

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

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-11 A1
Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI)**

Valoarea de deviz 2 019 379,18 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 montare				
		1.1. Semnalizare de incendiu				
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle, extensibila la 16.	buc	1,000	3 326,50 3 313,83	3 326,495 3 313,830
2	10-08-001-07	Montare Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L).	10 buc	0,600	1 110,65 1 104,61	666,392 662,766
3	10-08-001-07	Montare Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	10 buc	0,400	1 110,67 1 104,61	444,270 441,844
4	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	10 buc	0,100	1 110,61 1 104,61	111,061 110,461
5	10-08-001-07	Montare Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	10 buc	0,200	1 110,61 1 104,61	222,122 220,922
6	10-08-001-07	Montare Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	10 buc	0,200	1 110,61 1 104,61	222,122 220,922
7	10-08-003-	Bloc de alimentare si control	buc	3,000	429,62	1 288,872

1	2	3	4	5	6	7
	03				424,85	1 274,550
8	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	6,000	98,69	592,118
					95,17	570,998
9	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	10 buc	0,200	1 110,61	222,122
					1 104,61	220,922
10	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM344S)	10 buc	1,000	1 110,66	1 110,663
					1 104,61	1 104,610
11	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum	buc	440,000	174,01	76 566,270
					169,94	74 773,600
12	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	40,000	86,66	3 466,412
					84,97	3 398,800
13	10-08-002-03	Avertizoare "SI" automate combinate: termic si de fum	buc	10,000	174,62	1 746,206
					169,94	1 699,400
14	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	60,000	8,50	509,820
					8,50	509,820
15	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	100 buc	0,450	7 485,20	3 368,340
					6 457,72	2 905,974
16	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	100 buc	0,200	11 137,25	2 227,451
					8 344,05	1 668,811
17	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	100 buc	0,040	7 662,67	306,507
					6 457,72	258,309
18	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc	16,000	1 314,15	21 026,410
					858,20	13 731,152
19	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc	0,060	11 133,57	668,014
					8 344,05	500,643
20	08-03-593-10	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc	0,060	11 133,57	668,014
					8 344,05	500,643
21	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc	2,000	86,66	173,310
					84,97	169,940
22	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip	buc	2,000	98,69	197,373
					95,17	190,333

1	2	3	4	5	6	7
		ICK010W)				
23	CK33C	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc	2,000	575,42 212,42	1 150,850 424,850
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000	379,68 201,38	379,679 201,379
25	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU)	10 buc	0,100	1 110,61 1 104,61	111,061 110,461
26	08-03-575-1	Dispozitiv - Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	2,000	98,69 95,17	197,373 190,333
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Radioemitorator de tip ATS-100	buc	1,000	98,69 95,17	98,686 95,166
28	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc	1,000	429,63 424,85	429,633 424,850
29	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	1,000	98,69 95,17	98,686 95,166
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	3,000	42,48 42,48	127,455 127,455
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 mm2	100 m	78,000	672,92 476,68	52 487,533 37 181,173
32	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-НГ(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	5 600,000	11,22 0,00	62 832,000 0,000
33	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-НГ(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel	m	2 200,000	20,40 0,00	44 880,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		putin 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	0,400	781,02 572,70	312,407 229,079
35	pret furnizor	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 putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	40,000	26,52 0,00	1 060,800 0,000
36	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	3,600	6 573,59 4 197,52	23 664,917 15 111,065
37	pret furnizor	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m	360,000	28,56 0,00	10 281,600 0,000
		<i>Total</i>	lei			317 243,044
		Total Semnalizare de incendiu Inklusiv salariu				317 243,044 162 640,227
		1.2. Sistema de avertizare				
38	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Preamplificator cu 8 zone de administrare	buc	1,000	1 566,66 1 147,10	1 566,660 1 147,095
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator	buc	5,000	665,99 611,78	3 329,945 3 058,920
40	10-04-064-01	Aparataj de masa - Controller pentru reglarea volumului	buc	1,000	2 058,08 254,91	2 058,080 254,910
41	10-04-064-02	Aparataj de masa - Microfon	buc	1,000	1 204,94 169,94	1 204,940 169,940
42	10-04-030-01	UPS	buc	5,000	111,97 84,97	559,850 424,850
43	10-04-030-01	PDU (Power distribution unit)	buc	5,000	111,97 84,97	559,850 424,850
44	08-03-593-10	Difuzor pentru instalare pe perete	100 buc	2,000	11 137,64 8 344,05	22 275,276 16 688,108
45	10-08-019-	Utilaj divers - Cutie de	buc	220,000	43,19	9 502,010

1	2	3	4	5	6	7
	01	jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2			42,48	9 346,700
46	pret furnizor	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,000	10,00 0,00	2 200,000 0,000
47	10-06-037- 05	Dulap pe perete 12U	buc	1,000	1 457,04 175,04	1 457,038 175,038
		<i>Total</i>	lei			44 713,649
		Total Sistema de avertizare Inclusiv salariu				44 713,649 31 690,411
		<i>Total</i>	lei			361 956,693
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			46 639,353
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7 %			10 259,475
		<i>Cheltuieli directe</i>				418 855,521
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			147 691,285
		<i>Total</i>				566 546,806
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			33 992,808
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				600 539,614 194 330,638
		2. Utilaj				
		2.1. Semnalizarea de incendiu				
48	pret furnizor	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	buc	1,000	13 000,00 0,00	13 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		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				
49	pret furnizor	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	6,000	12 000,00 0,00	72 000,000 0,000
50	pret furnizor	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	4,000	771,00 0,00	3 084,000 0,000
51	pret furnizor	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,000	6 000,00 0,00	6 000,000 0,000
52	pret furnizor	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	2,000	3 600,00 0,00	7 200,000 0,000
53	pret furnizor	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	2,000	4 400,00 0,00	8 800,000 0,000
54	pret furnizor	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	3,000	5 300,00 0,00	15 900,000 0,000
55	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc	6,000	1 200,00 0,00	7 200,000 0,000
56	pret furnizor	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	2,000	1 100,00 0,00	2 200,000 0,000
57	pret furnizor	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	10,000	3 500,00 0,00	35 000,000 0,000
58	pret furnizor	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	440,000	580,00 0,00	255 200,000 0,000
59	pret furnizor	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	40,000	580,00 0,00	23 200,000 0,000
60	pret furnizor	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea	buc	10,000	900,00 0,00	9 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		detectoarele				
61	pret furnizor	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	60,000	250,00 0,00	15 000,000 0,000
62	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	45,000	1 100,00 0,00	49 500,000 0,000
63	pret furnizor	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	20,000	2 000,00 0,00	40 000,000 0,000
64	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	4,000	300,00 0,00	1 200,000 0,000
65	pret furnizor	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	buc	16,000	9 500,00 0,00	152 000,000 0,000
66	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	4,000	1 400,00 0,00	5 600,000 0,000
67	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	2,000	900,00 0,00	1 800,000 0,000
68	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	2,000	450,00 0,00	900,000 0,000
69	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	2,000	450,00 0,00	900,000 0,000
70	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	2,000	500,00 0,00	1 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
71	pret furnizor	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	buc	2,000	350,00 0,00	700,000 0,000
72	pret furnizor	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc	2,000	900,00 0,00	1 800,000 0,000
73	pret furnizor	Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc	1,000	2 000,00 0,00	2 000,000 0,000
74	pret furnizor	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie	buc	1,000	1 200,00 0,00	1 200,000 0,000
75	pret furnizor	Releu cu 4 contacte (de tip PӘK- 77/4)	buc	2,000	200,00 0,00	400,000 0,000
76	pret furnizor	Radioemitorator de tip ATS-100	buc	1,000	2 500,00 0,00	2 500,000 0,000
77	pret furnizor	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,000	4 500,00 0,00	4 500,000 0,000
78	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,000	500,00 0,00	500,000 0,000
79	pret furnizor	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,000	8 500,00 0,00	8 500,000 0,000
80	pret furnizor	instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	3,000	625,00 0,00	1 875,000 0,000
81	pret furnizor	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	3,000	328,00 0,00	984,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			750 643,000
		Total Semnalizarea de incendiu Inclusiv salariu				750 643,000
		2.2. Sistema de avertizare				
82	pret furnizor	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,000	22 000,00 0,00	22 000,000 0,000
83	pret furnizor	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V,	buc	5,000	10 000,00 0,00	50 000,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
		P.el.=500 W de tip D600				
84	pret furnizor	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,000	2 300,00 0,00	2 300,000 0,000
85	pret furnizor	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,000	4 500,00 0,00	4 500,000 0,000
86		UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,000	45 000,00 0,00	45 000,000 0,000
87		UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	4,000	25 000,00 0,00	100 000,000 0,000
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	5,000	1 300,00 0,00	6 500,000 0,000
89	pret furnizor	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	200,000	420,00 0,00	84 000,000 0,000
90	pret furnizor	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	1,000	4 500,00 0,00	4 500,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			318 800,000
		Total Sistema de avertizare Inclusiv salariu				318 800,000
		<i>Total</i>	lei			1 069 443,00 0
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1,2 %			12 833,316
		Total Utilaj Inclusiv salariu				1 082 276,31 6

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			1 682 815,98
		TVA	20 %			336 563,20
		Total deviz:				2 019 379,18
		Inclusiv salariu				194 330,64

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

_____ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-11 A1
Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI)**

Valoarea de deviz 2 019 379,18 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 2-1-11 A1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2 280,550	84,97	193 778,333
2.	7122050013400	Zidar	h-om	1,410	84,97	119,808
3.	7422010060100	Timplar	h-om	4,840	84,97	411,255
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,250	84,97	21,242
		Total manopera				194 330,64

Materiale:

1.	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,023	1 210,00	27,830
2.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,210	25,00	5,250
3.	1010380	Vopsele de ulei si alchidice: culori albe, minerale, insolubile in apa, pasta, din	t	0,004	46 000,00	184,000

		litopon, "MA-021"				
4.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,002	25 000,00	50,000
5.	1011481	Suruburi, cap semirotond 4x40 mm	t	0,002	46 000,00	92,000
6.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,040	46,00	1,840
7.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,007	22 000,00	154,000
8.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,034	2 100,00	71,400
9.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001	36 000,00	36,000
10.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	24,736	60,00	1 484,160
11.	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "БЭАК-1180"	t	0,000	24 000,00	0,000
12.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,313	26,50	8,293
13.	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	2,155	46,00	99,130
14.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,427	46,00	19,642
15.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	6,512	46,00	299,552
16.	1012073	Ate aspre	kg	0,016	12,50	0,200
17.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	122,520	5,00	612,600
18.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	49,782	10,00	497,820
19.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	10,186	35,00	356,510
20.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49,782	5,00	248,910
21.	1019852	Vopsea	kg	1,588	46,00	73,048
22.	1020077	Cherestea de esente rasinoase. Scinduri netivite, lungime 4-6,5 m, toate latimile, grosime 32-40 mm, cal. III	m3	0,005	5 000,00	25,000
23.	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,030	20,00	0,600
24.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,900	50,00	45,000
25.	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,000	50,00	0,000
26.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,050	64,00	3,200
27.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,002	20,00	0,040
28.	2863146310237	Broasca Yalle	buc	2,000	360,00	720,000
29.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	12,000	0,50	6,000
30.	32	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-НГ(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	5 712,000	11,00	62 832,000
31.	33	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-НГ(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m	2 244,000	20,00	44 880,000
32.	35	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-НГ(А)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	40,800	26,00	1 060,800
33.	37	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m	367,200	28,00	10 281,600
34.	46	Cutie de jonctiunea/conectare pentru	buc	220,000	10,00	2 200,000

		sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2				
35.	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 afisaj LCD tactil, dimensiuni: 433 x 653 x 187 mm, Greutate neta: 10kg, Tip carcasa: metalica, Grad protectie: IP30	buc	1,000	13 000,00	13 000,000
36.	49	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	6,000	12 000,00	72 000,000
37.	5	Masa utilajului	t	0,104	45 000,00	4 680,000
38.	50	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	4,000	771,00	3 084,000
39.	5009031	Scoabe	10 buc	1,000	5,00	5,000
40.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	24,304	500,00	12 152,000
41.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	32,000	32,00	1 024,000
42.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	62,720	5,00	313,600
43.	5009061	Fisa de izolatie	buc	956,480	0,50	478,240
44.	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,050	50,00	2,500
45.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	3,920	50,00	196,000
46.	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,010	46,00	0,460
47.	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,568	50,00	78,400
48.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,003	256,00	0,768
49.	51	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,000	6 000,00	6 000,000
50.	52	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	2,000	3 600,00	7 200,000
51.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,080	35,00	2,800
52.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	2,604	80,00	208,320
53.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,010	125,00	1,250
54.	53	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	2,000	4 400,00	8 800,000
55.	54	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	3,000	5 300,00	15 900,000
56.	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	13,052	80,00	1 044,160

57.	55	Acumulator 12V, 17A/h	buc	6,000	1 200,00	7 200,000
58.	56	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	2,000	1 100,00	2 200,000
59.	57	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	10,000	3 500,00	35 000,000
60.	58	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	440,000	580,00	255 200,000
61.	59	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	40,000	580,00	23 200,000
62.	60	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	10,000	900,00	9 000,000
63.	61	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	60,000	250,00	15 000,000
64.	62	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	45,000	1 100,00	49 500,000
65.	63	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	20,000	2 000,00	40 000,000
66.	64	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	4,000	300,00	1 200,000
67.	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	buc	16,000	9 500,00	152 000,000
68.	66	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	4,000	1 400,00	5 600,000
69.	67	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	2,000	900,00	1 800,000
70.	68	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	2,000	450,00	900,000
71.	69	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	2,000	450,00	900,000
72.	70	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	2,000	500,00	1 000,000
73.	71	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	buc	2,000	350,00	700,000
74.	72	Comutator cu cheie pentru trecere regim	buc	2,000	900,00	1 800,000

		manual-automat de stingere (de tip ICK010W)				
75.	73	Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemului	buc	1,000	2 000,00	2 000,000
76.	74	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie	buc	1,000	1 200,00	1 200,000
77.	75	Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	2,000	200,00	400,000
78.	76	Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,000	2 500,00	2 500,000
79.	77	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,000	4 500,00	4 500,000
80.	78	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,000	500,00	500,000
81.	79	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,000	8 500,00	8 500,000
82.	80	instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	3,000	625,00	1 875,000
83.	81	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	3,000	328,00	984,000
84.	82	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,000	22 000,00	22 000,000
85.	83	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc	5,000	10 000,00	50 000,000
86.	84	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,000	2 300,00	2 300,000
87.	85	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,000	4 500,00	4 500,000
88.	86	UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,000	45 000,00	45 000,000
89.	87	UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	4,000	25 000,00	100 000,000
90.	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	5,000	1 300,00	6 500,000
91.	89	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	200,000	420,00	84 000,000
92.	90	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	1,000	4 500,00	4 500,000
		Total materiale de construcții				1 216 006,95

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	14,333	500,00	7 166,500
2.	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,550	500,00	275,000

3.	030401	Troluiri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	7,840	7,60	59,584
4.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	55,800	12,60	703,080
5.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	73,788	46,00	3 394,248
6.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,220	150,00	33,000
7.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,220	46,00	10,120
8.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	75,948	15,00	1 139,220
9.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,264	7,50	46,980
10.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	7,520	300,00	2 256,000
11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	7,473	800,00	5 978,400
Total utilaje de constructii						21 062,14

Total	lei	1 682 815,98
TVA	20 %	336 563,20

Total deviz:

2 019 379,18

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Reconstrucția blocului de studii nr.cad. **Investitor**
0100101293.01, in vederea modernizării, situat in
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
		1. Lucrari de montare				
		1.1. Semnalizare de incendiu				
1	10-08-001-02	Aparate receptoare: Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle, extensibila la 16.	buc			3 326,50
	1	Muncitor	h-om	39,0000	84,97	3 313,83
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	26,50	0,26
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,1000	80,00	8,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 326,495
2	10-08-001-07	Montare Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L).	10 buc			1 110,65
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			666,392
3	10-08-001-07	Montare Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	10 buc			1 110,67
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			444,270
4	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	10 buc			1 110,61
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			111,061
5	10-08-001-07	Montare Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	10 buc			1 110,61
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			222,122
6	10-08-001-07	Montare Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	10 buc			1 110,61
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			222,122
7	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			429,62
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,85
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	1 210,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	26,50	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	5,00	1,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	80,00	1,28
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 288,872
8	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			98,69
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	800,00	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			592,118

1	2	3	4	5	6	7
9	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	10 buc			1 110,61 1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			222,122
10	10-08-001-07	Montare Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM344S)	10 buc			1 110,66 1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,05
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 110,663
11	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum	buc			174,01 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	1 210,00	0,01
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	26,50	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	5,00	1,25
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0050	80,00	0,40
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			76 566,270
12	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc			86,66 84,97
	1	Muncitor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	1 210,00	0,00
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	25,00	0,12
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	26,50	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	5,00	0,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0020	80,00	0,16
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 466,412
13	10-08-002-03	Avertizoare "SI" automate combinat: termic si de fum	buc			174,62 169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	1 210,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0004	26,50	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	5,00	1,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0040	80,00	0,32
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1900	15,00	2,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 746,206
14	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			8,50 8,50
	1	Muncitor	h-om	0,1000	84,97	8,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			509,820
15	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	100 buc			7 485,20 6 457,72
	1	Muncitor	h-om	76,0000	84,97	6 457,72
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140	22 000,00	293,33
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027	36 000,00	80,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0240	60,00	1,47
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	3,5400	46,00	162,84
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600	10,00	97,60
	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	500,00	50,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400	46,00	213,44

1	2	3	4	5	6	7
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	800,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 368,340
16	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	100 buc			11 137,25
						8 344,05
	1	Muncitor	h-om	98,2000	84,97	8 344,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	35,00	142,80
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm ²	t	0,00153	256,00	0,00
	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	0,2100	80,00	16,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	500,00	560,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	46,00	1 177,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	800,00	896,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 227,451
17	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	100 buc			7 662,67
						6 457,72
	1	Muncitor	h-om	76,0000	84,97	6 457,72
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140	22 000,00	550,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027	36 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0240	60,00	1,50
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	3,5400	46,00	163,30
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600	10,00	97,50
	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	500,00	50,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400	46,00	213,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	800,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			306,507
18	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc			1 314,15
						858,20
	1	Muncitor	h-om	10,1000	84,97	858,20
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,0005	1 210,00	0,60
	1010380	Vopsele de ulei si alchidice: culori albe, minerale, insolubile in apa, pasta, din litopon, "MA-021"	t	0,00025	46 000,00	11,50
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0267	46,00	1,23
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,4070	46,00	18,72
	1130227	Email "XB-124" de protectie, verde	t	0,00001	50,00	0,00
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2,0000	32,00	64,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	kg	0,0050	35,00	0,18
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4300	500,00	215,00
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	7,60	3,72
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	300,00	141,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 026,410
19	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc			11 133,57
						8 344,05
	1	Muncitor	h-om	98,2000	84,97	8 344,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	35,00	142,92
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm ²	t	0,00153	256,00	0,00
	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	0,2100	80,00	17,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	500,00	558,33

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	46,00	1 177,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	800,00	893,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			668,014
20	08-03-593-10	Tabloul luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc			11 133,57
						8 344,05
	1	Muncitor	h-om	98,2000	84,97	8 344,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	35,00	142,92
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm ²	t	0,00153	256,00	0,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	80,00	17,33
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	500,00	558,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	46,00	1 177,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	800,00	893,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			668,014
21	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc			86,66
						84,97
	1	Muncitor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00001	1 210,00	0,00
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	25,00	0,12
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	5,00	0,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0020	80,00	0,16
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			173,310
22	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc			98,69
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	800,00	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			197,373
23	CK33C	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc			575,42
						212,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	84,97	6,80
	7422010060100	Timplar	h-om	2,4200	84,97	205,63
	2863146310237	Broasca Yalle	buc	1,0000	360,00	360,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,0000	0,50	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 150,850
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			379,68
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	60,00	6,00
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,1000	46,00	4,60
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	500,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	46,00	32,66
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m ³ /min	h-ut	0,2200	150,00	33,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	46,00	10,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	800,00	56,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			379,679
25	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU)	10 buc			1 110,61

1	2	3	4	5	6	7
						1 104,61
	1	Muncitor	h-om	13,0000	84,97	1 104,61
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	26,50	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	80,00	1,60
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			111,061
26	08-03-575-1	Dispozitiv - Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc			98,69
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	800,00	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			197,373
27	08-03-575-1	Dispozitiv - Radioemitor de tip ATS-100	buc			98,69
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	800,00	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			98,686
28	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			429,63
						424,85
	1	Muncitor	h-om	5,0000	84,97	424,85
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	1 210,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	26,50	0,05
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	5,00	1,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	80,00	1,28
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			429,633
29	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			98,69
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	800,00	1,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			98,686
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			42,48
						42,48
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	84,97	39,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	2,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			127,455
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 mm2	100 m			672,92
						476,68
	1	Muncitor	h-om	5,6100	84,97	476,68
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	2 100,00	0,92
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	46,00	0,92
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	500,00	155,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,00	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	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	80,00	12,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a	h-ut	0,0100	500,00	5,00

1	2	3	4	5	6	7
		utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	800,00	8,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			52 487,533
32	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m			11,22 0,00
	32	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	1,0200	11,00	11,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			62 832,000
33	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m			20,40 0,00
	33	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.0 mmp	m	1,0200	20,00	20,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			44 880,000
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			781,02 572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	2 100,00	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	46,00	0,92
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	500,00	155,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,00	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	80,00	12,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	800,00	16,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			312,407
35	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m			26,52 0,00
	35	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-нр(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	1,0200	26,00	26,52
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 060,800
36	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m			6 573,59 4 197,52
	1	Muncitor	h-om	49,4000	84,97	4 197,52
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	6,8400	60,00	410,40
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,5000	10,00	125,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,2000	35,00	7,00
	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	500,00	545,00

1	2	3	4	5	6	7
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,5000	12,60	195,30
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1700	46,00	145,82
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,7400	7,50	13,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,0900	800,00	872,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 664,917
37	pret furnizor	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m			28,56
						0,00
	37	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m	1,0200	28,00	28,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 281,600
		1.2. Sistema de avertizare				
38	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Preamplificator cu 8 zone de administrare	buc			1 566,66
						1 147,10
	1	Muncitor	h-om	13,5000	84,97	1 147,10
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0200	46,00	0,92
	1011959	Vopsele de emulsie apoasa, "ВЭАК-1180"	t	0,00002	24 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	26,50	0,26
	1011977	Suruburi de constructie cu piulite si saibe	kg	0,0800	46,00	3,68
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	5,00	2,00
	1100113	Scoabe 10x2	kg	0,0300	20,00	0,60
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0024	20,00	0,04
	5	Masa utilajului	t	0,0030	45 000,00	135,00
	5009264	Tub din policlorvinil	kg	0,0100	46,00	0,46
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0100	80,00	0,80
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	80,00	0,80
	030101	Autoincarcatoare, 5 t	h-ut	0,5500	500,00	275,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 566,660
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator	buc			665,99
						611,78
	1	Muncitor	h-om	7,2000	84,97	611,78
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	26,50	0,26
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2000	5,00	1,00
	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	64,00	0,64
	5	Masa utilajului	t	0,0010	45 000,00	45,00
	5009031	Scoabe	10 buc	0,2000	5,00	1,00
	5009126	Placa pentru priza din lemn	100 buc	0,0100	50,00	0,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0100	80,00	0,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 329,945
40	10-04-064-01	Aparataj de masa - Controller pentru reglarea volumului	buc			2 058,08
						254,91
	1	Muncitor	h-om	3,0000	84,97	254,91
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0200	46,00	0,92
	1012073	Ate aspre	kg	0,0160	12,50	0,20
	5	Masa utilajului	t	0,0400	45 000,00	1 800,00
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС30"	kg	0,0100	125,00	1,25
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0100	80,00	0,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 058,080
41	10-04-064-02	Aparataj de masa - Microfon	buc			1 204,94
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
	5	Masa utilajului	t	0,0230	45 000,00	1 035,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 204,940
42	10-04-030-01	UPS	buc			111,97
						84,97

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	5	Masa utilajului	t	0,0006	45 000,00	27,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			559,850
43	10-04-030-01	PDU (Power distribution unit)	buc			111,97 84,97
	1	Muncitor	h-om	1,0000	84,97	84,97
	5	Masa utilajului	t	0,0006	45 000,00	27,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			559,850
44	08-03-593-10	Difuzor pentru instalare pe perete	100 buc			11 137,64 8 344,05
	1	Muncitor	h-om	98,2000	84,97	8 344,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	35,00	142,80
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,00153	256,00	0,38
	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	0,2100	80,00	16,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	500,00	560,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	46,00	1 177,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	800,00	896,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 275,276
45	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc			43,19 42,48
	1	Muncitor	h-om	0,5000	84,97	42,48
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 210,00	0,06
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	25 000,00	0,23
	1011481	Suruburi, cap semirotund 4x40 mm	t	0,00001	46 000,00	0,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 502,010
46	pret furnizor	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc			10,00 0,00
	46	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	1,0000	10,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 200,000
47	10-06-037-05	Dulap pe perete 12U	buc			1 457,04 175,04
	1	Muncitor	h-om	2,0600	84,97	175,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	5,00	6,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	50,00	45,00
	5	Masa utilajului	t	0,0270	45 000,00	1 215,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	800,00	16,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 457,038
		2. Utilaj				
		2.1. Semnalizarea de incendiu				
48	pret furnizor	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	buc			13 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	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 afisaj LCD tactil, dimensiuni: 433 x 653 x 187 mm, Greutate neta: 10kg, Tip carcasa: metalica, Grad protectie: IP30	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 000,000
49	pret furnizor	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc			12 000,00
						0,00
	49	Modul cu 2 bucle adresabile de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L)	buc	1,0000	12 000,00	12 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			72 000,000
50	pret furnizor	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc			771,00
						0,00
	50	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R)	buc	1,0000	771,00	771,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 084,000
51	pret furnizor	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc			6 000,00
						0,00
	51	Modul de comunicare RS485 (de tip IFMNET)	buc	1,0000	6 000,00	6 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 000,000
52	pret furnizor	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc			3 600,00
						0,00
	52	Modul de stingere pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMEXT)	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 200,000
53	pret furnizor	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc			4 400,00
						0,00
	53	Modul cu LED-uri de semnalizare stingere (de tip FPMEXT)	buc	1,0000	4 400,00	4 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 800,000
54	pret furnizor	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc			5 300,00
						0,00
	54	Sursa de alimentare 24V, 4A, back-up, cutie metalica, EN54-4 (de tip SPS24160G)	buc	1,0000	5 300,00	5 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 900,000
55	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc			1 200,00
						0,00
	55	Acumulator 12V, 17A/h	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 200,000
56	pret furnizor	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc			1 100,00
						0,00
	56	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR)	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 200,000
57	pret furnizor	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc			3 500,00 0,00
	57	Modul adresabil cu 4 intrari si 4 iesiri supervizate (de tip EM344S)	buc	1,0000	3 500,00	3 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			35 000,000
58	pret furnizor	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			580,00 0,00
	58	Detector optic de fum adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	580,00	580,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			255 200,000
59	pret furnizor	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			580,00 0,00
	59	Detector optic de temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	580,00	580,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 200,000
60	pret furnizor	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc			900,00 0,00
	60	Detector optic combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu pentru detectoare si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele	buc	1,0000	900,00	900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 000,000
61	pret furnizor	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			250,00 0,00
	61	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 000,000
62	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc			1 100,00 0,00
	62	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020)	buc	1,0000	1 100,00	1 100,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49 500,000
63	pret furnizor	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc			2 000,00 0,00
	63	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip IS2020)	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			40 000,000
64	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc			300,00 0,00
	64	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	1,0000	300,00	300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,000
65	pret furnizor	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	buc			9 500,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	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	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			152 000,000
66	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc			1 400,00
						0,00
66		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020RE)	buc	1,0000	1 400,00	1 400,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 600,000
67	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc			900,00
						0,00
67		Sirena conventionala de incendiu cu flash (de tip IS0020WE)	buc	1,0000	900,00	900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 800,000
68	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc			450,00
						0,00
68		Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			900,000
69	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc			450,00
						0,00
69		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	1,0000	450,00	450,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			900,000
70	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc			500,00
						0,00
70		Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 000,000
71	pret furnizor	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	buc			350,00
						0,00
71		Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	buc	1,0000	350,00	350,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			700,000
72	pret furnizor	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc			900,00
						0,00
72		Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere (de tip ICK010W)	buc	1,0000	900,00	900,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 800,000
73	pret furnizor	Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc			2 000,00
						0,00
73		Cofret metalic cu usa din sticla cu cheie pentru instalarea elementelor sistemii	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 000,000
74	pret furnizor	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele (de tip FPMCPU) in panou din	buc			1 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie				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	1 200,00	1 200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 200,000
75	pret furnizor	Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc			200,00
						0,00
	75	Releu cu 4 contacte (de tip PЭК-77/4)	buc	1,0000	200,00	200,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			400,000
76	pret furnizor	Radioemitor de tip ATS-100	buc			2 500,00
						0,00
	76	Radioemitor de tip ATS-100	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 500,000
77	pret furnizor	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc			4 500,00
						0,00
	77	Sursa de alimentare 12V, 7A, back-up, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,000
78	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc			500,00
						0,00
	78	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,000
79	pret furnizor	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc			8 500,00
						0,00
	79	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,0000	8 500,00	8 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 500,000
80	pret furnizor	instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc			625,00
						0,00
	80	instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	1,0000	625,00	625,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 875,000
81	pret furnizor	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc			328,00
						0,00
	81	Furtun de inalta presiune, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	1,0000	328,00	328,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			984,000
		2.2. Sistema de avertizare				
82	pret furnizor	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc			22 000,00
						0,00
	82	Preamplificator cu 8 zone de administrare, AUX:, alarm, PC, USB, tuner de tip DP400	buc	1,0000	22 000,00	22 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			22 000,000
83	pret furnizor	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc			10 000,00
						0,00
	83	Amplificator 600 W (4 Ohm), 100 V, 4 Ohm, 2U, U.el.-230 V, P.el.=500 W de tip D600	buc	1,0000	10 000,00	10 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50 000,000
84	pret furnizor	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc			2 300,00
						0,00
	84	Controller pentru reglarea volumului, conectarea cu preamplificator, instalare pe perete de tip WC iMIX	buc	1,0000	2 300,00	2 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 300,000

1	2	3	4	5	6	7
85	pret furnizor	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc			4 500,00 0,00
	85	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translare de tip MIC iMIX	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,000
86		UPS, 19", 2U, 2700W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc			45 000,00 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	45 000,00	45 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 000,000
87		UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc			25 000,00 0,00
	87	UPS, 19", 2U, 1500W, min. 1 x IEC C13, 1 x IEC C19 sockets, Single Phase 220V/230V/240V	buc	1,0000	25 000,00	25 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			100 000,000
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			1 300,00 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	1,0000	1 300,00	1 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 500,000
89	pret furnizor	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 dB, 100 V, interior	buc			420,00 0,00
	89	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 dB, 100 V, interior	buc	1,0000	420,00	420,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			84 000,000
90	pret furnizor	Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezasamblat, usa din sticla (sarcina p̄vna la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set	buc			4 500,00 0,00
	90	Dulap pe perete 12U, 600x800 mm, 19" gri, dezasamblat, usa din sticla (sarcina p̄vna la 100 kg) laterale sunt detasabile cu lacata, cu fixare pe perete, cu elementele de fixare incluse in set	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 500,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.