

**Formular F3**  
**Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Euro -	TOTALUL (fara TVA) - Euro -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	CI_ADR4 - Centrala de incendiu analog-adresabila max. 4 bucle	buc	1.00	2 523.56	2 523.56
			material:	2 455.83	2 455.83
			manopera:	67.72	67.72
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
1.1	IE1 - Instalator electrician	ora	0.27	8.39	2.27
1.2	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	2.68	8.39	22.49
1.3	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	3.20	13.43	42.97
1.4	CI_A_4B - Centrala de detectie incendiu , adresabila, 4 bucle, 125 adrese/buclea, protocol WIZMART, Apollo XP95, display LCD, 4x40 caractere, memorie de evenimente, varianta standard, accepta repeto, placa de retea, imprimanta, se programeaza direct sau prin PC, contine sursa de 5Ah. Se utilizeaza cu sursa suplimentara (GFE-BCM-10) de 10 Ah pentru alimentarea primara.	buc	1.00	1 977.41	1 977.41
1.5	SCI_5Ah - Sursa de alimentare 28V DC, 5A, cu backup (se pot monta 2 x acc12Ah/12V), contine un modul adresabil I/O pentru monitorizare, contine cutia, alimentare 220V AC, dimensiune 375(W) x 345(H) x 139(D) mm	buc	1.00	388.50	388.50
1.6	ACC7Ah - Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm pentru sisteme de securitate	buc	4.00	19.42	77.70
1.7	MM - Material marunt	%	0.50	24.44	12.22
2	3.1_REP_A -Instalare repeto de informatii pentru centrala , cu LCD si carcasa metalica, legatura RS485, TCP/IP sau FO, nu contine sursa, nu contine interfata de conectare in retea, alimentare 24VDC.	buc	3.00	1 374.00	4 122.01
			material:	1 358.90	4 076.69
			manopera:	15.11	45.32
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
2.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	3.00	8.39	25.18
2.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	1.50	13.43	20.14
2.3	REP_A --Repeto de informatii pentru centrala adresabila, cu LCD si carcasa metalica, legatura RS485, TCP/IP sau FO, nu contine sursa, nu contine interfata de conectare in retea, alimentare 24VDC.	buc	3.00	924.79	2 774.36
2.4	SCI_5Ah - Sursa de alimentare 28V DC, 5A, cu backup (se pot monta 2 x acc12Ah/12V), contine un modul adresabil I/O pentru monitorizare, contine cutia, alimentare 220V AC, dimensiune 375(W) x 345(H) x 139(D) mm	buc	3.00	388.50	1 165.50
2.5	ACC7Ah - Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm pentru sisteme de securitate	buc	6.00	19.42	116.55
2.6	MM - Material marunt	%	1.50	13.52	20.28
3	7_MOD_COM - Montaj module , interfata 485 PENTRU COMUNICATIE CU SUBPANEL/REPETO, montaj	buc	4.00	119.50	478.00
			material:	113.79	455.18
			manopera:	5.71	22.83
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
3.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.80	8.39	6.71
3.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	1.20	13.43	16.11
3.3	I485 - Interfata 485 pentru legare centrala cu subpanel sau repeto pe cablu torsadat	buc	4.00	111.56	446.25

3.4	MM - Material marunt	%	8.00	1.12	8.92
4	7.1_MDD_MA - Modul de adresare manual a detectoarelor conventionale, utilizabil la adresarea unui detector de fum sau temperatura conventional.	buc	2.00	18.56	37.12
			material:	12.85	25.70
			manopera:	5.71	11.41
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
4.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.40	8.39	3.36
4.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	0.60	13.43	8.06
4.3	MAM - Modul de adresare manual a detectoarelor conventionale, utilizabil la adresarea unui detector de fum sau temperatura conventional.	buc	2.00	12.60	25.20
4.4	MM - Material marunt	%	4.00	0.13	0.50
5	a_EXEC_CON - Executare conexiuni I/O, la module	buc	6.00	2.28	13.70
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2.28	13.70
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
5.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.48	8.39	4.03
5.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	0.72	13.43	9.67
6	9_VER_PR - Verificari/probe conexiuni I/O, la module	buc	6.00	2.85	17.12
			material:	0.00	0.00
			manopera:	2.85	17.12
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
6.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.60	8.39	5.04
6.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	0.90	13.43	12.08
7	12_DET_A - Montaj detectoare ADRESABILE de fum, caldura sau combinate	buc	120.00	40.78	4 893.52
			material:	37.67	4 520.91
			manopera:	3.11	372.64
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
7.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	6.00	8.39	50.35
7.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	24.00	13.43	322.26
7.3	DC_ADRS - Detector analogic adresabil de fum sau de crestere de temperatura si temperatura fixa, LED de monitorizare stare local, soclu inclus, ISO 9001, EN 54, CE	buc	121.20	36.75	4 454.10
7.4	MM - Material marunt	%	180.00	0.37	66.81
8	13_VER_PR_DET - Verificari/probe la detectoarele adresabile de fum, temperatura, combinate	buc	120.00	3.00	360.53
			material:	0.00	0.00
			manopera:	3.00	360.53
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
8.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	8.40	8.39	70.49
8.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	21.60	13.43	290.03
9	18_BO - Montaj detectoare de fum tip bariera infrarosu	buc	2.00	728.58	1 457.17
			material:	706.23	1 412.45
			manopera:	22.36	44.71
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
9.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.72	8.39	6.04
9.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	2.88	13.43	38.67

9.3	BO_1 - Bariere de fum, cu reflexie, alimentare 10,5...40Vcc, consum 3mA, sistem de autoalinierie continua, folosind un sistem optic motorizat. contine emitorul, panoul reflector si tastatura. Lungimea de detectie 5... 40m, cu posibilitatea extinderii pana la 80m sau la 100m cu ajutorul unui KIT de extensie. Se pot conecta direct in sistemele de detectie incendiu conventionale si folosind un modul INPUT pentru centralele de detectie incendiu adresabile. CERTIFICARI: VdS; EN54; CE	buc	2.02	603.75	1 219.58
9.4	18.1_BO_1_KIT80 - Panou reflector pentru extindere lungime de detectie la 80m, pentru bariera de fum	buc	2.00	92.92	185.85
9.5	MM - Material marunt	%	1.00	7.03	7.03
10	19_VER_PR_BO - Verificari / probe detectoare de fum tip bariere infrarosu	buc	2.00	23.83	47.67
		material:		0.00	0.00
		manopera:		23.83	47.67
		utilaj:		0.00	0.00
		transport:		0.00	0.00
10.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	1.20	8.39	10.07
10.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	2.80	13.43	37.60
11	24.1_DAV_INT - Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile - INTERIOR	buc	10.00	60.32	603.23
		material:		57.32	573.19
		manopera:		3.00	30.04
		utilaj:		0.00	0.00
		transport:		0.00	0.00
11.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.70	8.39	5.87
11.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	1.80	13.43	24.17
11.3	SI - sirena adresabila rosie + FLASH, contine soclu, montare aparenta, tonuri programabile, consum redus.	buc	10.10	55.91	564.72
11.4	MM - Material marunt	%	15.00	0.56	8.47
12	24.2_DAV_EXT - Montaj dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale analog-adresabile - EXTERIOR	buc	4.00	87.08	348.32
		material:		83.15	332.61
		manopera:		3.93	15.71
		utilaj:		0.00	0.00
		transport:		0.00	0.00
12.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.40	8.39	3.36
12.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	0.92	13.43	12.35
12.3	SE - sirena adresabila de EXTERIOR IP65, rosie + FLASH, contine soclu, montare aparenta, tonuri programabile, consum redus.	um	4.04	81.11	327.69
12.4	MM - Material marunt	%	6.00	0.82	4.92
13	25_VER_PR_DAV - Verificari / probe la dispozitive de avertizare sonora si/sau vizuala pentru centrale de incendiu	buc	14.00	2.17	30.31
		material:		0.00	0.00
		manopera:		2.17	30.31
		utilaj:		0.00	0.00
		transport:		0.00	0.00
13.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.70	8.39	5.87
13.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	1.82	13.43	24.44
14	27_BI_A - Montaj buton de culoare rosie pentru montare pe suprafata, adresabil, cu cutie de montare	buc	20.00	51.28	1 025.57
		material:		48.68	973.54
		manopera:		2.60	52.03
		utilaj:		0.00	0.00
		transport:		0.00	0.00
14.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	6.20	8.39	52.03
14.2	BI - Buton de culoare rosie pentru montare pe suprafata, adresabil, cu cutie de montare, cu prioritate de semnalizare in cazul declansarii alarmelor	buc	20.20	47.25	954.45
14.3	MM - Material marunt	%	40.00	0.48	19.09

15	28_VER_PR_BI_A - Verificari / probe la buloane de incendiu pentru centrale de incendiu	buc	20.00	1.21	24.17
			material:	0.00	0.00
			manopera:	1.21	24.17
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
15.1	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	1.80	13.43	24.17
16	EA10B#rev1 - Tub de protectie flexibil (tip copex) montat liber avand diametrul interior 12-40 MM	m	2 000.00	1.93	3 861.73
			material:	0.22	437.93
			manopera:	1.71	3 423.80
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
16.1	17130 - Instalator electrician	ora	340.00	10.07	3 423.80
16.2	Copex - Dimensiune exterioara: 15,8 mm, Dimensiune interioara: 12.9 mm, Material: Polipropilena modificata proprietati ignifuge certificate	m	2 000.00	0.22	435.75
16.3	MM - Material marunt	%	1 000.00	0.00	2.18
17	RPEA09A#rev1 - Mont.elém.de prot.din mater.plastic,aparent pe perete sau in canale,pt.mascaarea cabl.el.D=8X21MM	M	300.00	3.19	955.57
			material:	0.16	49.22
			manopera:	3.02	906.35
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
17.1	17130 - Instalator electrician	ora	90.00	10.07	906.35
17.2	671942B#rev1 - Canal cablu 25x16 mm cu proprietati certificate de rezistenta la foc Culoare alb.	M	3.00	0.57	1.71
17.3	6313291#rev - Dibliu metalic cu autofrezare pentru surub M 6	buc	300.00	0.15	44.96
17.4	5836741 - Surub cu cap inecat crestet L 3 X 25 F1 S 1452	buc	309.00	0.01	2.55
18	29_F41 - Cablu incendiu	m	2 000.00	3.95	7 899.29
			material:	0.93	1 856.86
			manopera:	3.02	6 042.33
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
18.1	17130 - Instalator electrician	ora	600.00	10.07	6 042.33
18.2	MM - Material marunt	%	400.00	0.01	3.71
18.3	F4x1 - Cablu de incendiu, 4x1 diametru exterior 8.2mm, colac 100m, proprietati ignifuge certificate	m	2 000.00	0.93	1 853.25
19	COMGSMGPRS - Comunicator GSM/GPRS universal Functioneaza cu dispeceratele uzuale, simuleaza o linie telefonica fixa, comutare automata in caz de defectiune de pe GSM pe linia telefonica sau invers de pe linia telefonica pe GSM in functie de modul de functionare programat, 3 iesiri de comanda, alimentare 12Vdc	um	1.00	162.28	162.28
			material:	155.65	155.65
			manopera:	6.63	6.63
			utilaj:	0.00	0.00
			transport:	0.00	0.00
19.1	TSD1 - Tehnician sisteme de detectie	ora	0.31	8.39	2.60
19.2	INGSS - Inginer sisteme de securitate	ora	0.30	13.43	4.03
19.3	COMGSM - Comunicator GSM/GPRS universal Functioneaza cu dispeceratele UZUALE, simuleaza o linie telefonica fixa, comutare automata in caz de defectiune de pe GSM pe linia telefonica sau invers de pe linia telefonica pe GSM in functie de modul de functionare programat, 3 iesiri de comanda, alimentare 12Vdc, include antena	buc	1.00	154.88	154.88
19.4	MM - Material marunt	%	0.50	1.55	0.77
TOTAL GENERAL (fara TVA)					28 861.00
TVA (20.00%)					5 772.20
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					34 633.20

PRESEDINTE DE SEDINTA  
Popa Cristinel



SECRETARUL MUNICIPIULUI HUSI,  
jr.Monica Dumitrascu