

**Executarea lucrarilor de
instalare a sistemelor de
semnalizare si avertizare la
incendiu cladirii administrative
din str. PMAN nr.1**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Lucrari de instalare a sistemelor de semnalizare si avertizare incendiu

Valoarea de deviz 2 149 650,46 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. Utilaj central				
1	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze (Centrala detectie incendiu adresabila Previdia Ultravox cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle)	buc	1,0000	1 337,80 1 326,58	1 337,80 1 326,58
2	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Dulap metalic PRCAB+)	buc	2,0000	502,43 143,83	1 004,86 287,66
3	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "TIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile IFM2L)	10 buc	0,4000	922,04 907,66	368,82 363,06
4	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "TIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de indicare si imprimare FPMLEDPRN)	10 buc	0,1000	922,04 907,66	92,20 90,77

1	2	3	4	5	6	7
5	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul FPMNUL)	10 buc	0,2000	922,04 907,66	184,41 181,53
6	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de amplificator 250W IFAMAMP)	10 buc	0,4000	922,04 907,66	368,82 363,06
7	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "OPIC" pentru 4 raze (Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu protocol Enea - EM344R)	buc	6,0000	570,14 558,56	3 420,81 3 351,36
8	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "OPIC" pentru 4 raze (Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S)	buc	1,0000	570,05 558,56	570,05 558,56
9	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO)	buc	1,0000	139,64 139,64	139,64 139,64
10	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec-tarea centralei secundare in retea)	10 buc	0,1000	922,04 907,66	92,20 90,77
11	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet)	10 buc	0,1000	922,04 907,66	92,20 90,77
12	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele)	10 buc	0,1000	922,04 907,66	92,20 90,77
		Total Utilaj central Inclusiv salariu				7 764,01 6 934,52
		1.2. Detectoare				
13	10-08-002-	Avertizoare "PIC" automate: de	buc	500,0000	80,94	40 472,50

1	2	3	4	5	6	7
	02	fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100)			69,82	34 910,00
14	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului (Soclu pentru detectoare Inim EB0010)	buc	500,0000	39,98 24,44	19 988,50 12 218,50
15	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Sonerie (Buton manual de semnalizare incendiu adresabil protocol Enea cu izolator inclus EC0020)	buc	61,0000	80,21 69,82	4 892,81 4 259,02
		Total Detectoare Inclusiv salariu				65 353,81 51 387,52
		1.3. Avertizoare				
16	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Sonerie (Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE)	buc	0,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
17	10-08-002-06	Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 3/6 W	buc	380,0000	24,44 24,44	9 286,06 9 286,06
		Total Avertizoare Inclusiv salariu				9 286,06 9 286,06
		1.4. Surse de alimentare				
18	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control (Sursa in comutatie cu back-up SPS24160S)	buc	2,0000	360,45 349,10	720,91 698,20
		Total Surse de alimentare Inclusiv salariu				720,91 698,20
		1.5. Baterii				
19	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, bloc de alimentare IFAMPSU	buc	2,0000	143,83 143,83	287,66 287,66
20	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (Acumulator SG-1207)	buc	8,0000	143,83 143,83	1 150,63 1 150,63
21	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (Acumulator SG-1218)	buc	7,0000	143,83 143,83	1 006,80 1 006,80
		Total Baterii Inclusiv salariu				2 445,10 2 445,10
		1.6. Cabluri				

1	2	3	4	5	6	7
22	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	120,0500	577,67 470,59	69 348,75 56 493,95
23	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8	m	1 500,0000	8,67 0,00	13 005,00 0,00
24	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1	m	4 604,0000	8,67 0,00	39 916,68 0,00
25	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.5	m	5 900,0000	14,28 0,00	84 252,00 0,00
		Total Cabluri Inclusiv salariu				206 522,43 56 493,95
		1.7. Structuri de Cablare				
26	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	50,0000	4 220,22 1 661,72	211 010,80 83 085,80
27	Pret furnizor	Teava PVC д,20, L=3000	m	5 000,0000	6,71 0,00	33 550,00 0,00
28	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. (Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm)	100 m	61,0600	1 877,37 1 137,37	114 632,08 69 447,68
29	Pret furnizor	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m	6 106,0000	4,92 0,00	30 041,52 0,00
		Total Structuri de Cablare Inclusiv salariu				389 234,40 152 533,48
		1.8. Materiale				
30	Pret furnizor	Diblu si Surub F 3.5x50 mm	buc	13 152,0000	0,65 0,00	8 548,80 0,00
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Releu Intermediar Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK)	buc	40,0000	139,64 139,64	5 585,60 5 585,60

1	2	3	4	5	6	7
32	Pret furnizor	Clipșa pentru tub gfrat 20mm , cu Diblu si Surub RAL 7035	buc	13 248,0000	1,10 0,00	14 572,80 0,00
33	Pret furnizor	Conector RJ-45	buc	4,0000	4,17 0,00	16,68 0,00
		Total Materiale Inclusiv salariu				28 723,88 5 585,60
		<i>Total</i>	lei			710 050,60
		<i>Asigurari sociale</i>	24,00 %			68 487,46
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %			10 818,66
		<i>Total</i>	100,00 +			789 356,72
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			216 876,96
		<i>Total</i>	100,00 +			1 006 233,68
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %			60 374,02
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				1 066 607,70 285 364,42
		2. Utilaj				
		2.1. Utilaj Central				
34	Pret furnizor	Previdia Ultravox Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle	buc	1,0000	58 107,33 0,00	58 107,33 0,00
35	Pret furnizor	PRCAB+ - Cabinet metalic de extensie complet echipat cu capac frontal, sina CAN DRIVE pentru conectarea modulelor functionale si rafturi pentru acumulatori. Capacul frontal este prevazut cu decupari pentru instalarea a doua module frontale FPM (in caz ca acestea nu sunt necesare se pot utiliza doua module FPMNUL pentru a masca decuparile).	buc	2,0000	8 508,27 0,00	17 016,54 0,00
36	Pret furnizor	IFM2L - Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile	buc	4,0000	9 551,73 0,00	38 206,92 0,00
37	Pret furnizor	Modul FPMNUL	buc	2,0000	286,67 0,00	573,34 0,00
38	Pret furnizor	Modul de amplificator 250W IFAMAMP	buc	4,0000	6 371,17 0,00	25 484,68 0,00
39	Pret furnizor	Modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO	buc	1,0000	2 608,67 0,00	2 608,67 0,00

1	2	3	4	5	6	7
40	Pret furnizor	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu protocol Enea - EM344R	buc	6,0000	240,80 0,00	1 444,80 0,00
41	Pret furnizor	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S	buc	1,0000	2 602,93 0,00	2 602,93 0,00
42	Pret furnizor	IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec- tarea centralei secundare in retea	buc	1,0000	6 083,01 0,00	6 083,01 0,00
43	Pret furnizor	IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet	buc	1,0000	4 953,60 0,00	4 953,60 0,00
44	Pret furnizor	FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele Previdia	buc	1,0000	8 680,27 0,00	8 680,27 0,00
45	Pret furnizor	Indicator luminiscent EXIT	buc	49,0000	129,00 0,00	6 321,00 0,00
46	Pret furnizor	FPMLEDPRN- modul echipat cu 50 LED-uri configurabile cu im- primanta de 80 mm - FPMLEDPRN	buc	1,0000	7 269,87 0,00	7 269,87 0,00
		Total Utilaj Central Inclusiv salariu				179 352,96
		2.2. Detectoare				
47	Pret furnizor	Buton manual de semnalizare incendiu conveniional -resetabil cu cheie EC0020	buc	61,0000	729,57 0,00	44 503,77 0,00
48	Pret furnizor	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100	buc	500,0000	372,67 0,00	186 335,00 0,00
49	Pret furnizor	Soclu pentru detectoare Inim Inim EB0010	buc	500,0000	39,13 0,00	19 565,00 0,00
		Total Detectoare Inclusiv salariu				250 403,77
		2.3. Avertizoare				
50	Pret furnizor	Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE	buc	0,0000	0,00 0,00	0,00 0,00
51	Pret furnizor	T611 Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 1.5/3/6 W	buc	380,0000	645,00 0,00	245 100,00 0,00
		Total Avertizoare				245 100,00

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		2.4. Surse de alimentare				
52	Pret furnizor	Sursa in comutatie cu back-up 24V in cutie metalica SPS24160S	buc	2,0000	3 084,53 0,00	6 169,06 0,00
53	Pret furnizor	IFAMPSU	buc	2,0000	12 742,33 0,00	25 484,66 0,00
		Total Surse de alimentare Inclusiv salariu				31 653,72
		2.5. Baterii				
54	Pret furnizor	Acumulator Delta DTM 1207	buc	8,0000	164,83 0,00	1 318,64 0,00
55	Pret furnizor	Acumulator Delta DTM 1218	buc	7,0000	487,33 0,00	3 411,31 0,00
		Total Baterii Inclusiv salariu				4 729,95
		2.6. Materiale				
56	Pret furnizor	Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK	buc	40,0000	78,33 0,00	3 133,20 0,00
57	Pret furnizor	Soclu releu	buc	40,0000	45,00 0,00	1 800,00 0,00
		Total Materiale Inclusiv salariu				4 933,20
		<i>Total</i>	lei			716 173,60
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			8 594,08
		Total Utilaj Inclusiv salariu				724 767,68

		Total	lei	1 791 375,38
		TVA	20,00 %	358 275,08
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 149 650,46
				285 364,42

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Executarea lucrarilor de
instalare a sistemelor de
semnalizare si avertizare la
incendiu cladirii administrative
din str. PMAN nr.1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1

Lucrari de instalare a sistemelor de semnalizare si avertizare incendiu

Valoarea de deviz 2 149 650,46 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 № 2-1-1:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	4 087,1444	69,82	285 364,42
		Total manopera				285 364,42

Materiale:

1.	10000	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8	m	1 500,0000	8,67	13 005,00
2.	10001	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1	m	4 604,0000	8,67	39 916,68
3.	10002	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.5	m	5 900,0000	14,28	84 252,00
4.	10003	Teava PVC д,20, L=3000	m	5 000,0000	6,71	33 550,00
5.	10004	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m	6 106,0000	4,92	30 041,52
6.	10005	Diblu si Surub F 3.5x50 mm	buc	13 152,0000	0,65	8 548,80
7.	10006	Clipsa pentru tub gfrat 20mm , cu Diblu si Surub RAL 7035	buc	13 248,0000	1,10	14 572,80
8.	10007	Conector RJ-45	buc	4,0000	4,17	16,68
9.	10008	Centrala detectie incendiu adresabila Previdia Ultravox cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle	buc	1,0000	58 107,33	58 107,33
10.	10009	PRCAB - Cabinet metalic de extensie complet echipat cu capac frontal, sina CAN DRIVE pentru conectarea modulelor functionale si rafturi pentru acumulatori. Capacul frontal este prevazut cu decupari pentru instalarea a doua module frontale FPM (in caz ca acestea nu sunt necesare se pot utiliza doua module FPMNUL pentru a masca decuparile).	buc	2,0000	8 508,27	17 016,54
11.	10010	IFM2L - Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile	buc	4,0000	9 551,73	38 206,92
12.	10011	Modul FPMNUL	buc	2,0000	286,67	573,34
13.	10012	Modul de amplificator 250W IFAMAMP	buc	4,0000	6 371,17	25 484,68
14.	10013	Modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO	buc	1,0000	2 608,67	2 608,67
15.	10014	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu	buc	6,0000	240,80	1 444,80

		protocol Enea - EM344R				
16.	10015	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S	buc	1,0000	2 602,93	2 602,93
17.	10016	IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec-tarea centralei secundare in retea	buc	1,0000	6 083,01	6 083,01
18.	10017	IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet	buc	1,0000	4 953,60	4 953,60
19.	10018	FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele Previdia	buc	1,0000	8 680,27	8 680,27
20.	10019	Indicator luminiscent EXIT	buc	49,0000	129,00	6 321,00
21.	10020	FPMLEDPRN- modul echipat cu 50 LED-uri configurabile cu im-primanta de 80 mm - FPMLEDPRN	buc	1,0000	7 269,87	7 269,87
22.	10021	Buton manual de semnalizare incendiu convenioinal -resetabil cu cheie EC0020	buc	61,0000	729,57	44 503,77
23.	10022	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100	buc	500,0000	372,67	186 335,00
24.	10023	Soclu pentru detectoare Inim Inim EB0010	buc	500,0000	39,13	19 565,00
25.	10024	Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE	buc	0,0000	0,00	0,00
26.	10025	T611 Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 1.5/3/6 W	buc	380,0000	645,00	245 100,00
27.	10026	Sursa in comutatie cu back-up 24V in cutie metalica SPS24160S	buc	2,0000	3 084,53	6 169,06
28.	10027	IFAMPSU	buc	2,0000	12 742,33	25 484,66
29.	10028	Acumulator Delta DTM 1207	buc	8,0000	164,83	1 318,64
30.	10029	Acumulator Delta DTM 1218	buc	7,0000	487,33	3 411,31
31.	10030	Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK	buc	40,0000	78,33	3 133,20
32.	10031	Soclu releu	buc	40,0000	45,00	1 800,00
33.	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	61,0600	32,00	1 953,92
34.	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	12 212,000 0	0,50	6 106,00
35.	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,0100	32 000,00	320,00
36.	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,0002	5 000,00	0,50
37.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,1050	21 000,00	2 205,00
38.	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,0001	32 000,00	3,20
39.	1011521	Electrozi "Ø42", diametru 5 mm	t	0,0050	65 000,00	325,00
40.	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,7500	500,00	375,00
41.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0720	5 000,00	360,00
42.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	48,0000	65,00	3 120,00
43.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	40,00	0,80
44.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	130,9600	12,50	1 637,00
45.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	670,0000	10,00	6 700,00
46.	1019852	Vopsea	kg	2,4010	69,00	165,67
47.	110-03331	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m	6 106,0000	0,00	0,00
48.	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	1,8000	70,00	126,00
49.	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	10,0000	45,00	450,00
50.	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,7500	1 000,00	750,00
51.	5	Masa utilajului	t	0,1150	10 000,00	1 150,00
52.	5009030	Flanse	10 buc	50,0000	20,00	1 000,00
53.	5009031	Scoabe	10 buc	335,0000	20,00	6 700,00
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	37,2155	100,00	3 721,55
55.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	96,0400	20,00	1 920,80
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	2 364,6100	1,50	3 546,91
57.	5009070	Racordari	10 buc	90,0000	20,00	1 800,00
58.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	6,0025	100,00	600,25
59.	5009500	Fise de marcare	100 buc	2,4010	100,00	240,10
60.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,4440	65,00	28,86

61.	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	19,3300	65,00	1 256,45
Total materiale de construcții						986 640,09

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,4010	550,00	1 320,55
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	790,0000	100,00	79 000,00
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	195,0000	100,00	19 500,00
4.	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	371,2448	50,00	18 562,24
5.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	81,5240	50,00	4 076,20
6.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	613,2448	50,00	30 662,24
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,4410	450,00	1 098,45
Total utilaje de construcții						154 219,68

Total	lei	1 791 375,38
TVA	20,00 %	358 275,08

Total deviz:

**2 149 650,
46**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Executarea lucrarilor de instalare a sistemelor de semnalizare si avertizare la incendiu cladirii administrative din str. PMAN nr.1

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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. Utilaj central				
1	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: 2 raze (Centrala detectie incendiu adresabila Previdia Ultravox cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle)	buc			1 337,80 1 326,58
	1	Muncitor	h-om	19,0000	69,82	1 326,58
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	5 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0014	40,00	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	12,50	3,75
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0140	65,00	0,91
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	50,00	6,50
2	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640x840 (Dulap metalic PRCAB+)	buc			502,43 143,83
	1	Muncitor	h-om	2,0600	69,82	143,83
	1011484	Suruburi, cap semirotund 8x100 mm	t	0,00003	32 000,00	1,60
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,2000	12,50	15,00
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	kg	0,9000	70,00	63,00
	5	Masa utilajului	t	0,0270	10 000,00	270,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
3	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile IFM2L)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
4	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de indicare si imprimare FPMLEDPRN)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
5	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul FPMNUL)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
6	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Modul de	10 buc			922,04 907,66

1	2	3	4	5	6	7
		ampificator 250W IFAMAMP)				
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
7	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "OFIC" pentru 4 raze (Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu protocol Enea - EM344R)	buc			570,14 558,56
	1	Muncitor	h-om	8,0000	69,82	558,56
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	5 000,00	0,08
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0018	40,00	0,07
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	12,50	3,75
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0180	65,00	1,17
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	50,00	6,50
8	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "OFIC" pentru 4 raze (Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S)	buc			570,05 558,56
	1	Muncitor	h-om	8,0000	69,82	558,56
	1010219	Liant de ipsos "I-3"	t	0,00002	5 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0018	40,00	0,07
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	12,50	3,75
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0180	65,00	1,17
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	50,00	6,50
9	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO)	buc			139,64 139,64
	1	Muncitor	h-om	2,0000	69,82	139,64
10	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec-tarea centralei secundare in retea)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
11	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
12	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele)	10 buc			922,04 907,66
	1	Muncitor	h-om	13,0000	69,82	907,66
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0020	40,00	0,08
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	12,50	5,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0200	65,00	1,30
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
		1.2. Detectoare				
13	10-08-002-02	Avertizoare "IIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100)	buc			80,94 69,82
	1	Muncitor	h-om	1,0000	69,82	69,82
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	12,50	3,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1600	50,00	8,00
14	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului (Soclu pentru detectoare Inim EB0010)	buc			39,98 24,44
	1	Muncitor	h-om	0,3500	69,82	24,44
	1010142	Dibluri cu cap calibrat (in rame) cu invelis zincat, cromat 3x58,5 mm	t	0,00002	32 000,00	0,64

1	2	3	4	5	6	7
	1011521	Electrozi "Ø42", diametru 5 mm	t	0,00001	65 000,00	0,65
	1011680	Cartuse pentru pistol de constructie-montaj	1000 buc	0,0015	500,00	0,75
	3009247	Capacele, tip "K-440"	1000 buc	0,0015	1 000,00	1,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	100,00	12,00
15	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Sonerie (Buton manual de semnalizare incendiu adresabil protocol Enea cu izolator inclus EC0020)	buc			80,21 69,82
	1	Muncitor	h-om	1,0000	69,82	69,82
	5	Masa utilajului	t	0,0010	10 000,00	10,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0040	65,00	0,26
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0020	65,00	0,13
		1.3. Avertizoare				
16	10-04-066-05 apl	Aparataj de perete: Sonerie (Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE)	buc			0,00 0,00
	1	Muncitor	h-om	1,0000	69,82	
	5	Masa utilajului	t	0,0010	10 000,00	
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0040	65,00	
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,0020	65,00	
17	10-08-002-06	Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 3/6 W	buc			24,44 24,44
	1	Muncitor	h-om	0,3500	69,82	24,44
		1.4. Surse de alimentare				
18	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control (Sursa in comutatie cu back-up SPS24160S)	buc			360,45 349,10
	1	Muncitor	h-om	5,0000	69,82	349,10
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	5 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	40,00	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	12,50	3,75
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0160	65,00	1,04
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	50,00	6,50
		1.5. Baterii				
19	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, bloc de alimentare IFAMPSU	buc			143,83 143,83
	1	Muncitor	h-om	2,0600	69,82	143,83
20	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (Acumulator SG-1207)	buc			143,83 143,83
	1	Muncitor	h-om	2,0600	69,82	143,83
21	08-01-121-1	Acumulator acid stationar, tip: CB 7,0-12 (Acumulator SG-1218)	buc			143,83 143,83
	1	Muncitor	h-om	2,0600	69,82	143,83
		1.6. Cabluri				
22	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			577,67 470,59
	1	Muncitor	h-om	6,7400	69,82	470,59
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	5 000,00	3,00
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	69,00	1,38
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	100,00	31,00
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	20,00	16,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	1,50	18,30
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	100,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	100,00	2,00
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,1600	65,00	10,40

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	550,00	11,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
23	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8	m			8,67 0,00
	10000	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8	m	1,0000	8,67	8,67
24	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1	m			8,67 0,00
	10001	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1	m	1,0000	8,67	8,67
25	Pret furnizor	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.5	m			14,28 0,00
	10002	Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x1.5	m	1,0000	14,28	14,28
		1.7. Structuri de Cablare				
26	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			4 220,22 1 661,72
	1	Muncitor	h-om	23,8000	69,82	1 661,72
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	21 000,00	44,10
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,9600	65,00	62,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	10,00	134,00
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	45,00	9,00
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	20,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	20,00	134,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	1,50	27,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	20,00	36,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	100,00	1 580,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	100,00	270,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	50,00	242,00
27	Pret furnizor	Teava PVC д,20, L=3000	m			6,71 0,00
	10003	Teava PVC д,20, L=3000	m	1,0000	6,71	6,71
28	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. (Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm)	100 m			1 877,37 1 137,37
	1	Muncitor	h-om	16,2900	69,82	1 137,37
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,0000	32,00	32,00
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,0000	0,50	100,00
	110-03331	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m	100,0000	0,00	0,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,0800	50,00	304,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0800	50,00	304,00
29	Pret furnizor	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m			4,92 0,00
	10004	Canal-cablu de plastic ignifug 25x17 mm	m	1,0000	4,92	4,92
		1.8. Materiale				
30	Pret furnizor	Diblu si Surub F 3.5x50 mm	buc			0,65 0,00
	10005	Diblu si Surub F 3.5x50 mm	buc	1,0000	0,65	0,65
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Releu Intermediar Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK)	buc			139,64 139,64
	1	Muncitor	h-om	2,0000	69,82	139,64
32	Pret furnizor	Clipsa pentru tub gfrat 20mm , cu Diblu si Surub RAL 7035	buc			1,10 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	10006	Clipșa pentru tub gfrat 20mm , cu Diblu si Surub RAL 7035	buc	1,0000	1,10	1,10
33	Pret furnizor	Conector RJ-45	buc			4,17
						0,00
	10007	Conector RJ-45	buc	1,0000	4,17	4,17
		2. Utilaj				
		2.1. Utilaj Central				
34	Pret furnizor	Previdia Ultravox Centrala detectie incendiu adresabila cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle	buc			58 107,33
						0,00
	10008	Centrala detectie incendiu adresabila Previdia Ultravox cu 2 bucle si posibilitatea de a se extinde pina la 16 bucle	buc	1,0000	58 107,33	58 107,33
35	Pret furnizor	PRCAB+ - Cabinet metalic de extensie complet echipat cu capac frontal, sina CAN DRIVE pentru conectarea modulelor functionale si rafturi pentru acumulatori. Capacul frontal este prevazut cu decupari pentru instalarea a doua module frontale FPM (in caz ca acestea nu sunt necesare se pot utiliza doua module FPMNUL pentru a masca decuparile).	buc			8 508,27
						0,00
	10009	PRCAB - Cabinet metalic de extensie complet echipat cu capac frontal, sina CAN DRIVE pentru conectarea modulelor functionale si rafturi pentru acumulatori. Capacul frontal este prevazut cu decupari pentru instalarea a doua module frontale FPM (in caz ca acestea nu sunt necesare se pot utiliza doua module FPMNUL pentru a masca decuparile).	buc	1,0000	8 508,27	8 508,27
36	Pret furnizor	IFM2L - Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile	buc			9 551,73
						0,00
	10010	IFM2L - Modul de Extindere pentru 2 Bucle adresabile	buc	1,0000	9 551,73	9 551,73
37	Pret furnizor	Modul FPMNUL	buc			286,67
						0,00
	10011	Modul FPMNUL	buc	1,0000	286,67	286,67
38	Pret furnizor	Modul de amplificator 250W IFAMAMP	buc			6 371,17
						0,00
	10012	Modul de amplificator 250W IFAMAMP	buc	1,0000	6 371,17	6 371,17
39	Pret furnizor	Modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO	buc			2 608,67
						0,00
	10013	Modul de 16 iesiri programabile - IFM16IO	buc	1,0000	2 608,67	2 608,67
40	Pret furnizor	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu protocol Enea - EM344R	buc			240,80
						0,00
	10014	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri pe releu protocol Enea - EM344R	buc	1,0000	240,80	240,80
41	Pret furnizor	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S	buc			2 602,93
						0,00
	10015	Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri 24V protocol Enea - EM344S	buc	1,0000	2 602,93	2 602,93
42	Pret furnizor	IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec-tarea centralei secundare in retea	buc			6 083,01
						0,00
	10016	IFMLAN - Modul pentru servicii avansate TCP-IP permite conec-tarea centralei secundare in retea	buc	1,0000	6 083,01	6 083,01
43	Pret furnizor	IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet	buc			4 953,60
						0,00
	10017	IFMNET -Modul conectare centrale in retea Hornet	buc	1,0000	4 953,60	4 953,60

1	2	3	4	5	6	7
44	Pret furnizor	FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele Previdia	buc			8 680,27 0,00
	10018	FPMCPU - unitate principala de procesare pentru centralele Previdia	buc	1,0000	8 680,27	8 680,27
45	Pret furnizor	Indicator luminiscent EXIT	buc			129,00 0,00
	10019	Indicator luminiscent EXIT	buc	1,0000	129,00	129,00
46	Pret furnizor	FPMLEDPRN- modul echipat cu 50 LED-uri configurabile cu im-primanta de 80 mm - FPMLEDPRN	buc			7 269,87 0,00
	10020	FPMLEDPRN- modul echipat cu 50 LED-uri configurabile cu im-primanta de 80 mm - FPMLEDPRN	buc	1,0000	7 269,87	7 269,87
		2.2. Detectoare				
47	Pret furnizor	Buton manual de semnalizare incendiu convenioional -resetabil cu cheie EC0020	buc			729,57 0,00
	10021	Buton manual de semnalizare incendiu convenioional -resetabil cu cheie EC0020	buc	1,0000	729,57	729,57
48	Pret furnizor	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100	buc			372,67 0,00
	10022	Detector optic de fum adresabil protocol Enea cu izolator inclus ED100	buc	1,0000	372,67	372,67
49	Pret furnizor	Soclu pentru detectoare Inim Inim EB0010	buc			39,13 0,00
	10023	Soclu pentru detectoare Inim Inim EB0010	buc	1,0000	39,13	39,13
		2.3. Avertizoare				
50	Pret furnizor	Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE	buc			0,00 0,00
	10024	Sirena conventionala acustica si vizuala IS0010RE	buc	1,0000	0,00	
51	Pret furnizor	T611 Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 1.5/3/6 W	buc			645,00 0,00
	10025	T611 Avertizoare: Avertizator sonor pe tavan, incorporat 1.5/3/6 W	buc	1,0000	645,00	645,00
		2.4. Surse de alimentare				
52	Pret furnizor	Sursa in comutatie cu back-up 24V in cutie metalica SPS24160S	buc			3 084,53 0,00
	10026	Sursa in comutatie cu back-up 24V in cutie metalica SPS24160S	buc	1,0000	3 084,53	3 084,53
53	Pret furnizor	IFAMPSU	buc			12 742,33 0,00
	10027	IFAMPSU	buc	1,0000	12 742,33	12 742,33
		2.5. Baterii				
54	Pret furnizor	Acumulator Delta DTM 1207	buc			164,83 0,00
	10028	Acumulator Delta DTM 1207	buc	1,0000	164,83	164,83
55	Pret furnizor	Acumulator Delta DTM 1218	buc			487,33 0,00
	10029	Acumulator Delta DTM 1218	buc	1,0000	487,33	487,33
		2.6. Materiale				
56	Pret furnizor	Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK	buc			78,33 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	10030	Releu REK77/4(LY) 10 A 24 V IP20 IEK	buc	1,0000	78,33	78,33
57	Pret furnizor	Soclu releu	buc			45,00
						0,00
	10031	Soclu releu	buc	1,0000	45,00	45,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.