

CAIET DE SARCINI PENTRU LICITAȚIE DESCHISĂ

1. Denumirea beneficiarului de stat : **ATAS Centru -Est**
2. Organizatorul procedurii de achiziție: **ATAS Centru -Est**
3. Obiectul achizițiilor: **Reparatia capitala cu edificare unui acoperis de tip sarpanta noua si termoizolarea fatadelor din exterior a Blocului F (Cazangerie) situat pe str. Ioan Voda cel Viteaz, 15/1, or. Telenesti, r-nul Telenesti**

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-2-4 Automatizarea sistemelor termomecanice (44/10-25-1-ASM)

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale și mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de montare					
1.1. PA					
1	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	3,490	3,49
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,250	0,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,030	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,150	1,15
2		Pictograma pe panou	buc		1,000
	201	Pictograma pe panou	buc	1,000	1,00
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc		5,000
	1	Muncitor	h-om	1,560	7,80
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,070	0,35
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,005
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,245
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	6,10
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,18
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	1,000	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,005
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,03
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,012	0,06
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,130	0,65
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,040	0,20
4	10-01-039-06	Piese diverse: Releu cu pregatire loc de montare	buc		16,000
	1	Muncitor	h-om	2,000	32,00
5	10-01-039-06	Piese diverse: Buton cu pregatire loc de montare	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	2,000	4,00
6	08-01-080-1	Aparat pentru masurare, cantitate extremitati conectate pina la: 2 / Voltmetru	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,130	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040	0,04
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	0,02
7	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare: lampa de semnalizare, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc		9,000
	1	Muncitor	h-om	1,130	10,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	0,54
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	0,18
8	08-02-390-	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m		0,040

1	2	3	4	5	6
	1				
	1	Muncitor	h-om	16,290	0,652
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	0,04
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	8,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	0,243
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,080	0,243
9		Cablu canal perforat 25x40	m		4,000
	6009	Cablu canal perforat 25x40	m	1,000	4,00
10		Sina DIN 35mm	buc		3,000
	600DIN35	Sina DIN 35mm	buc	1,000	3,00
		<i>Total</i>			
		Total PA			

1.2. PS

11	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		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320	2,32
	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,150	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,030	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,770	0,77
12		Pictograma pe panou	buc		1,000
	201	Pictograma pe panou	buc	1,000	1,00
13	10-01-039-06	Piese diverse: Buton cu pregatire loc de montare	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,000	2,00
14	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare: lampa de semnalizare, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc		5,000
	1	Muncitor	h-om	1,130	5,65
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	0,30
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	0,10
15	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare: semnal acustic, cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,130	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,060	0,06
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,020	0,02
16	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m		0,020
	1	Muncitor	h-om	16,290	0,326
	101-1485	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	kg	1,000	0,02
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	200,000	4,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	6,080	0,122
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,080	0,122
17		Cablu canal perforat 25x40	m		2,000
	6009	Cablu canal perforat 25x40	m	1,000	2,00
18		Sina DIN 35mm	buc		1,000
	600DIN35	Sina DIN 35mm	buc	1,000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total PS			

1.3. Regulator in cascada

19	10-08-001-01	Aparate receptoare: Regulator in cascada	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	24,000	24,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0056	0,006
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,400	0,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,056	0,056
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,160	0,16
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,120	1,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	0,02
21	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 / Interfata	buc		3,000
	1	Muncitor	h-om	0,520	1,56
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035	0,105
22	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I	set		2,000

1	2	3	4	5	6
	1	Muncitor	h-om	4,490	8,98
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,364	0,728
23	10-08-001-10	Aparate receptoare: Regulator de incalzire	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	11,000	11,00
	1010219	Liant de ipsos "Г-3"	t	0,00002	0,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0012	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,300	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,012	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,130	0,13
		<i>Total</i>			
		Total Regulator in cascada			
1.4. Aparate si mijloace de automatizare					
24	10-04-066-05	Aparataj de perete: Termostat reglabil de suprafata	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,000	2,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,004	0,008
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,002	0,004
25	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I / Termostat de imersie	set		1,000
	1	Muncitor	h-om	4,490	4,49
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,364	0,364
26	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control	buc		3,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,400	1,20
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	0,018
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	0,036
27	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda	buc		1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,140	0,14
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,010	0,01
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012	0,012
28	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 / traductor-releu	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,030	2,06
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042	0,084
29	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I	set		3,000
	1	Muncitor	h-om	4,490	13,47
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,364	1,092
30	10-04-066-05	Aparataj de perete: Buton manual de urgenta	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,000	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,004	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,002	0,002
31	10-04-066-05	Aparataj de perete: Dispozitiv de avertizare	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	1,000	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC40"	kg	0,004	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,002	0,002
		<i>Total</i>			
		Total Aparate si mijloace de automatizare			
1.5. Кабельная продукция					
32	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		1,400
	1	Muncitor	h-om	6,740	9,436
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,028
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,434
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	1,12
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	17,08
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,07
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,028
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,160	0,224
33		Cablu KBBΓHr-LSLTx sec. 4x1.0 mm2	m		20,000
	600KVVGng-LSLTx-4x1	Cablu KBBΓHr-LSLTx sec. 4x1.0 mm2	m	1,000	20,00

1	2	3	4	5	6
34		Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 4x1.5 mm2	m		100,000
	600KVVGng-LSLTx-4x1.5	Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 4x1.5 mm2	m	1,000	100,00
35		Cablu KBBГЭнг-LSLTx sec. 4x1.0 mm2	m		20,000
	600KVVGEng-LSLTx-4x1	Cablu KBBГЭнг-LSLTx sec. 4x1.0 mm2	m	1,000	20,00
36	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m		0,800
	1	Muncitor	h-om	7,860	6,288
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,016
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,248
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	0,64
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	9,76
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,04
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,016
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,320	0,256
37		Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 5x1.5 mm2	m		80,000
	600KVVGng-LSLTx-5x1.5	Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 5x1.5 mm2	m	1,000	80,00
38	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 35 mm2	100 m		1,000
	1	Muncitor	h-om	11,200	11,20
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,02
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,31
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	0,80
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,05
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,320	0,32
39		Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 14x1.5 mm2	m		100,000
	600KVVGng-LSLTx-14x1.5	Cablu KBBГнг-LSLTx sec. 14x1.5 mm2	m	1,000	100,00
		<i>Total</i>			
		Total Кабельная продукция			

1.6. Materiale de montaj

40	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		0,100
	1	Muncitor	h-om	30,800	3,08
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,050	0,105
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,820	0,082
	1019852	Vopsea	kg	0,680	0,068
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,650	0,065
	5009030	Flanse	10 buc	1,020	0,102
	5009031	Scoabe	10 buc	4,100	0,41
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	8,000	0,80
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,080	0,008
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,030	0,003
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,420	0,642
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,180	0,618
41		Труба стальная водогазопроводная Тф15 ГОСТ 3262-75	m		10,000
	60027	Труба стальная водогазопроводная Тф15 ГОСТ 3262-75	m	1,000	10,00
42	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		1,000
	1	Muncitor	h-om	23,800	23,80
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,002
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,960	0,96
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	13,40
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,200	0,20
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	1,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	6,70
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	1,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	2,70
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	4,84
43		Teava gofrata d.25mm	m		100,000
	600gof25	Teava gofrata d.25mm	m	1,000	100,00
44	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m		1,000

1	2	3	4	5	6
	1	Muncitor	h-om	34,400	34,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,002
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,960	0,96
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	13,40
	1139042	Clei "BMK-5k"	kg	0,400	0,40
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	1,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	6,70
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	18,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	1,80
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,700	2,70
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,960	6,96
45		Teava gofrata d.40mm	m		100,000
	600gof40	Teava gofrata d.40mm	m	1,000	100,00
		<i>Total</i>			
		Total Materiale de montaj			
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
2. Utilaj					
2.1. PA					
46		Panou cu placa de montaj (800x650x250mm) ИММІ-4-0	buc		1,000
	700SMP-4-0	Panou cu placa de montaj (800x650x250mm) ИММІ-4-0	buc	1,000	1,00
47		Intrerupator de sarcina (mini-separator) VN-32 2P 40A	buc		1,000
	700VN-32-2-40	Intrerupator de sarcina (mini-separator) VN-32 2P 40A	buc	1,000	1,00
48		Automat monofazat BA47-29/1/B6A	buc		4,000
	700BA47-29/1/B6	Automat monofazat BA47-29/1/B6A	buc	1,000	4,00
49		Releu intermediar / modul cu soclu (priza) 10A 220V РЭК 77/4, PPM77/4	buc		16,000
	700REK77/4-PPM77/4	Releu intermediar / modul cu soclu (priza) 10A 220V РЭК 77/4, PPM77/4	buc	1,000	16,00
50		Buton SB-7 "Stop" rosu d22 mm/220V	buc		1,000
	700SB-7-stop	Buton SB-7 "Stop" rosu d22 mm/220V	buc	1,000	1,00
51		Buton SB-7 "Start" verde d22 mm/220V	buc		1,000
	700SB-7-verde	Buton SB-7 "Start" verde d22 mm/220V	buc	1,000	1,00
52		Voltmetru indicator pe panou 22mm, 220V	buc		1,000
	700Volt	Voltmetru indicator pe panou 22mm, 220V	buc	1,000	1,00
53		Indicator luminos de semnalizare, rosu, 220V AD-22DS	buc		9,000
	700AD-22DS-rosu	Indicator luminos de semnalizare, rosu, 220V AD-22DS	buc	1,000	9,00
54		Dioda 220V Д226Б OCT336.206.	buc		10,000
	700Diod	Dioda 220V Д226Б OCT336.206.	buc	1,000	10,00
55		Rama de marcare ПИМ 55x15 ДМ 18x25	buc		20,000
	700DM18x25	Rama de marcare ПИМ 55x15 ДМ 18x25	buc	1,000	20,00
		<i>Total</i>			
		Total PA			
2.2. PS					
56		Panou cu placa de montaj (395x310x220mm) ИММІ-1-0	buc		1,000
	700SMP-1-0	Panou cu placa de montaj (395x310x220mm) ИММІ-1-0	buc	1,000	1,00
57		Buton "Start" / "Stop" 2P 220V KMY11	buc		1,000
	700KMY11	Buton "Start" / "Stop" 2P 220V KMY11	buc	1,000	1,00
58		Indicator luminos de semnalizare, verde, 220V AD-22DS	buc		1,000
	700AD-22DS-	Indicator luminos de semnalizare, verde, 220V AD-22DS	buc	1,000	1,00

1	2	3	4	5	6
	verde				
59		Indicator luminos de semnalizare, rosu, 220V AD-22DS	buc		4,000
	700AD-22DS-rosu	Indicator luminos de semnalizare, rosu, 220V AD-22DS	buc	1,000	4,00
60		Dispozitiv luminos si sonor ED16-22BMS 220V	buc		1,000
	700ED16-22BMS	Dispozitiv luminos si sonor ED16-22BMS 220V	buc	1,000	1,00
61		Dioda 220V Д226Б OCT336.206.	buc		5,000
	700Diod	Dioda 220V Д226Б OCT336.206.	buc	1,000	5,00
62		Rama de marcare ПИМ 55x15 ДМ 18x25	buc		10,000
	700DM18x25	Rama de marcare ПИМ 55x15 ДМ 18x25	buc	1,000	10,00
		<i>Total</i>			
		Total PS			
2.3. Regulator in cascada					
63		Regulator in cascada incorporat intr-o cutie de montaj 1x18 module pentru comanda a 3 cazane THERM TKR BOX (43753) sau analog	buc		1,000
	70022	Regulator in cascada incorporat intr-o cutie de montaj 1x18 module pentru comanda a 3 cazane THERM TKR BOX (43753)	buc	1,000	1,00
64		Modul de semnalizare a defectiunilor TKR REP (42720) sau analog	buc		1,000
	70024	Modul de semnalizare a defectiunilor TKR REP (42720)	buc	1,000	1,00
65		Interfata IU05	buc		1,000
	70026	Interfata IU05	buc	1,000	1,00
66		Interfata IU04.10	buc		2,000
	70027	Interfata IU04.10	buc	1,000	2,00
67		Senzor de temperatura exterioara	buc		1,000
	70029	Senzor de temperatura exterioara	buc	1,000	1,00
68		Senzor de temperatura a cascadei	buc		1,000
	70030	Senzor de temperatura a cascadei	buc	1,000	1,00
69		Regulator de incalzire de camera RC 03	buc		1,000
	70032	Regulator de incalzire de camera RC 03	buc	1,000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total Regulator in cascada			
2.4. Aparate si mijloace de automatizare					
70		Termostat reglabil de suprafata, domeniu de masurare 0...90°C	buc		2,000
	70049	Termostat reglabil de suprafata, domeniu de masurare 0...90°C	buc	1,000	2,00
71		Termostat de imersie, domeniu de masurare 0...90°C	buc		1,000
	70051	Termostat de imersie, domeniu de masurare 0...90°C	buc	1,000	1,00
72		Manometru de semnalizare cu contact electric, 0...4 bar DM2010SG	buc		3,000
	70035	Manometru de semnalizare cu contact electric, 0...4 bar DM2010SG	buc	1,000	3,00
73		Termometru bimetalic 0-120°C G 1/2"	buc		1,000
	70036	Termometru bimetalic 0-120°C G 1/2"	buc	1,000	1,00
74		Traductor-releu de presiune de dimensiuni mici, limite 0,6...6,0 kPa	buc		2,000
	70040	Traductor-releu de presiune de dimensiuni mici, limite 0,6...6,0 kPa	buc	1,000	2,00
75		Semnalizator de gaze (detector) pentru monoxid de carbon 220V Страж S30 A3K	buc		1,000
	70043	Semnalizator de gaze (detector) pentru monoxid de carbon 220V Страж S30 A3K	buc	1,000	1,00
76		Semnalizator de gaze (detector) pentru metan 220V Страж S10 A3K	buc		1,000
	70044	Semnalizator de gaze (detector) pentru metan 220V Страж S10 A3K	buc	1,000	1,00
77		Senzor seismic 220V IP65 SEISMIC M16	buc		1,000
	700Seismic	Senzor seismic 220V IP65 SEISMIC M16	buc	1,000	1,00
78		Buton manual de urgenta 220V OA1-WO1-D-01-230	buc		1,000
	700OA1-WO1-D-01-230	Buton manual de urgenta 220V OA1-WO1-D-01-230	buc	1,000	1,00
79		Dispozitiv de avertizare (alarma) luminoasa si sonora, exterior, 220V, IP54	buc		1,000
	70064	Dispozitiv de avertizare (alarma) luminoasa si sonora, exterior, 220V, IP54	buc	1,000	1,00

1	2	3	4	5	6
		<i>Total</i>			
		Total Aparate si mijloace de automatizare			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			