

**Reconstructia si modernizarea
Centrului de excelenta in
Educatie Artistica "Stefan
Neaga" str. Hristo Botev nr. 4,
mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 2-1-11 A2
Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI-M)**

Valoarea de deviz 1 770 300,18 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
		1. Lucrari de constructie				
1	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	100,000	27,30 27,30	2 730,00 2 730,00
2	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	140,000	48,75 48,75	6 825,00 6 825,00
3	RpCU06C1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	80,000	62,25 58,50	4 980,00 4 680,00
4	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m	50,000	116,50 110,50	5 825,00 5 525,00
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	240,000	11,64 9,75	2 793,00 2 340,00

1	2	3	4	5	6	7
6	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	80,000	21,43 15,60	1 714,00 1 248,00
7	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	50,000	29,36 21,45	1 468,25 1 072,50
8	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc	1,000	1 628,30 127,40	1 628,30 127,40
		<i>Total</i>	lei			27 963,55
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			5 891,50
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			49,24
		<i>Total</i>	100,00 +			33 904,29
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			2 373,30
		<i>Total</i>	100,00 +			36 277,59
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 088,33
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				37 365,92 24 547,90
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Semnalizarea de incendiu				
9	10-08-001-02	Aparate receptoare - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 16 zone	buc	5,000	2 544,60 2 535,00	12 723,00 12 675,00
10	10-08-001-07	Montare modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP	10 buc	1,100	852,04 845,00	937,24 929,50
11	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM	10 buc	0,500	852,04 845,00	426,02 422,50
12	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	5,000	173,10 150,80	865,50 754,00
13	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REP	10 buc	0,100	852,00 845,00	85,20 84,50
14	10-08-003-	Bloc de alimentare si control	buc	6,000	330,46	1 982,78

1	2	3	4	5	6	7
	03				325,00	1 950,00
15	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	11,000	73,80 72,80	811,80 800,80
16	08-03-575-1	Dispozitiv - Transmisor radio cu antena de tip ATS-100	buc	1,000	73,80 72,80	73,80 72,80
17	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum cu soclu si cutie suplimentara pentru instalarea avertizorului	buc	760,000	135,07 130,00	102 655,20 98 800,00
18	08-03-591-1	Declansator de incendiu manual, montare aparenta	100 buc	0,230	2 693,65 2 567,52	619,54 590,53
19	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	30,000	6,50 6,50	195,00 195,00
20	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc	5,000	83,35 73,45	416,75 367,25
21	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	80,000	32,79 32,50	2 623,30 2 600,00
22	pret furnizor	Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	80,000	22,70 0,00	1 816,00 0,00
23	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	80,000	1 843,25 1 547,00	147 460,00 123 760,00
24	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m	8 000,000	4,82 0,00	38 540,00 0,00
25	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,200	2 084,50 1 911,00	416,90 382,20
26	pret furnizor	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m	20,000	50,00 0,00	1 000,00 0,00
27	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 ²	100 m	78,000	389,46 364,65	30 377,88 28 442,70

1	2	3	4	5	6	7
28	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-HГ(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	7 800,000	5,81 0,00	45 331,65 0,00
29	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	19,000	464,41 438,10	8 823,79 8 323,90
30	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mmp, respecte standardul national - ГOCT 31565-2012 (-HГ(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	1 400,000	14,76 0,00	20 664,00 0,00
31	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4, 24 AWG, Cat.5e	m	500,000	4,77 0,00	2 383,12 0,00
32	08-03-591-1	Declansator de incendiu manual, montare aparenta	100 buc	0,020	2 696,00 2 567,50	53,92 51,35
33	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc	4,000	776,73 656,50	3 106,93 2 626,00
34	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc	0,030	6 661,67 6 383,00	199,85 191,49
35	08-03-593-10	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc	0,030	6 661,67 6 383,00	199,85 191,49
36	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc	1,000	66,99 65,00	66,99 65,00
37	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere de tip ICK010W	buc	1,000	73,80 72,80	73,80 72,80
38	CL20A	Montare Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare (numai	buc	2,000	32,50 32,50	65,00 65,00

1	2	3	4	5	6	7
		manopera)				
		Total Semnalizarea de incendiu Inclusiv salariu				424 994,81 284 413,81
		2.2. Sistema de avertizare				
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator 600W, 400W	buc	6,000	470,80 468,00	2 824,80 2 808,00
40	10-08-003-03	Bloc de alimentare de rezerva de tip БРЖ02-24/12	buc	6,000	330,46 325,00	1 982,78 1 950,00
41	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Bloc de control de tip ЦДП02-120	buc	1,000	882,15 877,50	882,15 877,50
42	10-02-016-07	Dispozitive pentru convorbiri - Bloc de comutare si control de tip БКК-16/16	buc	1,000	882,15 877,50	882,15 877,50
43	10-04-064-01	Aparataj de masa - Controller FM de tip ДМП02-FM/MP	buc	1,000	196,65 195,00	196,65 195,00
44	10-04-064-02	Aparataj de masa - Microfon	buc	1,000	130,00 130,00	130,00 130,00
45	10-04-065-03	Aparataj tip consola: Panoul de retea de tip ПС-4	buc	1,000	498,48 495,95	498,48 495,95
46	10-06-037-02	Dulap de telecomunicatie 22U, 600x800 mm, 19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina cu min. 100 kg)	buc	2,000	133,90 133,90	267,80 267,80
47	10-04-030-01	PDU (Power distribution unit)	buc	1,000	65,00 65,00	65,00 65,00
48	08-03-593-10	Difuzor pentru instalare pe perete	100 buc	2,000	6 660,35 6 383,00	13 320,70 12 766,00
49	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,000	32,73 32,50	7 200,20 7 150,00
50	pret furnizor	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,000	16,50 0,00	3 630,00 0,00
51	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc	10,000	32,62 32,50	326,20 325,00
52	pret furnizor	Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc	10,000	100,00 0,00	1 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
53	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	10,000	1 843,25 1 547,00	18 432,50 15 470,00
54	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m	1 000,000	4,82 0,00	4 817,50 0,00
55	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	17,500	389,46 364,65	6 815,56 6 381,38
56	pret furnizor	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x1,0 mm2, - НГ(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)	m	1 750,000	8,76 0,00	15 336,56 0,00
57	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	15,600	464,41 438,10	7 244,80 6 834,36
58	pret furnizor	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x2,5 mm2, - НГ(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)	m	1 560,000	24,70 0,00	38 535,90 0,00
		Total Sistema de avertizare Inclusiv salariu				124 389,73 56 593,49
		2.3. Sistema de evacuarea fumului				
59	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,200	1 844,04 1 547,00	7 744,98 6 497,40
60	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m	420,000	4,82 0,00	2 023,35 0,00
61	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,200	2 845,95 1 058,85	3 415,14 1 270,62
62	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	6,000	389,46 364,65	2 336,76 2 187,90

1	2	3	4	5	6	7
63	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mmp, respecte standardul national - ГОСТ 31565-2012 (-нг(A)-FRHF), cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 - JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	600,000	5,81 0,00	3 487,05 0,00
64	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc	6,000	330,46 325,00	1 982,78 1 950,00
65	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc	12,000	73,80 72,80	885,60 873,60
66	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,120	2 693,92 2 567,50	323,27 308,10
67	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deschidere erestre la desfumare, cu o tija, cu servomotor 24V	buc	12,000	663,15 609,05	7 957,80 7 308,60
		Total Sistema de evacuarea fumului Inclusiv salariu				30 156,73 20 396,22
		<i>Total</i>	lei			579 541,27
		<i>Asigurarea sociala</i>		24,00 %		86 736,84
		<i>Cheltuieli de transport</i>		2,00 %		3 946,54
		<i>Total</i>		100,00 +		670 224,65
		<i>Cheltuieli de regie</i>		35,00 %		126 491,23
		<i>Total</i>		100,00 +		796 715,88
		<i>Beneficiu de deviz</i>		3,00 %		23 901,48
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				820 617,36 361 403,52
		3. Utilaj				
		3.1. Semnalizarea de incendiu				
68	pret furnizor	Dispositiv logic - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 20 zone (cu max. 24 detectoarele neadresabile in fiecare zona); cu min. 5 iesiri pentru pornirea sistemului de protectie impotriva fumului si sistemului de avertizare impotriva incendiilor inclusiv panou din	buc	5,000	8 550,00 0,00	42 750,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		metal, culoare rosie cu lacat si accesorii de montarea utilajului pe peretede tip PREVIDIA-MLZG sau similar dupa caracteristici				
69	pret furnizor	Modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP sau similar dupa caracteristici	buc	11,000	1 163,50 0,00	12 798,50 0,00
70	pret furnizor	Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM sau similar dupa caracteristici	buc	5,000	3 863,70 0,00	19 318,50 0,00
71	pret furnizor	Panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie, pentru instalarea panou de incendiu	buc	5,000	2 170,00 0,00	10 850,00 0,00
72	pret furnizor	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REPEW sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	3 863,50 0,00	3 863,50 0,00
73	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva 24V, 4A, cutie metalica, EN54-4	buc	5,000	980,00 0,00	4 900,00 0,00
74	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc	10,000	650,00 0,00	6 500,00 0,00
75	pret furnizor	Transmitator radio cu antena de tip ATS-100 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	1 800,00 0,00	1 800,00 0,00
76	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva 12V, 7A, cutie metalica, EN54-4	buc	1,000	1 060,00 0,00	1 060,00 0,00
77	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,000	236,60 0,00	236,60 0,00
78	pret furnizor	Detector de fum/temperatura, 0.09/40 mA de tip ID100 cu soclu pentru detectoare de tip EB0010 si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele de tip EB0030 sau similare dupa caracteristici	buc	760,000	260,00 0,00	197 600,00 0,00
79	pret furnizor	Declansator de incendiu manual, 0.05/40 mA de tip IC0020 sau similar dupa caracteristici	buc	23,000	231,80 0,00	5 331,40 0,00
80	pret furnizor	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	30,000	192,70 0,00	5 781,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
81	pret furnizor	Releu 12/220 V, cu 4 contacte de tip POK-77/4 sau similar dupa caracteristici	buc	5,000	155,00 0,00	775,00 0,00
82	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	2,000	231,80 0,00	463,60 0,00
83	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	set	4,000	10 584,00 0,00	42 336,00 0,00
84	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020RE sau similar dupa caracteristici	buc	2,000	820,00 0,00	1 640,00 0,00
85	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020WE sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	820,00 0,00	820,00 0,00
86	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set	1,000	175,00 0,00	175,00 0,00
87	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set	1,000	175,00 0,00	175,00 0,00
88	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set	1,000	175,00 0,00	175,00 0,00
89	pret furnizor	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	1,000	165,00 0,00	165,00 0,00
90	pret furnizor	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere	buc	1,000	830,00 0,00	830,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de tip ICK010W sau similar dupa caracteristici				
91	pret furnizor	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	set	1,000	18 000,00 0,00	18 000,00 0,00
92	pret furnizor	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	set	2,000	1 800,00 0,00	3 600,00 0,00
93	pret furnizor	Furtun de inalta presiune, rezistent la temperatura, lungime 10 metri (cu bransament)	set	2,000	1 910,00 0,00	3 820,00 0,00
		Total Semnalizarea de incendiu Inklusiv salariu				385 764,10
		3.2. Sistema de avertizare				
94	pret furnizor	Amplificator 600 W , 100 V, P.el.=600 W de tip 600III030M sau similar dupa caracteristici	buc	2,000	8 100,00 0,00	16 200,00 0,00
95	pret furnizor	Amplificator 400 W , 100 V, P.el.=400 W de tip 400III030M sau similar dupa caracteristici	buc	4,000	7 400,00 0,00	29 600,00 0,00
96	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva de tip БРЖ02-24/12 sau similar dupa caracteristici	buc	6,000	650,00 0,00	3 900,00 0,00
97	pret furnizor	Bloc de control de tip ЦДП02-120 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	7 500,00 0,00	7 500,00 0,00
98	pret furnizor	Bloc de comutare si control de tip БКК-16/16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	7 300,00 0,00	7 300,00 0,00
99	pret furnizor	Controller FM de tip ДМП02-FM/MP sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	4 900,00 0,00	4 900,00 0,00
100	pret furnizor	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translarea de tip ПМН-16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	1 590,00 0,00	1 590,00 0,00
101	pret	Panoul de retea de tip ПС-4 sau	buc	1,000	505,00	505,00

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	similar dupa caracteristici			0,00	0,00
102	pret furnizor	Dulap de telecomunicatie 22U, 600x800 mm, 19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina cu min. 100 kg per polita) dotat cu panou 3 ventilatoare IEC 320 C14 cu intrerupatoare si termostat si panou fals 19" 1U	buc	2,000	5 630,00 0,00	11 260,00 0,00
103	pret furnizor	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	1,000	440,00 0,00	440,00 0,00
104	pret furnizor	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	200,000	155,00 0,00	31 000,00 0,00
		Total Sistema de avertizare Inklusiv salariu				114 195,00
		3.3. Sistema de evacuarea fumului				
105	pret furnizor	Controler pentru deschiderea si inchiderea 2 ferestre in timpul unui incendiu, U=24V, I=4A, in cutie protectie, cu administrarea conectarii de tip C-SV 4A, "ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS" cu sincronizatpr sau analog sau similar dupa caracteristici	buc	6,000	3 820,00 0,00	22 920,00 0,00
106	pret furnizor	Sursa de alimentare, U = 24 V, 4A	buc	6,000	1 305,00 0,00	7 830,00 0,00
107	pret furnizor	Acumulator 12V, 4,5A/h	buc	12,000	218,20 0,00	2 618,40 0,00
108	pret furnizor	Intrerupator instalatie deschisa pentru deschidere si inchidere manuala, cu 1 clapa, IP20	buc	12,000	85,00 0,00	1 020,00 0,00
109	pret furnizor	Actuator liniar cu tija electrica intr-o carcasa din aluminiu cu o iesirea a tijeii de 300 mm, 24V, 450N, IP55	buc	12,000	6 300,00 0,00	75 600,00 0,00
		Total Sistema de evacuarea fumului Inklusiv salariu				109 988,40

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			609 947,50
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			7 319,37
		Total Utilaj Inclusiv salariu				617 266,87

		Total	lei			1 475 250,15
		TVA	20,00 %			295 050,03
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 770 300,18
						385 951,42

Intocmit

Asocierea "Quantis Eco" SRL &
"Comod Construct" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Ministerul Educației și Cercetării

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia si modernizarea
Centrului de excelenta in
Educatie Artistica "Stefan
Neaga" str. Hristo Botev nr. 4,
mun. Chisinau**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 2-1-11 A2
Semnalizarea de incendiu (02/2017-1,2-SI-M)**

Valoarea de deviz 1 770 300,18 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 № 2-1-11 A2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	5 559,054	65,00	361 338,52
2.	7122050013400	Zidar	h-om	101,440	65,00	6 593,60
3.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,900	65,00	123,50
4.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	159,320	65,00	10 355,80
5.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	116,000	65,00	7 540,00
		Total manopera				385 951,42

Materiale:

1.	101-1485	Suruburi cu cap semirotond 4x40 mm	kg	1,200	35,00	42,00
2.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	240,000	1,20	288,00
3.	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,024	1 200,00	28,80
4.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,005	5,00	0,03
5.	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,003	18 500,00	55,50
6.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,198	18 500,00	3 663,00
7.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,085	50,00	4,25
8.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,543	20,00	10,86
9.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	16,810	35,00	588,35
10.	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,107	35,00	3,75
11.	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	1,628	35,00	56,98
12.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	199,380	10,00	1 993,80
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	8,861	25,00	221,53
14.	1019852	Vopsea	kg	3,232	45,00	145,44
15.	110-0333	Canale din masa plastica 25x16 mm	m	123,000	10,60	1 303,80
16.	11100100	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translarea de tip ПМН-16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	1 590,00	1 590,00
17.	11100101	Panoul de retea de tip ПС-4 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	505,00	505,00
18.	11100102	Dulap de telecomunicatie 22U, 600x800 mm,	buc	2,000	5 630,00	11 260,00

		19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina cu min. 100 kg per polita) dotat cu panou 3 ventilatoare IEC 320 C14 cu intreruptoare si termostat si panou fals 19" 1U				
19.	11100103	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	1,000	440,00	440,00
20.	11100104	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 dB, 100 V, interior	buc	200,000	155,00	31 000,00
21.	11100105	Controler pentru deschiderea si inchiderea 2 ferestre in timpul unui incendiu, U=24V, I=4A, in cutie protectie, cu administrarea conectarii de tip C-SV 4A, "ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS" cu sincronizatpr sau analog sau similar dupa caracteristici	buc	6,000	3 820,00	22 920,00
22.	11100106	Sursa de alimentare, U = 24 V, 4A	buc	6,000	1 305,00	7 830,00
23.	11100107	Acumulator 12V, 4,5A/h	buc	12,000	218,20	2 618,40
24.	11100108	Intrerupator instalatie deschisa pentru deschidere si inchidere manuala, cu 1 clapa, IP20	buc	12,000	85,00	1 020,00
25.	11100109	Actuator liniar cu tija electrica intr-o carcasa din aluminiu cu o iesirea a tije de 300 mm, 24V, 450N, IP55	buc	12,000	6 300,00	75 600,00
26.	1110022	Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	80,000	22,70	1 816,00
27.	1110024	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	9 655,500	4,70	45 380,85
28.	1110026	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac	m	20,000	50,00	1 000,00
29.	1110028	Cablu JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	8 610,000	5,67	48 818,70
30.	1110030	Cablu JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	1 435,000	14,40	20 664,00
31.	1110031	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4, 24 AWG, Cat.5e	m	512,500	4,65	2 383,12
32.	1110050	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm2	buc	220,000	16,50	3 630,00
33.	1110052	Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc	10,000	100,00	1 000,00
34.	1110056	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x1,0 mm2, -Hr(A)-FRHF (conform GOCT 31565-2012)	m	1 793,750	8,55	15 336,56
35.	1110058	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x2,5 mm2, -Hr(A)-FRHF (conform GOCT 31565-2012)	m	1 599,000	24,10	38 535,90
36.	1110068	Dispositiv logic - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 20 zone (cu max. 24 detectoarele neadresabile in fiecare zona); cu min. 5 iesiri pentru pornirea sistemului de protectie impotriva fumului si sistemului de avertizare impotriva incendiilor inclusiv panou din metal, culoare rosie cu lacat si accesorii de montarea utilajului pe peretede tip PREVIDIA-MLZG sau similar dupa caracteristici	buc	5,000	8 550,00	42 750,00
37.	1110069	Modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP sau similar dupa caracteristici	buc	11,000	1 163,50	12 798,50
38.	1110070	Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM sau similar dupa caracteristici	buc	5,000	3 863,70	19 318,50
39.	1110071	Panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie, pentru instalarea panou de incendiu	buc	5,000	2 170,00	10 850,00
40.	1110072	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REPEW sau similar dupa	buc	1,000	3 863,50	3 863,50

		caracteristici				
41.	1110073	Sursa de alimentare de rezerva 24V, 4A, cutie metalica, EN54-4	buc	5,000	980,00	4 900,00
42.	1110074	Acumulator 12V, 17A/h	buc	10,000	650,00	6 500,00
43.	1110075	Transmitator radio cu antena de tip ATS-100 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	1 800,00	1 800,00
44.	1110076	Sursa de alimentare de rezerva 12V, 7A, cutie metalica, EN54-4	buc	1,000	1 060,00	1 060,00
45.	1110077	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,000	236,60	236,60
46.	1110078	Detector de fum/temperatura, 0.09/40 mA de tip ID100 cu soclu pentru detectoare de tip EB0010 si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele de tip EB0030 sau similare dupa caracteristici	buc	760,000	260,00	197 600,00
47.	1110079	Declansator de incendiu manual, 0.05/40 mA de tip IC0020 sau similar dupa caracteristici	buc	23,000	231,80	5 331,40
48.	1110080	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	30,000	192,70	5 781,00
49.	1110081	Releu 12/220 V, cu 4 contacte de tip PЭК-77/4 sau similar dupa caracteristici	buc	5,000	155,00	775,00
50.	1110082	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc	2,000	231,80	463,60
51.	11100831	Modul de stingere a incendiilor de tip Impuls-20	buc	4,000	9 500,00	38 000,00
52.	11100832	Suspensie de tavan pentru Impuls 20T	buc	4,000	500,00	2 000,00
53.	11100833	Gaz de tip Hladon 125	kg	60,000	5,60	336,00
54.	11100833	Stut 360* pentru Impuls 20	buc	4,000	500,00	2 000,00
55.	1110084	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020RE sau similar dupa caracteristici	buc	2,000	820,00	1 640,00
56.	1110085	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020WE sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	820,00	820,00
57.	1110086	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	1,000	175,00	175,00
58.	1110087	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	1,000	175,00	175,00
59.	1110088	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	1,000	175,00	175,00
60.	1110089	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	1,000	165,00	165,00
61.	1110090	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere de tip ICK010W sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	830,00	830,00
62.	1110091	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,000	18 000,00	18 000,00
63.	1110092	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	2,000	1 800,00	3 600,00
64.	1110093	Furtun de inalta presiune, rezistent la temperatura, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	2,000	1 910,00	3 820,00
65.	1110094	Amplificator 600 W , 100 V, P.el.=600 W de tip 600ПП030M sau similar dupa caracteristici	buc	2,000	8 100,00	16 200,00
66.	1110095	Amplificator 400 W , 100 V, P.el.=400 W de tip 400ПП030M sau similar dupa caracteristici	buc	4,000	7 400,00	29 600,00
67.	1110096	Bloc de alimentare de rezerva de tip БРЖ02-24/12 sau similar dupa caracteristici	buc	6,000	650,00	3 900,00
68.	1110097	Bloc de control de tip ЦДП02-120 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	7 500,00	7 500,00
69.	1110098	Bloc de comutare si control de tip БКК-16/16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,000	7 300,00	7 300,00
70.	1110099	Controller FM de tip ДМП02-FM/MP sau	buc	1,000	4 900,00	4 900,00

		similar dupa caracteristici				
71.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,060	30,00	1,80
72.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	18,840	5,00	94,20
73.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,305	450,00	137,25
74.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,030	30,00	0,90
75.	2652102100713	Var pasta	m3	0,005	650,00	3,25
76.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	301,300	2,50	753,25
77.	29522700070001	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc	1,000	1 500,00	1 500,00
78.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,000	22,50	67,50
79.	5009030	Flanse	10 buc	94,200	10,00	942,00
80.	5009031	Scoabe	10 buc	631,140	5,00	3 155,70
81.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	42,191	15,00	632,87
82.	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	8,000	50,00	400,00
83.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	108,880	3,20	348,42
84.	5009061	Fisa de izolatie	buc	3 356,020	0,50	1 678,01
85.	5009070	Racordari	10 buc	169,560	10,00	1 695,60
86.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	6,805	50,00	340,25
87.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,722	50,00	136,10
88.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,300	30,00	9,00
89.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПООС61"	kg	0,020	30,00	0,60
90.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС40"	kg	4,704	30,00	141,12
91.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,035	30,00	1,05
92.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	22,253	35,00	778,86
Total materiale de constructii						809 736,45

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	16,077	150,00	2 411,55
2.	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	1,960	10,00	19,60
3.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	7,296	35,00	255,36
4.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	6,700	15,00	100,50
5.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	4,600	55,00	253,00
6.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	40,000	15,00	600,00
7.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	127,440	15,00	1 911,60
8.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	463,224	35,00	16 212,84
Total utilaje de constructii						21 764,45

Total	lei	1 475 250,15
TVA	20,00 %	295 050,03

Total deviz:

1 770 300,18

Intocmit

Asocierea "Quantis Eco" SRL & "Comod
Construct" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Ministerul Educatiei si Cercetarii

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reconstructia și modernizarea Centrului
de excelență în Educație Artistică "Stefan
Neaga" str. Hristo Botev nr. 4, mun. Chisinau**

**Investitor Ministerul Educației și
Cercetării**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			27,30 27,30
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	65,00	3,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	65,00	23,40
2	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			48,75 48,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	65,00	6,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	65,00	42,25
3	RpCU06C1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m			62,25 58,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2000	65,00	13,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,7000	65,00	45,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	15,00	3,75
4	RpCU06F1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata	m			116,50 110,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,5000	65,00	32,50
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,2000	65,00	78,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,4000	15,00	6,00
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			11,64 9,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	65,00	4,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	65,00	5,20
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	2,50	0,55
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	450,00	0,45
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	22,50	0,11
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	55,00	0,55
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	15,00	0,23
6	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m			21,43 15,60
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1400	65,00	9,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	65,00	6,50
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	2,50	4,25
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	450,00	0,23
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	22,50	0,23
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	55,00	0,82
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
7	RpCU07E	Matarea santurilor in pereti de 51 - 100 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m			29,36 21,45
	7122050013400	Zidar	h-om	0,2300	65,00	14,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	65,00	6,50
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,2500	2,50	5,63

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0005	450,00	0,23
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	650,00	0,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	22,50	0,45
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0200	55,00	1,10
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0300	15,00	0,45
8	CK33A	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc			1 628,30
						127,40
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0600	65,00	3,90
	29522700070001	Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 110 kg	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,0300	30,00	0,90
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Semnalizarea de incendiu				
9	10-08-001-02	Aparate receptoare - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 16 zone	buc			2 544,60
						2 535,00
	1	Muncitor	h-om	39,0000	65,00	2 535,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0100	20,00	0,20
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,1000	30,00	3,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
10	10-08-001-07	Montare modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP	10 buc			852,04
						845,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	65,00	845,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	20,00	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0200	30,00	0,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
11	10-08-001-07	Montare Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM	10 buc			852,04
						845,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	65,00	845,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	20,00	0,04
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0200	30,00	0,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
12	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			173,10
						150,80
	1	Muncitor	h-om	2,3200	65,00	150,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	35,00	5,95
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	45,00	1,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	150,00	15,00
13	10-08-001-07	Montare Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REP	10 buc			852,00
						845,00
	1	Muncitor	h-om	13,0000	65,00	845,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	20,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	10,00	4,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0200	30,00	0,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
14	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			330,46
						325,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	65,00	325,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	1 200,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	20,00	0,03
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,0160	30,00	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,95
15	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			73,80
						72,80

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,1200	65,00	72,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	150,00	0,30
16	08-03-575-1	Dispozitiv - Transmisor radio cu antena de tip ATS-100	buc			73,80
						72,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	65,00	72,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	150,00	0,30
17	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum cu soclu si cutie suplimentara pentru instalarea avertizorului	buc			135,07
						130,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	65,00	130,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	1 200,00	0,01
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	20,00	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	10,00	2,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ИОС40"	kg	0,0050	30,00	0,15
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	15,00	2,40
18	08-03-591-1	Declansator de incendiu manual, montare aparenta	100 buc			2 693,65
						2 567,52
	1	Muncitor	h-om	39,5000	65,00	2 567,52
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	25,00	25,57
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	150,00	4,57
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	15,00	96,00
19	10-02-050-04	Instalarea Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			6,50
						6,50
	1	Muncitor	h-om	0,1000	65,00	6,50
20	08-01-081-2	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 6	buc			83,35
						73,45
	1	Muncitor	h-om	1,1300	65,00	73,45
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0600	35,00	2,10
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0600	30,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400	150,00	6,00
21	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc			32,79
						32,50
	1	Muncitor	h-om	0,5000	65,00	32,50
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 200,00	0,06
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	18 500,00	0,23
22	pret furnizor	Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc			22,70
						0,00
	1110022	Cutie de jonciune pentru conectarea echipamentelor la sfirsitul trenului	buc	1,0000	22,70	22,70
23	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			1 843,25
						1 547,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	65,00	1 547,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	38,85
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	5,00	1,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	5,00	33,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	150,00	16,50

1	2	3	4	5	6	7
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
24	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m			4,82
						0,00
	1110024	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0250	4,70	4,82
25	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m			2 084,50
						1 911,00
	1	Muncitor	h-om	29,4000	65,00	1 911,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,4000	25,00	10,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,0900	150,00	163,50
26	pret furnizor	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac, pentru instalarea sub tavan	m			50,00
						0,00
	1110026	Jgeab din metal perforat 50x40(h) mm cu capac	m	1,0000	50,00	50,00
27	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 ²	100 m			389,46
						364,65
	1	Muncitor	h-om	5,6100	65,00	364,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	45,00	0,90
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	15,00	4,65
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,20	2,56
	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 "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	150,00	1,50
28	pret furnizor	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			5,81
						0,00
	1110028	Cablu JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	1,0250	5,67	5,81
29	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m			464,41
						438,10
	1	Muncitor	h-om	6,7400	65,00	438,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	45,00	0,90
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	15,00	4,65
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,20	2,56
	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 "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	150,00	3,00
30	pret furnizor	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			14,76
						0,00
	1110030	Cablu JE-H(St)H-1x2x1.5 mmp	m	1,0250	14,40	14,76
31	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4, 24 AWG, Cat.5e	m			4,77
						0,00
	1110031	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4, 24 AWG, Cat.5e	m	1,0250	4,65	4,77
32	08-03-591-1	Declansator de incendiu manual, montare	100 buc			2 696,00

1	2	3	4	5	6	7
		aparenta				2 567,50
	1	Muncitor	h-om	39,5000	65,00	2 567,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	25,00	25,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	150,00	7,50
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	15,00	96,00
33	11-04-004-01	Aparat de tavan: modul de stingere	buc			776,73
						656,50
	1	Muncitor	h-om	10,1000	65,00	656,50
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0267	35,00	0,94
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,4070	35,00	14,24
	5009055	Borne de cablu din cupru	buc	2,0000	50,00	100,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮС61"	kg	0,0050	30,00	0,15
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,4900	10,00	4,90
34	08-03-593-10	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie/alba (de tip IS0020RE si IS0020WE)	100 buc			6 661,67
						6 383,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	65,00	6 383,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	25,00	101,67
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮСПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	35,00	7,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	150,00	170,00
35	08-03-593-10	Tabloul luminos de indicatie, alimentare 12V	100 buc			6 661,67
						6 383,00
	1	Muncitor	h-om	98,2000	65,00	6 383,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	25,00	101,67
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЮСПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	35,00	7,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	150,00	170,00
36	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: de contact magnetic	buc			66,99
						65,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	65,00	65,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00001	1 200,00	0,00
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	5,00	0,03
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	20,00	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	10,00	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,0020	30,00	0,06
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
37	08-03-575-1	Dispozitiv - Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere de tip ICK010W	buc			73,80
						72,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	65,00	72,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	150,00	0,30
38	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			32,50
						32,50
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4700	65,00	30,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	65,00	1,95
		2.2. Sistema de avertizare				
39	10-02-030-01	Aparat de masa - Amplificator 600W, 400W	buc			470,80
						468,00

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	98,2000	65,00	6 383,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	25,00	102,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	35,00	7,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1200	150,00	168,00
49	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm ²	buc			32,73
						32,50
	1	Muncitor	h-om	0,5000	65,00	32,50
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 200,00	0,06
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	18 500,00	0,17
50	pret furnizor	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm ²	buc			16,50
						0,00
	1110050	Cutie de jonctiunea/conectare pentru sectiunea cablului 0,5 - 2,5 mm ²	buc	1,0000	16,50	16,50
51	10-08-019-01	Utilaj divers - Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc			32,62
						32,50
	1	Muncitor	h-om	0,5000	65,00	32,50
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00005	1 200,00	0,12
	1010812	Sirma de otel cu continut redus de carbon, destinatie diferita zincata, diametrul 1,6 mm	t	0,00001	18 500,00	0,00
52	pret furnizor	Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc			100,00
						0,00
	1110052	Cutie de distributie dezistenta la foc clasa P30, IP30, 150x100x70 mm	buc	1,0000	100,00	100,00
53	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			1 843,25
						1 547,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	65,00	1 547,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	38,85
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,2000	5,00	1,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	5,00	33,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	150,00	16,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
54	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m			4,82
						0,00
	1110024	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0250	4,70	4,82
55	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 ²	100 m			389,46
						364,65
	1	Muncitor	h-om	5,6100	65,00	364,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	45,00	0,90
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	15,00	4,65
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,20	2,56
	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 "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	150,00	1,50
56	pret furnizor	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x1,0 mm ² , -нГ(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)	m			8,76
						0,00
	1110056	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea	m	1,0250	8,55	8,76

1	2	3	4	5	6	7
		2x1,0 mm2, -нр(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)				
57	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			464,41 438,10
	1	Muncitor	h-om	6,7400	65,00	438,10
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	45,00	0,90
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	15,00	4,65
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,20	2,56
	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 "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	150,00	3,00
58	pret furnizor	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x2,5 mm2, -нр(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)	m			24,70 0,00
	1110058	Cablu audio cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x2,5 mm2, -нр(А)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012)	m	1,0250	24,10	24,70
		2.3. Sistema de evacuarea fumului				
59	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			1 844,04 1 547,00
	1	Muncitor	h-om	23,8000	65,00	1 547,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	18 500,00	39,64
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,2000	5,00	1,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	10,00	10,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	5,00	33,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	10,00	18,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100	150,00	16,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
60	pret furnizor	Teava ondulata din PE d=20 mm, pentru instalarea cablului	m			4,82 0,00
	1110024	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0250	4,70	4,82
61	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m			2 845,95 1 058,85
	1	Muncitor	h-om	16,2900	65,00	1 058,85
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	35,00	35,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	1,20	240,00
	110-0333	Canale din masa plastica 25x16 mm	m	102,5000	10,60	1 086,50
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	35,00	212,80
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	35,00	212,80
62	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			389,46 364,65
	1	Muncitor	h-om	5,6100	65,00	364,65
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	45,00	0,90
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	15,00	4,65
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	3,20	2,56
	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 "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	35,00	5,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	150,00	1,50

1	2	3	4	5	6	7
63	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			5,81 0,00
	1110028	Cablu JE-H(St)H-1x2x0.8 mmp	m	1,0250	5,67	5,81
64	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control	buc			330,46 325,00
	1	Muncitor	h-om	5,0000	65,00	325,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	1 200,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	20,00	0,03
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	10,00	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ГOС40"	kg	0,0160	30,00	0,48
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	15,00	1,95
65	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator	buc			73,80 72,80
	1	Muncitor	h-om	1,1200	65,00	72,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	150,00	0,30
66	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc			2 693,92 2 567,50
	1	Muncitor	h-om	39,5000	65,00	2 567,50
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,0200	25,00	25,42
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	150,00	5,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,4000	15,00	96,00
67	08-01-057-3	Dispozitive de actionare pentru deschidere erestre la desfumare, cu o tija, cu servomotor 24V	buc			663,15 609,05
	1	Muncitor	h-om	9,3700	65,00	609,05
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,2500	35,00	43,75
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	45,00	1,35
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0600	150,00	9,00
		3. Utilaj				
		3.1. Semnalizarea de incendiu				
68	pret furnizor	Dispozitiv logic - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 20 zone (cu max. 24 detectoarele neadresabile in fiecare zona); cu min. 5 iesiri pentru pornirea sistemului de protectie impotriva fumului si sistemului de avertizare impotriva incendiilor inclusiv panou din metal, culoare rosie cu lacat si accesorii de montarea utilajului pe peretede tip PREVIDIA-MLZG sau similar dupa caracteristici	buc			8 550,00 0,00
	1110068	Dispozitiv logic - centrala detectie incendiu neadresabila, cu LCD panou frontal pentru afisarea informatiei; cu min. 20 zone (cu max. 24 detectoarele neadresabile in fiecare zona); cu min. 5 iesiri pentru pornirea sistemului de protectie impotriva fumului si sistemului de avertizare impotriva incendiilor inclusiv panou din metal, culoare rosie cu lacat si accesorii de montarea utilajului pe peretede tip PREVIDIA-MLZG sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	8 550,00	8 550,00
69	pret furnizor	Modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP sau similar dupa caracteristici	buc			1 163,50 0,00
	1110069	Modul de expansiune de tip PREVIDIA-M-EXP	buc	1,0000	1 163,50	1 163,50

1	2	3	4	5	6	7
		sau similar dupa caracteristici				
70	pret furnizor	Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM sau similar dupa caracteristici	buc			3 863,70 0,00
	1110070	Modul de comunicare RS233/RS485 de tip PREVIDIA-C-COM sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	3 863,70	3 863,70
71	pret furnizor	Panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie, pentru instalarea panou de incendiu	buc			2 170,00 0,00
	1110071	Panou din metal, rosu, cu usa din sticla, cu cheie, pentru instalarea panou de incendiu	buc	1,0000	2 170,00	2 170,00
72	pret furnizor	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REPEW sau similar dupa caracteristici	buc			3 863,50 0,00
	1110072	Panou informativ extern, pentru dublarea semnalele si afisarea informatiei necesara de tip PREVIDIA-C-REPEW sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	3 863,50	3 863,50
73	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva 24V, 4A, cutie metalica, EN54-4	buc			980,00 0,00
	1110073	Sursa de alimentare de rezerva 24V, 4A, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	980,00	980,00
74	pret furnizor	Acumulator 12V, 17A/h	buc			650,00 0,00
	1110074	Acumulator 12V, 17A/h	buc	1,0000	650,00	650,00
75	pret furnizor	Transmitator radio cu antena de tip ATS-100 sau similar dupa caracteristici	buc			1 800,00 0,00
	1110075	Transmitator radio cu antena de tip ATS-100 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
76	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva 12V, 7A, cutie metalica, EN54-4	buc			1 060,00 0,00
	1110076	Sursa de alimentare de rezerva 12V, 7A, cutie metalica, EN54-4	buc	1,0000	1 060,00	1 060,00
77	pret furnizor	Acumulator 12V, 7A/h	buc			236,60 0,00
	1110077	Acumulator 12V, 7A/h	buc	1,0000	236,60	236,60
78	pret furnizor	Detector de fum/temperatura, 0.09/40 mA de tip ID100 cu soclu pentru detectoare de tip EB0010 si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele de tip EB0030 sau similare dupa caracteristici	buc			260,00 0,00
	1110078	Detector de fum/temperatura, 0.09/40 mA de tip ID100 cu soclu pentru detectoare de tip EB0010 si cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele de tip EB0030 sau similare dupa caracteristici	buc	1,0000	260,00	260,00
79	pret furnizor	Declansator de incendiu manual, 0.05/40 mA de tip IC0020 sau similar dupa caracteristici	buc			231,80 0,00
	1110079	Declansator de incendiu manual, 0.05/40 mA de tip IC0020 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	231,80	231,80
80	pret furnizor	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc			192,70 0,00
	1110080	Indicator LED extern, pentru conectarea cu detector sub tavan suspendat	buc	1,0000	192,70	192,70
81	pret furnizor	Releu 12/220 V, cu 4 contacte de tip POK-77/4 sau similar dupa caracteristici	buc			155,00 0,00
	1110081	Releu 12/220 V, cu 4 contacte de tip POK-77/4 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	155,00	155,00
82	pret furnizor	Declansator manual de alarma de incendiu, neadresabil cu cutie	buc			231,80 0,00
	1110082	Declansator manual de alarma de incendiu,	buc	1,0000	231,80	231,80

1	2	3	4	5	6	7
		neadresabil cu cutie				
83	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	set			10 584,00 0,00
	11100831	Modul de stingere a incendiilor de tip Impuls-20	buc	1,0000	9 500,00	9 500,00
	11100833	Gaz de tip Hladon 125	kg	15,0000	5,60	84,00
	11100832	Suspensie de tavan pentru Impuls 20T	buc	1,0000	500,00	500,00
	11100833	Stut 360* pentru Impuls 20	buc	1,0000	500,00	500,00
84	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020RE sau similar dupa caracteristici	buc			820,00 0,00
	1110084	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020RE sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	820,00	820,00
85	pret furnizor	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020WE sau similar dupa caracteristici	buc			820,00 0,00
	1110085	Sirena conventionala de incendiu cu flash de tip IS0020WE sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	820,00	820,00
86	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	set			175,00 0,00
	1110086	Tablou luminos de indicatie, alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Nu intrati"	buc	1,0000	175,00	175,00
87	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	set			175,00 0,00
	1110087	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Gaz. Iesiti"	buc	1,0000	175,00	175,00
88	pret furnizor	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	set			175,00 0,00
	1110088	Tablou luminos de indicatie, cu alimentare 12V, cu aplicarea inscriptie "Automatizare dezactivata"	buc	1,0000	175,00	175,00
89	pret furnizor	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set			165,00 0,00
	1110089	Senzor cu contact electromagnetic pentru deschiderea usilor	set	1,0000	165,00	165,00
90	pret furnizor	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere de tip ICK010W sau similar dupa caracteristici	buc			830,00 0,00
	1110090	Comutator cu cheie pentru trecere regim manual-automat de stingere de tip ICK010W sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	830,00	830,00
91	pret furnizor	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	set			18 000,00 0,00
	1110091	Dispozitiv mobil destinat evacuarii fumului cu productivitatea - 1500 m3/h, alimentare - 230V, 50 Hz, putere motor - 0,75kW	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00
92	pret furnizor	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	set			1 800,00 0,00
	1110092	Clapeta antifoc cu element special de andocare, pentru instalarea in perete (sau in usa), pentru conectare instalatie mobila de desfumare	buc	1,0000	1 800,00	1 800,00
93	pret furnizor	Furtun de inalta presiune, rezistent la temperatura, lungime 10 metri (cu bransament)	set			1 910,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	1110093	Furtun de inalta presiune, rezistent la temperatura, lungime 10 metri (cu bransament)	buc	1,0000	1 910,00	1 910,00
		3.2. Sistema de avertizare				
94	pret furnizor	Amplificator 600 W , 100 V, P.el.=600 W de tip 600ПП030М sau similar dupa caracteristici	buc			8 100,00 0,00
	1110094	Amplificator 600 W , 100 V, P.el.=600 W de tip 600ПП030М sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	8 100,00	8 100,00
95	pret furnizor	Amplificator 400 W , 100 V, P.el.=400 W de tip 400ПП030М sau similar dupa caracteristici	buc			7 400,00 0,00
	1110095	Amplificator 400 W , 100 V, P.el.=400 W de tip 400ПП030М sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	7 400,00	7 400,00
96	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva de tip БРЖ02-24/12 sau similar dupa caracteristici	buc			650,00 0,00
	1110096	Bloc de alimentare de rezerva de tip БРЖ02-24/12 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	650,00	650,00
97	pret furnizor	Bloc de control de tip ЦДП02-120 sau similar dupa caracteristici	buc			7 500,00 0,00
	1110097	Bloc de control de tip ЦДП02-120 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	7 500,00	7 500,00
98	pret furnizor	Bloc de comutare si control de tip БКК-16/16 sau similar dupa caracteristici	buc			7 300,00 0,00
	1110098	Bloc de comutare si control de tip БКК-16/16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	7 300,00	7 300,00
99	pret furnizor	Controller FM de tip ДМП02-FM/MP sau similar dupa caracteristici	buc			4 900,00 0,00
	1110099	Controller FM de tip ДМП02-FM/MP sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	4 900,00	4 900,00
100	pret furnizor	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translarea de tip ПМН-16 sau similar dupa caracteristici	buc			1 590,00 0,00
	11100100	Microfon cu conectarea prin cablu cu preamplificator, cu butoanele de selectarea zonei de translarea de tip ПМН-16 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	1 590,00	1 590,00
101	pret furnizor	Panoul de retea de tip ПС-4 sau similar dupa caracteristici	buc			505,00 0,00
	11100101	Panoul de retea de tip ПС-4 sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	505,00	505,00
102	pret furnizor	Dulap de telecomunicatie 22U, 600x800 mm, 19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina cu min. 100 kg per polita) dotat cu panou 3 ventilatoare IEC 320 C14 cu intreruptoare si termostat si panou fals 19" 1U	buc			5 630,00 0,00
	11100102	Dulap de telecomunicatie 22U, 600x800 mm, 19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina cu min. 100 kg per polita) dotat cu panou 3 ventilatoare IEC 320 C14 cu intreruptoare si termostat si panou fals 19" 1U	buc	1,0000	5 630,00	5 630,00
103	pret furnizor	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			440,00 0,00
	11100103	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	440,00	440,00
104	pret furnizor	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc			155,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	11100104	Difuzor pentru instalare pe perete, 6 W, 91 дБ, 100 V, interior	buc	1,0000	155,00	155,00
		3.3. Sistema de evacuarea fumului				
105	pret furnizor	Controler pentru deschiderea si inchiderea 2 ferestre in timpul unui incendiu, U=24V, I=4A, in cutie protectie, cu administrarea conectarii de tip C-SV 4A, "ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS" cu sincronizatpr sau analog sau similar dupa caracteristici	buc			3 820,00 0,00
	11100105	Controler pentru deschiderea si inchiderea 2 ferestre in timpul unui incendiu, U=24V, I=4A, in cutie protectie, cu administrarea conectarii de tip C-SV 4A, "ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS" cu sincronizatpr sau analog sau similar dupa caracteristici	buc	1,0000	3 820,00	3 820,00
106	pret furnizor	Sursa de alimentare, U = 24 V, 4A	buc			1 305,00 0,00
	11100106	Sursa de alimentare, U = 24 V, 4A	buc	1,0000	1 305,00	1 305,00
107	pret furnizor	Acumulator 12V, 4,5A/h	buc			218,20 0,00
	11100107	Acumulator 12V, 4,5A/h	buc	1,0000	218,20	218,20
108	pret furnizor	Intrerupator instalatie deschisa pentru deschidere si inchidere manuala, cu 1 clapa, IP20	buc			85,00 0,00
	11100108	Intrerupator instalatie deschisa pentru deschidere si inchidere manuala, cu 1 clapa, IP20	buc	1,0000	85,00	85,00
109	pret furnizor	Actuator liniar cu tija electrica intr-o carcasa din aluminiu cu o iesirea a tije de 300 mm, 24V, 450N, IP55	buc			6 300,00 0,00
	11100109	Actuator liniar cu tija electrica intr-o carcasa din aluminiu cu o iesirea a tije de 300 mm, 24V, 450N, IP55	buc	1,0000	6 300,00	6 300,00

APROBAT:

Intocmit
Asocierea "Quantis Eco" SRL & "Comod
Construct" SRL

Investitor
Ministerul Educatiei si Cercetarii

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.