0000	6 800,00	6 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		compatibila cu platformele Asterisk, Broadsoft si Elastix, asigurand management avansat al sunetului prin codec-uri de banda ingusta si larga, anulara ecoului full-duplex AEC si distanta de acoperire a microfonului de 5 metri, oferind suport pentru configurare IP statica, DHCP, PPPoE, securitate VPN, VLAN si optiuni de alimentare duala la 12V DC sau prin PoE clasa 0, in carcasa robusta realizata din aliaj de aluminiu turnat rezistenta la temperaturi de lucru de -40...+70 grade Celsius, dimensiuni carcasa de 220 x 140 x 60 mm				
		<i>Total</i>	lei			6 800,00
		4. Lucrari de reglare-demarare				
43	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semnal			135,00 135,00
	5	Specialist	h-om	1,5000	90,00	135,00
		<i>Total</i>	lei			17 955,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(functia, semnatura, numele, prenumele)

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.