

## Reconstructia Penitenciarului nr. 5, municipiul Cahul

(denumirea obiectivului)

### DEVIZ LOCAL № 2-1-7 Semnalizare de incendiu (85/24.06/2013-1-SI)

Valoarea de deviz 734 416,68 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
		<b>1. Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>				
1	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	360,00	11,53 11,53	4 151,52 4 151,52
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	360,00	26,47 17,30	9 530,28 6 227,28
3	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	600,00	17,30 17,30	10 378,80 10 378,80
4	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc	40,00	66,31 66,31	2 652,36 2 652,36
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	640,00	10,88 8,65	6 960,96 5 535,36
		<i>Total</i>	lei			33 673,92
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			6 946,88
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			260,30
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10,00 %			4 088,11
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			1 798,77
		<b>Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>46 767,98 28 945,32</b>
		<b>2. Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda	buc	1,00	289,49	289,49

1	2	3	4	5	6	7
		suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350			136,65	136,65
7	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc	1,00	1 395,60 1 383,84	1 395,60 1 383,84
8	10-01-039-06	Piese diverse: Modul cu 2 bucle de detectie	buc	3,00	115,32 115,32	345,96 345,96
9	10-01-039-06	Piese diverse: Modul cu 4 iesiri de tip releu	buc	2,00	115,32 115,32	230,64 230,64
10	10-01-039-06	Piese diverse: Modul de comunicare RS485	buc	1,00	115,32 115,32	115,32 115,32
11	10-01-039-06	Piese diverse: Acumulator capsulat	buc	4,00	115,32 115,32	461,28 461,28
12	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva	buc	2,00	293,95 288,30	587,91 576,60
13	10-01-039-06	Piese diverse: Modul adresabil	buc	8,00	115,32 115,32	922,56 922,56
14	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum, inclusiv soclul pentru detector si cutia suplimentara pentru montare detector	buc	167,00	120,41 115,32	20 108,59 19 258,44
15	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic, inclusiv soclul pentru detector si cutia suplimentara pentru montare detector	buc	115,00	59,89 57,66	6 887,44 6 630,90
16	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu	100 buc	0,22	5 617,16 4 382,16	1 235,77 964,08
17	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete - Semnalizator optic si acustic	100 buc	0,05	8 878,20 5 662,21	443,91 283,11
18	10-04-066-06	Aparataj de perete: Tablou informativ	buc	5,00	1 782,36 345,96	8 911,80 1 729,80
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	26,00	3 044,48 1 372,31	79 156,56 35 680,01
20		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	2 600,00	5,50 0,00	14 300,00 0,00
21	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup>	100 m	31,00	377,75 323,47	11 710,25 10 027,65
22		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm <sup>2</sup> , FOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m	100,00	24,00 0,00	2 400,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
23		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mm <sup>2</sup> , ГOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m	3 000,00	11,00 0,00	33 000,00 0,00
24	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	2,00	450,23 388,63	900,46 777,26
25		Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	m	200,00	11,00 0,00	2 200,00 0,00
26	CK30A	Capac de protectie din metal pentru detectoare de fum in celule fixata cu suruburi antivandal	buc	104,00	272,41 63,43	28 330,22 6 596,30
27	10-06-068-14	Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program	buc	1,00	11 993,28 11 993,28	11 993,28 11 993,28
		<i>Total</i>	lei			225 927,06
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>	24,00 %			23 547,28
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			6 388,03
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			74 566,40
		<i>Beneficiu</i>	4,00 %			13 217,15
		<b>Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>343 645,92 98 113,68</b>
		<b>3. Capitolul 3. Utilaj</b>				
28		Dispozitiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM")	buc	1,00	4 500,00 0,00	4 500,00 0,00
29		Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM")	buc	3,00	1 500,00 0,00	4 500,00 0,00
30		Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM)	buc	2,00	1 700,00 0,00	3 400,00 0,00
31		Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM)	buc	1,00	2 000,00 0,00	2 000,00 0,00
32		Acumulator capsulat 12 V/17 Ah	buc	2,00	800,00 0,00	1 600,00 0,00
33		Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54	buc	1,00	600,00 0,00	600,00 0,00
34		Sursa de alimentare de rezerva 24 V,	buc	1,00	1 200,00	1 200,00

1	2	3	4	5	6	7
		4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54			0,00	0,00
35		Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31	buc	1,00	800,00 0,00	800,00 0,00
36		Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM)	buc	8,00	400,00 0,00	3 200,00 0,00
37		Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM)	buc	167,00	450,00 0,00	75 150,00 0,00
38		Detector de temperatura, adresabil (de tip ED200, INIM)	buc	115,00	450,00 0,00	51 750,00 0,00
39		Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)	buc	282,00	105,00 0,00	29 610,00 0,00
40		Cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM)	buc	282,00	45,00 0,00	12 690,00 0,00
41		Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020, INIM)	buc	22,00	250,00 0,00	5 500,00 0,00
42		Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM)	buc	5,00	500,00 0,00	2 500,00 0,00
43		Tablou informativ (de tip FPMCPU, INIM)	buc	5,00	1 000,00 0,00	5 000,00 0,00
44		Carcas de protectie pentru detectoarele in celule	buc	104,00	150,00 0,00	15 600,00 0,00
45		Soft pentru administrarea sistemii in set cu licenta	set	1,00	2 000,00 0,00	2 000,00 0,00
		<b>Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>221 600,00</b>

		Total	lei	612 013,90
		TVA	20,00 %	122 402,78
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		<b>734 416,68</b>
				<b>127 059,00</b>

Intocmit

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

Verificat

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

# Reconstructia Penitenciarului nr. 5, municipiul Cahul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 2-1-7 Semnalizare de incendiu (85/24.06/2013-1-SI)

Valoarea de deviz 734 416,68 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 № 2-1-7:						

### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	1 587,19	57,66	91 517,38
2.	7122050013400	Zidar	h-om	70,80	57,66	4 082,33
3.	7122050013442	Tencuitor	h-om	108,00	57,66	6 227,28
4.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	72,00	57,66	4 151,52
5.	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	98,80	57,66	5 696,81
6.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	266,80	57,66	15 383,69
<b>Total manopera</b>						<b>127 059,00</b>

### Materiale:

1.	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 20-(22) mm	t	0,002	25 000,00	50,00
2.	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,0029	18 000,00	52,20
3.	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,575	36,00	20,70
4.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0546	26 750,00	1 460,55
5.	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,03	55,00	1,65
6.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0031	32 000,00	99,20
7.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0145	600,00	8,70
8.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0006	40 000,00	24,00
9.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	25,0653	54,50	1 366,06
10.	1011963	Colofonii de pin	kg	0,1153	35,00	4,04
11.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8788	25,00	21,97
12.	1012073	Ate aspre	kg	0,05	16,00	0,80
13.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	54,25	1,00	54,25
14.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	350,5472	0,15	52,58
15.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,204	45,00	9,18
16.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	350,5472	12,00	4 206,57
17.	1019852	Vopsea	kg	0,68	50,00	34,00
18.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,25	50,00	12,50
19.	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	5,20	36,00	187,20
20.	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,052	300,00	15,60
21.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,64	300,00	192,00
22.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,18	300,00	54,00
23.	20486415048	Dispositiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM")	buc	1,00	4 500,00	4 500,00
24.	20486415049	Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM")	buc	3,00	1 500,00	4 500,00
25.	20486415050	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM)	buc	2,00	1 700,00	3 400,00
26.	20486415051	Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM)	buc	1,00	2 000,00	2 000,00
27.	20486415052	Acumulator capsulat 12 V/17 Ah	buc	2,00	800,00	1 600,00

28.	20486415053	Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54	buc	1,00	600,00	600,00
29.	20486415054	Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54	buc	1,00	1 200,00	1 200,00
30.	20486415055	Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31	buc	1,00	800,00	800,00
31.	20486415056	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM)	buc	8,00	400,00	3 200,00
32.	20486415057	Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM)	buc	167,00	450,00	75 150,00
33.	20486415058	Detector de temperatura, adresabil (de tip ED200, INIM)	buc	115,00	450,00	51 750,00
34.	20486415059	Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)	buc	282,00	105,00	29 610,00
35.	20486415060	cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM)	buc	282,00	45,00	12 690,00
36.	20486415061	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM)	buc	5,00	500,00	2 500,00
37.	20486415062	Tablou informativ (de tip FPMCPU, INIM)	buc	5,00	1 000,00	5 000,00
38.	20486415063	Carcas de protectie pentru detectoarele in celule	buc	104,00	150,00	15 600,00
39.	20486415064	Soft pentru administrarea sistemii in set cu licenta	set	1,00	2 000,00	2 000,00
40.	20486554415060	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020, INIM)	buc	22,00	250,00	5 500,00
41.	24065408540+7	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	2 600,00	5,50	14 300,00
42.	24065408540+8	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm2, FOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m	100,00	24,00	2 400,00
43.	24065408540+9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	m	3 200,00	11,00	35 200,00
44.	2430226101260	Grund miniu	kg	5,20	42,00	218,40
45.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	20,80	2,40	49,92
46.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	752,80	4,50	3 387,60
47.	28401273296001	Capac de protectie din metal	buc	104,00	200,00	20 800,00
48.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	624,00	1,00	624,00
49.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	6,80	12,50	85,00
50.	4110041	Energie electrica	kw-h	0,30	2,17	0,65
51.	5	Masa utilajului	t	0,25	28 330,00	7 082,50
52.	5009030	Flanse	10 buc	26,00	25,00	650,00
53.	5009031	Scoabe	10 buc	174,20	0,50	87,10
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	10,23	55,00	562,65
55.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	26,40	5,50	145,20
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	870,60	0,50	435,30
57.	5009070	Racordari	10 buc	46,80	5,00	234,00
58.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	1,65	45,00	74,25
59.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,66	200,00	132,00
60.	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,0001	16 000,00	1,60
61.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	1,153	128,00	147,58
62.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,05	128,00	6,40
63.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3ILLT", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	5,5405	75,00	415,54
64.	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,25	35,00	8,75
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>316 576,19</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	3,358	450,00	1 511,10
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	410,80	55,00	22 594,00
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	73,2108	85,00	6 222,92
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,22	100,00	22,00
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,22	50,00	11,00
6.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	16,80	25,00	420,00
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,04	25,00	26,00
8.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	11,80	50,00	590,00
9.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	34,04	25,00	851,00
10.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	125,84	35,00	4 404,40

11.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	3,358	272,00	913,38
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>37 565,79</b>

Total		lei				612 013,90
TVA		20,00 %				122 402,78

**Total deviz:**

**734 416,68**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reconstructia Penitenciarului nr. 5,  
municipiul Cahul

Investitor

## Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>				
1	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m			11,53
						11,53
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,2000	57,66	11,53
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			26,47
						17,30
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	57,66	17,30
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,50	7,65
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	300,00	0,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	12,50	0,13
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	50,00	0,75
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	25,00	0,50
3	RpCU05D1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			17,30
						17,30
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	57,66	2,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2600	57,66	14,99
4	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime	buc			66,31
						66,31
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0500	57,66	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1000	57,66	63,43
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			10,88
						8,65
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	57,66	4,04
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	57,66	4,61
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	4,50	0,99
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	300,00	0,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	12,50	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	50,00	0,50
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	25,00	0,38
		<b>2. Capitolul 2. Lucrari de montare</b>				
6	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			289,49
						136,65
	1	Muncitor	h-om	2,3700	57,66	136,65
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	54,50	5,45
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	25,00	2,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0700	450,00	31,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	85,00	60,35
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	100,00	22,00
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	50,00	11,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	272,00	19,04
7	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze	buc			1 395,60
						1 383,84
	1	Muncitor	h-om	24,0000	57,66	1 383,84
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0056	35,00	0,20
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,4000	1,00	0,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,0560	128,00	7,17
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	25,00	4,00
8	10-01-039-06	Piese diverse: Modul cu 2 bucle de detectie	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32



1	2	3	4	5	6	7
9	10-01-039-06	Piese diverse: Modul cu 4 iesiri de tip releu	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
10	10-01-039-06	Piese diverse: Modul de comunicare RS485	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
11	10-01-039-06	Piese diverse: Acumulator capsulat	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
12	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva	buc			293,95
						288,30
	1	Muncitor	h-om	5,0000	57,66	288,30
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00002	18 000,00	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0016	35,00	0,06
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	1,00	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0160	128,00	2,05
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1300	25,00	3,25
13	10-01-039-06	Piese diverse: Modul adresabil	buc			115,32
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
14	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum, inclusiv soclul pentru detector si cutia suplimentara pentru montare detector	buc			120,41
						115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00001	18 000,00	0,18
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0005	35,00	0,02
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,2500	1,00	0,25
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0050	128,00	0,64
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1600	25,00	4,00
15	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic, inclusiv soclul pentru detector si cutia suplimentara pentru montare detector	buc			59,89
						57,66
	1	Muncitor	h-om	1,0000	57,66	57,66
	1010219	Liant de ipsos "T-3"	t	0,00001	18 000,00	0,19
	1010329	Clei "88-CA"	kg	0,0050	36,00	0,18
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0002	35,00	0,01
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,1000	1,00	0,10
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,0020	128,00	0,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	25,00	1,50
16	08-03-591-3	Declansator manual de alarma de incendiu	100 buc			5 617,16
						4 382,16
	1	Muncitor	h-om	76,0000	57,66	4 382,16
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0140	32 000,00	450,91
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0027	40 000,00	109,09
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0240	54,50	1,31
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	3,5400	25,00	88,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,7600	0,15	1,46
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,7600	12,00	117,12
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1000	450,00	45,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,6400	85,00	394,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	272,00	27,20
17	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete - Semnalizator optic si acustic	100 buc			8 878,20
						5 662,21
	1	Muncitor	h-om	98,2000	57,66	5 662,21
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,0800	45,00	183,60
	5070001	Conductori neizolati pentru linii de transport de energie electrica aeriene, din arama, marca "M", sectiune 4 mm2	t	0,00153	16 000,00	32,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC3111", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,2100	75,00	15,75
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	1,1200	450,00	504,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	25,6000	85,00	2 176,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1200	272,00	304,64
18	10-04-066-06	Aparataj de perete: Tablou informativ	buc			1 782,36
						345,96
	1	Muncitor	h-om	6,0000	57,66	345,96
	1010093	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 20-(22) mm	t	0,0004	25 000,00	10,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,0060	55,00	0,33
	1012073	Ate aspre	kg	0,0100	16,00	0,16

1	2	3	4	5	6	7
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,0600	2,17	0,13
	5	Masa utilajului	t	0,0500	28 330,00	1 416,50
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC30"	kg	0,0100	128,00	1,28
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0500	75,00	3,75
	5440150	Presspan in foi, marca "A"	kg	0,0500	35,00	1,75
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			3 044,48 ----- 1 372,31
	1	Muncitor	h-om	23,8000	57,66	1 372,31
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	26 750,00	56,17
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,9600	54,50	52,32
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	13,4000	0,15	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,4000	12,00	160,80
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,2000	36,00	7,20
	5009030	Flanse	10 buc	1,0000	25,00	25,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,7000	0,50	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,0000	0,50	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,8000	5,00	9,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,1100	450,00	49,50
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	15,8000	55,00	869,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7000	85,00	229,50
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,8400	35,00	169,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100	272,00	29,92
20		Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m			5,50 ----- 0,00
	24065408540+7	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m	1,0000	5,50	5,50
21	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			377,75 ----- 323,47
	1	Muncitor	h-om	5,6100	57,66	323,47
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,00043	600,00	0,26
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0100	450,00	4,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	272,00	2,72
22		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm2, ГOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m			24,00 ----- 0,00
	24065408540+8	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm2, ГOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m	1,0000	24,00	24,00
23		Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mm2, ГOCT 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30	m			11,00 ----- 0,00
	24065408540+9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	m	1,0000	11,00	11,00
24	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			450,23 ----- 388,63
	1	Muncitor	h-om	6,7400	57,66	388,63
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	600,00	0,36
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	55,00	17,05
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,50	4,40
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	45,00	2,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	200,00	4,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	75,00	12,00
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (in afara conductei principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	272,00	5,44
25		Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	m			11,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	24065408540+9	Cablu FTP Cat6-4x2x0,5	m	1,0000	11,00	11,00
26	CK30A	Capac de protectie din metal pentru detectoare de fum in celule fixata cu suruburi antivandal	buc			272,41
						63,43
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,9500	57,66	54,78
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	28401273296001	Capac de protectie din metal	buc	1,0000	200,00	200,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,2000	2,40	0,48
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	300,00	0,15
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	6,0000	1,00	6,00
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,0500	42,00	2,10
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	25,00	0,25
27	10-06-068-14	Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program	buc			11 993,28
						11 993,28
	1	Muncitor	h-om	208,0000	57,66	11 993,28
		<b>3. Capitolul 3. Utilaj</b>				
28		Dispozitiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM")	buc			4 500,00
						0,00
	20486415048	Dispozitiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM")	buc	1,0000	4 500,00	4 500,00
29		Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM")	buc			1 500,00
						0,00
	20486415049	Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM")	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
30		Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM)	buc			1 700,00
						0,00
	20486415050	Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM)	buc	1,0000	1 700,00	1 700,00
31		Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM)	buc			2 000,00
						0,00
	20486415051	Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM)	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
32		Acumulator capsulat 12 V/17 Ah	buc			800,00
						0,00
	20486415052	Acumulator capsulat 12 V/17 Ah	buc	1,0000	800,00	800,00
33		Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54	buc			600,00
						0,00
	20486415053	Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54	buc	1,0000	600,00	600,00
34		Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54	buc			1 200,00
						0,00
	20486415054	Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
35		Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31	buc			800,00
						0,00
	20486415055	Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31	buc	1,0000	800,00	800,00
36		Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM)	buc			400,00
						0,00
	20486415056	Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM)	buc	1,0000	400,00	400,00
37		Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM)	buc			450,00
						0,00
	20486415057	Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM)	buc	1,0000	450,00	450,00
38		Detector de temperatura, adresabil (de tip ED200, INIM)	buc			450,00
						0,00
	20486415058	Detector de temperatura, adresabil (de tip ED200, INIM)	buc	1,0000	450,00	450,00
39		Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)	buc			105,00
						0,00
	20486415059	Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM)	buc	1,0000	105,00	105,00
40		Cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM)	buc			45,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	20486415060	cutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM)	buc	1,0000	45,00	45,00
41		Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020, INIM)	buc			250,00
						0,00
	20486554415060	Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EC0020, INIM)	buc	1,0000	250,00	250,00
42		Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM)	buc			500,00
						0,00
	20486415061	Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM)	buc	1,0000	500,00	500,00
43		Tablou informativ (de tip FPMCPU, INIM)	buc			1 000,00
						0,00
	20486415062	Tablou informativ (de tip FPMCPU, INIM)	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
44		Carcas de protectie pentru detectoarele in celule	buc			150,00
						0,00
	20486415063	Carcas de protectie pentru detectoarele in celule	buc	1,0000	150,00	150,00
45		Soft pentru administrarea sistemii in set cu licenta	set			2 000,00
						0,00
	20486415064	Soft pentru administrarea sistemii in set cu licenta	set	1,0000	2 000,00	2 000,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.