

**Reconstructia blocului de studii  
nr.cad. 0100101293.01, in  
vederea modernizarii, situat in  
str. Hristo Botev, nr. 4,  
or.Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 03**  
**Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI)**

Valoarea de deviz 2 039 981,87 lei

№ 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
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. Semnalizare de incendiu</b>				
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 16 raze	buc	1,0000	2 944,90 2 925,00	2 944,90 2 925,00
2	10-08-001-07	Montare Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L).	10 buc	0,6000	984,10 975,00	590,46 585,00
3	10-08-001-07	Montare Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	10 buc	0,4000	984,10 975,00	393,64 390,00
4	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	10 buc	0,1000	984,10 975,00	98,41 97,50
5	10-08-001-07	Montare Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	10 buc	0,2000	984,10 975,00	196,82 195,00
6	10-08-001-07	Montare Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	10 buc	0,2000	984,10 975,00	196,82 195,00

1	2	3	4	5	6	7
7	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc	3,0000	382,38 375,00	1 147,14 1 125,00
8	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	6,0000	85,70 84,00	514,20 504,00
9	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	10 buc	0,2000	984,10 975,00	196,82 195,00
10	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM344S)	10 buc	1,0000	984,10 975,00	984,10 975,00
11	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum	buc	440,0000	156,51 150,00	68 864,84 66 000,00
12	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	40,0000	77,84 75,00	3 113,44 3 000,00
13	10-08-002-03	Avertizoare "SI" automate combinate: termic si de fum	buc	10,0000	157,51 150,00	1 575,12 1 500,00
14	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	60,0000	7,50 7,50	450,00 450,00
15	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	100 buc	0,4500	6 650,11 5 700,00	2 992,55 2 565,00
16	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	100 buc	0,2000	9 000,65 7 365,00	1 800,13 1 473,00
17	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	100 buc	0,0400	6 658,75 5 700,00	266,35 228,00
18	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc	16,0000	898,29 757,50	14 372,70 12 120,00
19	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc	0,0600	9 002,17 7 365,00	540,13 441,90
20	08-03-593-10	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc	0,0600	9 002,17 7 365,00	540,13 441,90
21	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc	2,0000	77,80 75,00	155,60 150,00
22	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-	buc	2,0000	85,70	171,40

1	2	3	4	5	6	7
		automat de stingere (de tip ICK010W)			84,00	168,00
23	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc	2,0000	1 397,96 147,00	2 795,92 294,00
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,0000	271,24 177,75	271,24 177,75
25	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU)	10 buc	0,1000	984,10 975,00	98,41 97,50
26	08-03-575-1	Dispozitiv - Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	2,0000	85,70 84,00	171,40 168,00
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,0000	85,70 84,00	85,70 84,00
28	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc	1,0000	382,26 375,00	382,26 375,00
29	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	1,0000	85,70 84,00	85,70 84,00
30	CL20A	Montare Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare (numai manopera)	buc	3,0000	81,90 37,50	245,70 112,50
31	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 mm <sup>2</sup>	100 m	78,0000	504,65 420,75	39 362,62 32 818,50
32	Pret de firma	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-ИГ(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	5 600,0000	7,50 0,00	42 000,00 0,00
33	Pret de firma	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-ИГ(A)-FRHF), cu o	m	2 200,0000	13,50 0,00	29 700,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		limita de rezistenta la foc de cel puțin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp				
34	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,4000	591,05 505,50	236,42 202,20
35		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нГ(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel puțin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	40,0000	17,00 0,00	680,00 0,00
36	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	3,6000	5 441,13 3 705,00	19 588,07 13 338,00
37		Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m	360,0000	40,00 0,00	14 400,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			252 209,14
		<b>Total Semnalizare de incendiu Inklusiv salariu</b>				<b>252 209,14 143 475,75</b>
		<b>1.2. stema de avertizarev</b>				
38	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Preamplificator cu 8 zone de administrare	buc	1,0000	1 191,05 1 012,50	1 191,05 1 012,50
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator	buc	5,0000	555,03 540,00	2 775,16 2 700,00
40	10-04-064-01	Aparataj de masa - Controller pentru reglarea volumului	buc	1,0000	230,62 225,00	230,62 225,00
41	10-04-064-02	Aparataj de masa - Microfon	buc	1,0000	150,00 150,00	150,00 150,00
42	10-04-030-01	UPS	buc	5,0000	75,00 75,00	375,00 375,00
43	10-04-030-01	PDU (Power distribution unit)	buc	5,0000	75,00 75,00	375,00 375,00
44	08-03-593-10	Difuzor pentru instalare pe perete	100 buc	2,0000	9 001,14 7 365,00	18 002,28 14 730,00

1	2	3	4	5	6	7
45	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,0000	38,00 37,50	8 359,78 8 250,00
46		Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,0000	16,00 0,00	3 520,00 0,00
47	10-06-037-05	Dulap pe perete 12U	buc	1,0000	199,10 154,50	199,10 154,50
		<i>Total</i>	lei			35 177,99
		<b>Total stema de avertizare Inclusiv salariu</b>				<b>35 177,99 27 972,00</b>
		<i>Total</i>	lei			287 387,13
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			41 147,46
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			4 153,86
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			17 144,78
		<i>Beneficiu</i>	5 %			17 491,66
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>367 324,89 171 447,75</b>
		<b>2. Utilaj</b>				
		<b>2.1. Sistema de incendiu</b>				
48		Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle, extensibila la 16. Panou frontal echipat cu display LCD tactil si protocol printer. Maxim 240 elemente adresabile pe bucla (protocoale acceptate - Enea, Argus, Apollo). Posibilitate de conectare in retea HorNet. Linii I/O configurabile, memorie 2000 evenimente, interfata USB/Ethernet pentru programare prin PC. Carcasa metalica cu spatiu pentru 2 acumulatori de 12V/24Ah. Software de programare Previdia Studio disponibil gratuit. Integrare BMS prin Modbus TCP/IP, cu urmatoarele componente incluse de la producator: - Sursa alimentare incorporata (in comutatie de 4A); - Panou frontal din plastic cu taste comanda si	buc	1,0000	28 000,00 0,00	28 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		afisaj LCD tactil, dimensiuni: 433 x 653 x 187 mm, Greutate neta: 10kg, Tip carcasa: metalica, Grad protectie: IP30				
49	Pret de firma	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	6,0000	9 000,00 0,00	54 000,00 0,00
50		Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	4,0000	2 300,00 0,00	9 200,00 0,00
51		Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,0000	4 700,00 0,00	4 700,00 0,00
52		Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	2,0000	2 500,00 0,00	5 000,00 0,00
53		Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	2,0000	3 420,00 0,00	6 840,00 0,00
54		Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	3,0000	4 300,00 0,00	12 900,00 0,00
55		Acumulator 12V, 17A/h	buc	6,0000	800,00 0,00	4 800,00 0,00
56		Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	2,0000	850,00 0,00	1 700,00 0,00
57		Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	10,0000	2 800,00 0,00	28 000,00 0,00
58		Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	440,0000	520,00 0,00	228 800,00 0,00
59		Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	40,0000	520,00 0,00	20 800,00 0,00
60		Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	10,0000	600,00 0,00	6 000,00 0,00
61		Indicator LED extern, pentru	buc	60,0000	180,00	10 800,00

1	2	3	4	5	6	7
		conectarea cu detector sub tavan suspendat			0,00	0,00
62		Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	45,0000	850,00 0,00	38 250,00 0,00
63		Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	20,0000	1 400,00 0,00	28 000,00 0,00
64		Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	4,0000	400,00 0,00	1 600,00 0,00
65		Modul de stingere a incendiilor functionare pe gaz de tip Hladon 125 (CF3CHF2), volum rezervor 22.5+/-0,5l, Plucru=12-35bar, Pmax=55bar, timp de reactie - 2 sec, durata de eliberare - 9 sec; tensiunea pe contactele releului de presiune - 30V; curent maximal la contactele releului de presiune - 0.3A; tensiune de demarare pe contactele demaratorului pirotehnic - (1-30)V; curentul minim de functionare completa a sarcinii demaratorului pirotehnic - 0.3A, in set cu elementele de fixare de tavan, cu incarcatura activa a Hladon 125 (CF3CHF2) de 15.0 kg	set	16,0000	31 350,00 0,00	501 600,00 0,00
66		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	4,0000	1 080,00 0,00	4 320,00 0,00
67		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	2,0000	1 080,00 0,00	2 160,00 0,00
68		Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set	2,0000	240,00 0,00	480,00 0,00
69		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set	2,0000	240,00 0,00	480,00 0,00
70		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set	2,0000	240,00 0,00	480,00 0,00
71		Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	2,0000	220,00	440,00

1	2	3	4	5	6	7	
					0,00	0,00	
72		Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc	2,0000	600,00 0,00	1 200,00 0,00	
73		Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc	1,0000	1 320,00 0,00	1 320,00 0,00	
74		Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie	buc	1,0000	9 120,00 0,00	9 120,00 0,00	
75		Releu cu 4 contacte (de tip PӘK-77/4)	buc	2,0000	160,00 0,00	320,00 0,00	
76		Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,0000	1 450,00 0,00	1 450,00 0,00	
77		Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	4 300,00 0,00	4 300,00 0,00	
78		Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,0000	350,00 0,00	350,00 0,00	
79		Dispozitiv mobil destinat evacuării fumului cu productivitatea - 1500 m <sup>3</sup> /h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	set	1,0000	19 250,00 0,00	19 250,00 0,00	
80		Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de defumare	set	3,0000	4 300,00 0,00	12 900,00 0,00	
81		Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	set	3,0000	1 560,00 0,00	4 680,00 0,00	
		<i>Total</i>	lei				1 054 240,00
		<b>Total Sistema de incendiu Inklusiv salariu</b>					<b>1 054 240,00</b>
		<b>2.2. Sistema de avertizare</b>					
82		Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,0000	14 500,00 0,00	14 500,00 0,00	
83		Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V,	buc	5,0000	7 400,00 0,00	37 000,00 0,00	



1	2	3	4	5	6	7
		P.el.=500 W de tip D600				
84		Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,0000	2 320,00 0,00	2 320,00 0,00
85		Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,0000	4 000,00 0,00	4 000,00 0,00
86		UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	30 200,00 0,00	30 200,00 0,00
87		UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	4,0000	14 500,00 0,00	58 000,00 0,00
88		PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 4xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC 14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta in set cu cabluri pentru conectarea utilajului activ	buc	5,0000	500,00 0,00	2 500,00 0,00
89		Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	200,0000	620,00 0,00	124 000,00 0,00
90		Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezamblat, usa din sticla (sarcina pьna la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set.	buc	1,0000	5 900,00 0,00	5 900,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			278 420,00
		<b>Total Sistema de avertixare Inklusiv salariu</b>				<b>278 420,00</b>
		<i>Total</i>	lei			1 332 660,00
		<b>Total Utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>1 332 660,00</b>

		Total	lei			1 699 984,89
		TVA	20 %			339 996,98
		<b>Total deviz:</b>				<b>2 039 981,87</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>171 447,75</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstrucția blocului de studii  
nr.cad. 0100101293.01, în  
vederea modernizării, situat în  
str. Hristo Botev, nr. 4,  
or.Chisinau**

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 03  
Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI)**

**Valoarea de deviz 2 039 981,87 lei**

№ 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 № 01-01-2018:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	2 280,5500	75,00	171 041,25
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,4100	75,00	105,75
3.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	3,8000	75,00	285,00
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2100	75,00	15,75
		<b>Total manopera</b>				<b>171 447,75</b>

**Materiale:**

1.	0001	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	6,0000	9 000,00	54 000,00
2.	0002	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	4,0000	2 300,00	9 200,00
3.	0003	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,0000	4 700,00	4 700,00
4.	0004	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	2,0000	2 500,00	5 000,00

5.	0005	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	2,0000	3 420,00	6 840,00
6.	0006	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	3,0000	4 300,00	12 900,00
7.	0007	Acumulator 12V, 17A/h	buc	6,0000	800,00	4 800,00
8.	0008	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	2,0000	850,00	1 700,00
9.	0009	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	10,0000	2 800,00	28 000,00
10.	0010	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	440,0000	520,00	228 800,00
11.	0011	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	40,0000	520,00	20 800,00
12.	0012	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	10,0000	600,00	6 000,00
13.	0013	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	45,0000	850,00	38 250,00
14.	0014	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	60,0000	180,00	10 800,00
15.	0015	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	20,0000	1 400,00	28 000,00
16.	0016	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	4,0000	400,00	1 600,00
17.	0017	Modul de stingere a incendiilor de tip Hladon 125	buc	16,0000	20 700,00	331 200,00
18.	0018	Suspensie pe tavan pentru modul de stingere a incendiilor	buc	16,0000	570,00	9 120,00
19.	0019	Stut - 360- pentru modul de stingere a incendiilor	buc	16,0000	630,00	10 080,00
20.	0020	Gaz pentru modulul de stingere a incendiilor	кг	240,0000	630,00	151 200,00
21.	0021	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	4,0000	1 080,00	4 320,00
22.	0022	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	2,0000	1 080,00	2 160,00
23.	0023	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	2,0000	240,00	480,00
24.	0024	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	2,0000	240,00	480,00
25.	0025	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	2,0000	240,00	480,00
26.	0026	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	2,0000	220,00	440,00
27.	0027	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc	2,0000	600,00	1 200,00
28.	0028	Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc	1,0000	1 320,00	1 320,00
29.	0029	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din	buc	1,0000	9 120,00	9 120,00

		metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie				
30.	0030	Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	2,0000	160,00	320,00
31.	0031	Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
32.	0032	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,0000	350,00	350,00
33.	0033	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,0000	19 250,00	19 250,00
34.	0034	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
35.	0035	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	3,0000	4 300,00	12 900,00
36.	0036	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	3,0000	1 560,00	4 680,00
37.	0037	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
38.	0038	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc	5,0000	7 400,00	37 000,00
39.	0039	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,0000	2 320,00	2 320,00
40.	0040	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
41.	0041	UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	30 200,00	30 200,00
42.	0042	UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	4,0000	14 500,00	58 000,00
43.	0043	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 4xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC 14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta in set cu cabluri pentru conectarea utilajului activ	buc	5,0000	500,00	2 500,00
44.	0044	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	200,0000	620,00	124 000,00
45.	0045	Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezasamblat, usa din sticla (sarcina pьna la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set.	buc	1,0000	5 900,00	5 900,00
46.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0241	3 600,00	86,76
47.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,2100	66,00	13,86
48.	1010380	Vopsele de ulei si alchidice: culori albe, minerale, insolubile in apa, pasta, din litopon, "MA-021"	t	0,0040	15 000,00	60,00
49.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,0022	22 000,00	48,40
50.	1011481	Suruburi, cap semirodund 4x40 mm	t	0,0022	9 900,00	21,78
51.	1011484	Suruburi, cap semirodund 8x100 mm	t	0,0000	10 000,00	0,00
52.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0400	60,00	2,40

53.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3п", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0069	17 000,00	117,30
54.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0337	2 000,00	67,40
55.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0013	49 800,00	64,74
56.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	24,7358	55,00	1 360,47
57.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,0000	31 000,00	0,00
58.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,3144	130,00	40,87
59.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,1546	70,00	150,82
60.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,4272	70,00	29,90
61.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	6,5120	70,00	455,84
62.	1012073	Ate aspre	kg	0,0160	120,00	1,92
63.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	122,5200	4,00	490,08
64.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	49,7824	4,00	199,13
65.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	10,1856	42,00	427,79
66.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49,7824	5,00	248,91
67.	1019852	Vopsea	kg	1,5880	47,00	74,64
68.	1020077	Cherestea de esente rasoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,0050	5 000,00	25,00
69.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0300	40,00	1,20
70.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	42,00	37,80
71.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,0002	30 000,00	6,00
72.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0500	170,00	8,50
73.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0024	42,00	0,10
74.	1c	Cablu JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	5 600,0000	7,50	42 000,00
75.	1P	Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle model Prevedia Studio	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
76.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,0600	32,00	1,92
77.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,5000	2,20	3,30
78.	2811236306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite	buc	3,0000	40,00	120,00
79.	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,4500	22,00	9,90
80.	2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	2,0000	1 250,00	2 500,00
81.	2c	Cablu JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m	2 200,0000	13,50	29 700,00
82.	3c	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-нр(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	40,0000	17,00	680,00
83.	4c	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac	m	360,0000	40,00	14 400,00
84.	5	Masa utilajului	t	0,1040	0,00	0,00
85.	5009031	Scoabe	10 buc	1,0000	25,00	25,00
86.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	24,3040	100,00	2 430,40
87.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	32,0000	3,00	96,00
88.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	62,7200	9,00	564,48
89.	5009061	Fisa de izolatie	buc	956,4800	1,10	1 052,13
90.	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,0500	1,10	0,06
91.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	3,9200	120,00	470,40
92.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	5,00	0,05

93.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,5680	125,00	196,00
94.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm <sup>2</sup>	t	0,0036	10 000,00	36,00
95.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,0800	122,00	9,76
96.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	2,6040	122,00	317,69
97.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,0100	122,00	1,22
98.	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	13,0512	128,00	1 670,55
99.	5c	Cutie de jonctiune pentru cablu cu sectiunea 0.5-2.5mm <sup>2</sup>	buc	220,0000	16,00	3 520,00
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>1 436 506,47</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	14,3334	50,00	716,67
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,5500	300,00	165,00
3.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	7,8400	60,00	470,40
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	55,8000	56,00	3 124,80
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	73,7876	49,00	3 615,58
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m <sup>3</sup> /min	h-ut	0,2200	100,00	22,00
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	58,00	12,76
8.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	75,9480	30,00	2 278,44
9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,2640	30,00	187,92
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	7,5200	100,00	752,00
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,4734	100,00	747,34
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>12 092,91</b>

Total	lei	1 699 984,89
TVA	20 %	339 996,98

**Total deviz:**

**2 039 981,87**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect** Reconstrucția blocului de studii nr.cad. **Investitor** Apa-Canal  
**0100101293.01, în vederea modernizării, situat în**  
**str. Hristo Botev, nr. 4, or.Chisinau**

### 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
		<b>1. Lucrari de montare</b>				
		<b>1.1. Semnalizare de incendiu</b>				
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de recepție și control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 16 raze	buc			2 944,90 2 925,00
	1	Muncitor	h-om	39,0000	75,00	2 925,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	130,00	1,30
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,1000	122,00	12,20
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			2 944,90
2	10-08-001-07	Montare Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L).	10 buc			984,10 975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,27
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,43
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			590,46
3	10-08-001-07	Montare Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	10 buc			984,10 975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,45
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			393,64
4	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	10 buc			984,10 975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,30
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,40
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			98,41
5	10-08-001-07	Montare Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	10 buc			984,10 975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,45
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			196,82
6	10-08-001-07	Montare Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	10 buc			984,10

1	2	3	4	5	6	7
						975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,45
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			196,82
7	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			382,38
						375,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	75,00	375,00
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	3 600,00	0,12
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	130,00	0,21
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	4,00	1,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	122,00	1,95
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	30,00	3,90
		<i>Total</i>	lei			1 147,14
8	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			85,70
						84,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	75,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	100,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			514,20
9	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	10 buc			984,10
						975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,25
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,45
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			196,82
10	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM344S)	10 buc			984,10
						975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,26
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	122,00	2,44
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			984,10
11	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum	buc			156,51
						150,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	75,00	150,00
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00001	3 600,00	0,04
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	130,00	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	4,00	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0050	122,00	0,61
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		<i>Total</i>	lei			68 864,84
12	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc			77,84
						75,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	75,00	75,00
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00001	3 600,00	0,04
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	66,00	0,33
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	130,00	0,03
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	4,00	0,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0020	122,00	0,24
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
		<i>Total</i>	lei			3 113,44
13	10-08-002-03	Avertizoare "SI" automate combinat: termic si de fum	buc			157,51
						150,00



1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,0000	75,00	150,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	3 600,00	0,07
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	130,00	0,05
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	4,00	1,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0040	122,00	0,49
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	30,00	5,70
		<i>Total</i>	lei			1 575,12
14	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			7,50
						7,50
	1	Muncitor	h-om	0,1000	75,00	7,50
		<i>Total</i>	lei			450,00
15	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	100 buc			6 650,11
						5 700,00
	1	Muncitor	h-om	76,0000	75,00	5 700,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТ3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140	17 000,00	238,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027	49 800,00	132,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0240	55,00	1,31
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,5400	70,00	247,80
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600	4,00	39,04
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,7600	5,00	48,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	50,00	5,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400	49,00	227,36
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	100,00	10,00
		<i>Total</i>	lei			2 992,55
16	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	100 buc			9 000,65
						7 365,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	75,00	7 365,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	42,00	171,35
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm <sup>2</sup>	t	0,00153	10 000,00	15,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	128,00	26,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	50,00	56,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	49,00	1 254,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	100,00	112,00
		<i>Total</i>	lei			1 800,13
17	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	100 buc			6 658,75
						5 700,00
	1	Muncitor	h-om	76,0000	75,00	5 700,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СТ3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140	17 000,00	255,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027	49 800,00	124,50
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0240	55,00	1,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,5400	70,00	247,75
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600	4,00	39,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,7600	5,00	48,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	50,00	5,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400	49,00	227,25
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	100,00	10,00
		<i>Total</i>	lei			266,35
18	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc			898,29
						757,50
	1	Muncitor	h-om	10,1000	75,00	757,50
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0005	3 600,00	1,80
	1010380	Vopsele de ulei si alchidice: culori albe, minerale,	t	0,00025	15 000,00	3,75

1	2	3	4	5	6	7
		insolubile in apa, pasta, din litopon, "MA-021"				
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0267	70,00	1,87
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,4070	70,00	28,49
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00001	30 000,00	0,38
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2,0000	3,00	6,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0050	122,00	0,61
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4300	50,00	21,50
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	60,00	29,40
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	100,00	47,00
		<i>Total</i>	lei			14 372,70
19	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc			9 002,17 ----- 7 365,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	75,00	7 365,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	42,00	171,33
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,00153	10 000,00	16,67
	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	128,00	26,83
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	50,00	56,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	49,00	1 254,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	100,00	112,00
		<i>Total</i>	lei			540,13
20	08-03-593-10	Tabloul luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc			9 002,17 ----- 7 365,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	75,00	7 365,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	42,00	171,33
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,00153	10 000,00	16,67
	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	128,00	26,83
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	50,00	56,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	49,00	1 254,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	100,00	112,00
		<i>Total</i>	lei			540,13
21	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc			77,80 ----- 75,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	75,00	75,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	3 600,00	0,00
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	66,00	0,33
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	130,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	4,00	0,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0020	122,00	0,24
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600	30,00	1,80
		<i>Total</i>	lei			155,60
22	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc			85,70 ----- 84,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	75,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	100,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			171,40

1	2	3	4	5	6	7
23	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc			1 397,96 147,00
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,9000	75,00	142,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	75,00	4,50
	2952270007000	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,0300	32,00	0,96
		Total	lei			2 795,92
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			271,24 177,75
	1	Muncitor	h-om	2,3700	75,00	177,75
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	55,00	5,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	70,00	7,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	47,00	0,94
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	50,00	3,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	49,00	34,79
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	100,00	22,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	58,00	12,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	100,00	7,00
		Total	lei			271,24
25	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU)	10 buc			984,10 975,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	75,00	975,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	130,00	0,30
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0200	122,00	2,40
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	30,00	4,80
		Total	lei			98,41
26	08-03-575-1	Dispozitiv - Releu cu 4 contacte (de tip РЭК-77/4)	buc			85,70 84,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	75,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	100,00	0,20
		Total	lei			171,40
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Radioemitor de tip ATS-100	buc			85,70 84,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	75,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	70,00	1,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	100,00	0,20
		Total	lei			85,70
28	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			382,26 375,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	75,00	375,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	3 600,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	130,00	0,21
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	4,00	1,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0160	122,00	1,95
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	30,00	3,90
		Total	lei			382,26
29	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			85,70 84,00
	1	Muncitor	h-om	1,1200	75,00	84,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	70,00	1,40

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	100,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			85,70
30	CL20A	Montare Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare (numai manopera)	buc			81,90 37,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	75,00	35,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	75,00	2,25
	2874207327005	Lant cu zale innodate D=2 mm	kg	0,1500	22,00	3,30
	2811236306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite	buc	1,0000	40,00	40,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,5000	2,20	1,10
		<i>Total</i>	lei			245,70
31	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 mm <sup>2</sup>	100 m			504,65 420,75
	1	Muncitor	h-om	5,6100	75,00	420,75
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	2 000,00	0,86
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	47,00	0,94
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	9,00	7,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,10	13,42
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	120,00	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	125,00	2,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	128,00	20,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	50,00	0,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	100,00	1,00
		<i>Total</i>	lei			39 362,62
32	Pret de firma	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-нр(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m			7,50 0,00
	1c	Cablu JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	1,0000	7,50	7,50
		<i>Total</i>	lei			42 000,00
33	Pret de firma	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-нр(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m			13,50 0,00
	2c	Cablu JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m	1,0000	13,50	13,50
		<i>Total</i>	lei			29 700,00
34	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 <sup>2</sup>	100 m			591,05 505,50
	1	Muncitor	h-om	6,7400	75,00	505,50
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	2 000,00	1,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	47,00	0,95
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	9,00	7,20
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,10	13,42
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	120,00	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	125,00	2,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭЛІ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	128,00	20,47
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	50,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	100,00	2,00
		<i>Total</i>	lei			236,42
35		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - GOCT 31565-2012 (-HR(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m			17,00 0,00
	3c	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - GOCT 31565-2012 (-HR(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	1,0000	17,00	17,00
		<i>Total</i>	lei			680,00
36	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m			5 441,13 3 705,00
	1	Muncitor	h-om	49,4000	75,00	3 705,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	55,00	376,20
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	4,00	50,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,2000	42,00	8,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,5000	5,00	62,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	50,00	54,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,5000	56,00	868,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	49,00	155,33
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,7400	30,00	52,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	100,00	109,00
		<i>Total</i>	lei			19 588,07
37		Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m			40,00 0,00
	4c	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac	m	1,0000	40,00	40,00
		<i>Total</i>	lei			14 400,00
		<b>1.2. stema de avertizarev</b>				
38	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Preamplificator cu 8 zone de administrare	buc			1 191,05 1 012,50
	1	Muncitor	h-om	13,5000	75,00	1 012,50
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0200	60,00	1,20
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00002	31 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	130,00	1,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0800	70,00	5,60
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	4,00	1,60
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0300	40,00	1,20
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0024	42,00	0,10
	5	Masa utilajului	t	0,0030	0,00	0,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	5,00	0,05
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0100	122,00	1,22
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЦЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	128,00	1,28
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,5500	300,00	165,00
		<i>Total</i>	lei			1 191,05
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator	buc			555,03 540,00
	1	Muncitor	h-om	7,2000	75,00	540,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	130,00	1,30
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2000	4,00	0,80
	1020077	Cherestea de esente rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,0010	5 000,00	5,00
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0100	170,00	1,70
	5	Masa utilajului	t	0,0010	0,00	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	0,2000	25,00	5,00
	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,0100	1,10	0,01
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0100	122,00	1,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			2 775,16
40	10-04-064-01	Aparataj de masa - Controller pentru reglarea volumului	buc			230,62
						225,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000	75,00	225,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0200	60,00	1,20
	1012073	Ate aspre	kg	0,0160	120,00	1,92
	5	Masa utilajului	t	0,0400	0,00	0,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0100	122,00	1,22
	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	0,0100	128,00	1,28
		<i>Total</i>	lei			230,62
41	10-04-064-02	Aparataj de masa - Microfon	buc			150,00
						150,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	75,00	150,00
	5	Masa utilajului	t	0,0230	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			150,00
42	10-04-030-01	UPS	buc			75,00
						75,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	75,00	75,00
	5	Masa utilajului	t	0,0006	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			375,00
43	10-04-030-01	PDU (Power distribution unit)	buc			75,00
						75,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	75,00	75,00
	5	Masa utilajului	t	0,0006	0,00	0,00
		<i>Total</i>	lei			375,00
44	08-03-593-10	Difuzor pentru instalare pe perete	100 buc			9 001,14
						7 365,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	75,00	7 365,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	42,00	171,36
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,00153	10 000,00	15,50
	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	128,00	26,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	50,00	56,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	49,00	1 254,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	100,00	112,00
		<i>Total</i>	lei			18 002,28
45	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc			38,00
						37,50
	1	Muncitor	h-om	0,5000	75,00	37,50
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	3 600,00	0,18
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	22 000,00	0,22
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	9 900,00	0,10
		<i>Total</i>	lei			8 359,78
46		Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc			16,00
						0,00
	5c	Cutie de jonctiune pentru cablu cu sectiunea 0.5-2.5mm2	buc	1,0000	16,00	16,00
		<i>Total</i>	lei			3 520,00
47	10-06-037-05	Dulap pe perete 12U	buc			199,10
						154,50

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	2,0600	75,00	154,50
	1011484	Suruburi, cap semirotond 8x100 mm	t	0,00003	10 000,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	4,00	4,80
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	42,00	37,80
	5	Masa utilajului	t	0,0270	0,00	0,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	100,00	2,00
		<i>Total</i>	lei			199,10
		<b>2. Utilaj</b>				
		<b>2.1. Sistema de incendiu</b>				
48		Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle, extensibila la 16. Panou frontal echipat cu display LCD tactil si protocol printer. Maxim 240 elemente adresabile pe bucla (procoloale acceptate - Enea, Argus, Apollo). Posibilitate de conectare in retea HorNet. Linii I/O configurabile, memorie 2000 evenimente, interfata USB/Ethernet pentru programare prin PC. Carcasa metalica cu spatiu pentru 2 acumulatori de 12V/24Ah. Software de programare Previdia Studio disponibil gratuit. Integrare BMS prin Modbus TCP/IP, cu urmatoarele componente incluse de la producator: - Sursa alimentare incorporata (in comutatie de 4A); - Panou frontal din plastic cu taste comanda si afisaj LCD tactil, dimensiuni: 433 x 653 x 187 mm, Greutate neta: 10kg, Tip carcasa: metalica, Grad protectie: IP30	buc			28 000,00 0,00
	1P	Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle model Previdia Studio	buc	1,0000	28 000,00	28 000,00
		<i>Total</i>	lei			28 000,00
49	Pret de firma	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc			9 000,00 0,00
	0001	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	1,0000	9 000,00	9 000,00
		<i>Total</i>	lei			54 000,00
50		Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc			2 300,00 0,00
	0002	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
		<i>Total</i>	lei			9 200,00
51		Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc			4 700,00 0,00
	0003	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,0000	4 700,00	4 700,00
		<i>Total</i>	lei			4 700,00
52		Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc			2 500,00 0,00
	0004	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Total</i>	lei			5 000,00
53		Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc			3 420,00 0,00
	0005	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	1,0000	3 420,00	3 420,00
		<i>Total</i>	lei			6 840,00
54		Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc			4 300,00 0,00
	0006	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			12 900,00
55		Acumulator 12V, 17A/h	buc			800,00
						0,00
	0007	Acumulator 12V, 17A/h	buc	1,0000	800,00	800,00
		<i>Total</i>	lei			4 800,00
56		Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc			850,00
						0,00
	0008	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	1,0000	850,00	850,00
		<i>Total</i>	lei			1 700,00
57		Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc			2 800,00
						0,00
	0009	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	1,0000	2 800,00	2 800,00
		<i>Total</i>	lei			28 000,00
58		Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			520,00
						0,00
	0010	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	520,00	520,00
		<i>Total</i>	lei			228 800,00
59		Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			520,00
						0,00
	0011	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	520,00	520,00
		<i>Total</i>	lei			20 800,00
60		Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			600,00
						0,00
	0012	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Total</i>	lei			6 000,00
61		Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			180,00
						0,00
	0014	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	1,0000	180,00	180,00
		<i>Total</i>	lei			10 800,00
62		Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc			850,00
						0,00
	0013	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	1,0000	850,00	850,00
		<i>Total</i>	lei			38 250,00
63		Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc			1 400,00
						0,00
	0015	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		<i>Total</i>	lei			28 000,00
64		Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc			400,00
						0,00
	0016	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	1,0000	400,00	400,00
		<i>Total</i>	lei			1 600,00
65		Modul de stingere a incendiilor functionare	set			31 350,00



1	2	3	4	5	6	7
		pe gaz de tip Hladon 125 (CF3CHF2), volum rezervor 22.5+/-0,5l, Plucru=12-35bar, Pmax=55bar, timp de reactie - 2 sec, durata de eliberare - 9 sec; tensiunea pe contactele releului de presiune - 30V; curent maximal la contactele releului de presiune - 0.3A; tensiune de demarare pe contactele demaratorului pirotehnic - (1-30)V; curentul minim de functionare completa a sarcinii demaratorului pirotehnic - 0.3A, in set cu elementele de fixare de tavan, cu incarcatura activa a Hladon 125 (CF3CHF2) de 15.0 kg				0,00
	0020	Gaz pentru modulul de stingere a incendiilor	kr	15,0000	630,00	9 450,00
	0019	Stut - 360- pentru modul de stingere a incendiilor	buc	1,0000	630,00	630,00
	0017	Modul de stingere a incendiilor de tip Hladon 125	buc	1,0000	20 700,00	20 700,00
	0018	Suspensie pe tavan pentru modul de stingere a incendiilor	buc	1,0000	570,00	570,00
		<i>Total</i>	lei			501 600,00
66		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc			1 080,00
						0,00
	0021	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	1,0000	1 080,00	1 080,00
		<i>Total</i>	lei			4 320,00
67		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc			1 080,00
						0,00
	0022	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	1,0000	1 080,00	1 080,00
		<i>Total</i>	lei			2 160,00
68		Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set			240,00
						0,00
	0023	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	1,0000	240,00	240,00
		<i>Total</i>	lei			480,00
69		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set			240,00
						0,00
	0024	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	1,0000	240,00	240,00
		<i>Total</i>	lei			480,00
70		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set			240,00
						0,00
	0025	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	1,0000	240,00	240,00
		<i>Total</i>	lei			480,00
71		Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set			220,00
						0,00
	0026	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	1,0000	220,00	220,00
		<i>Total</i>	lei			440,00
72		Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc			600,00
						0,00
	0027	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Total</i>	lei			1 200,00
73		Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc			1 320,00
						0,00
	0028	Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc	1,0000	1 320,00	1 320,00
		<i>Total</i>	lei			1 320,00

1	2	3	4	5	6	7
74		Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie	buc			9 120,00 0,00
	0029	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie	buc	1,0000	9 120,00	9 120,00
		<i>Total</i>	lei			9 120,00
75		Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc			160,00 0,00
	0030	Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	1,0000	160,00	160,00
		<i>Total</i>	lei			320,00
76		Radioemitor de tip ATS-100	buc			1 450,00 0,00
	0031	Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,0000	1 450,00	1 450,00
		<i>Total</i>	lei			1 450,00
77		Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc			4 300,00 0,00
	0034	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
		<i>Total</i>	lei			4 300,00
78		Acumulator 12V, 7A/h	buc			350,00 0,00
	0032	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,0000	350,00	350,00
		<i>Total</i>	lei			350,00
79		Dispozitiv mobil destinat evacuării fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	set			19 250,00 0,00
	0033	Dispozitiv mobil destinat evacuării fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,0000	19 250,00	19 250,00
		<i>Total</i>	lei			19 250,00
80		Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	set			4 300,00 0,00
	0035	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
		<i>Total</i>	lei			12 900,00
81		Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	set			1 560,00 0,00
	0036	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	1,0000	1 560,00	1 560,00
		<i>Total</i>	lei			4 680,00
		<b>2.2. Sistema de avertizare</b>				
82		Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc			14 500,00 0,00
	0037	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		<i>Total</i>	lei			14 500,00
83		Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc			7 400,00 0,00
	0038	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
		<i>Total</i>	lei			37 000,00
84		Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe	buc			2 320,00

1	2	3	4	5	6	7
		perete de tip WC iMIX				0,00
	0039	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,0000	2 320,00	2 320,00
		<i>Total</i>	lei			2 320,00
85		Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc			4 000,00 0,00
	0040	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		<i>Total</i>	lei			4 000,00
86		UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc			30 200,00 0,00
	0041	UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	30 200,00	30 200,00
		<i>Total</i>	lei			30 200,00
87		UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc			14 500,00 0,00
	0042	UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
		<i>Total</i>	lei			58 000,00
88		PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 4xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC 14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta in set cu cabluri pentru conectarea utilajului activ	buc			500,00 0,00
	0043	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 4xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC 14, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta in set cu cabluri pentru conectarea utilajului activ	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Total</i>	lei			2 500,00
89		Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 dB, 100 V, interior	buc			620,00 0,00
	0044	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 dB, 100 V, interior	buc	1,0000	620,00	620,00
		<i>Total</i>	lei			124 000,00
90		Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezasamblat, usa din sticla (sarcina p̄na la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set.	buc			5 900,00 0,00
	0045	Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezasamblat, usa din sticla (sarcina p̄na la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set.	buc	1,0000	5 900,00	5 900,00
		<i>Total</i>	lei			5 900,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.