

**Instalarea punctului termic  
individual la Centrul Comercial  
bd. Mircea cel Batrin, 1a. Lot  
Nr.3**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 27/23 AIT  
Partea 3.2**

Valoarea de deviz 95 101,85 lei

Intocmit in prețuri curente 27.09.2023

№ 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. Montarea utilajului.</b>				
		<b>1.1. Produse de cablu</b>				
1	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,450	3 174,22 1 614,42	1 428,40 726,49
2		Tub metalic flexibil d=16	m	45,000	11,60 0,00	522,00 0,00
3	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	0,440	788,14 572,70	346,78 251,99
4		Cablu YSLY-JZ-5*1.5	m	3,000	21,67 0,00	65,01 0,00
5		Cablu YSLY-JZ-4*1.0	m	6,000	15,42 0,00	92,52 0,00
6		Cablu YSLY-JZ-3*1.0	m	6,000	15,42 0,00	92,52 0,00
7		Cablu YSLY-JZ-2*1.0	m	15,000	13,00 0,00	195,00 0,00
8		Cablu YSLY-JZ-3*1.5	m	14,000	15,83 0,00	221,62 0,00

1	2	3	4	5	6	7
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,000	169,94 169,94	169,94 169,94
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,000	509,82 509,82	509,82 509,82
		<i>Total</i>	lei			3 643,61
		<b>Total Produse de cablu Inclusiv salariu</b>				<b>3 643,61 1 658,24</b>
		<b>1.2. Panou de automatizare</b>				
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 690x460x100	buc	1,000	284,19 201,38	284,19 201,38
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	9,000	96,71 95,17	870,36 856,50
13		Intreupator automat 5SL6316-7	buc	1,000	134,17 0,00	134,17 0,00
14		Intreupator automat 5SL6110-7	buc	1,000	108,33 0,00	108,33 0,00
15		Intreupator automat monofazat 5SL6104-7	buc	1,000	91,67 0,00	91,67 0,00
16		Relev intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,000	120,83 0,00	120,83 0,00
17	08-03-536-1	Montare Controler POL424, POL871	buc	2,000	2 444,32 398,51	4 888,64 797,02
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm <sup>2</sup>	100 buc	0,350	1 019,63 1 019,63	356,87 356,87
19		Cleme de trecere UT2.5	buc	33,000	12,50 0,00	412,50 0,00
20		Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000	6,70 0,00	6,70 0,00
21		Cleme clipfix 35	buc	1,000	15,00 0,00	15,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			7 289,26
		<b>Total Panou de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>7 289,26 2 211,77</b>
		<b>1.3. Utilajele si sursele de automatizare</b>				

1	2	3	4	5	6	7
22	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre cu scala dreapta si aparatoare	buc	8,000	90,56 17,84	724,51 142,75
23	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu sifon cu robinet de control	buc	15,000	333,09 156,34	4 996,42 2 345,17
24	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50	buc	1,000	295,57 262,56	295,57 262,56
25	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc	7,000	135,70 132,55	949,92 927,87
26	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,070	1 036,71 960,14	72,57 67,21
27	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistem a	1,000	1 138,60 1 138,60	1 138,60 1 138,60
28	RpSE26A	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul de - 15..25 mm	buc	1,000	23,79 23,79	23,79 23,79
29	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5, senzorii	buc	4,000	135,70 132,55	542,81 530,21
30	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare Presostat KPI 35	buc	1,000	169,94 169,94	169,94 169,94
		<i>Total</i>	lei			8 914,13
		<b>Total Utilajele si sursele de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>8 914,13 5 608,10</b>
		<i>Total</i>	lei			19 847,00
		<i>Fond social</i>	24 %			2 274,75

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Transport materiale</i>	4 %			405,95
		<i>Total</i>				22 527,70
		<i>Cheltuieli de regie</i>	60 %			5 686,87
		<i>Total</i>				28 214,57
		<i>Beneficiu</i>	3 %			846,44
		<b>Total Montarea utilajului. Inclusiv salariu</b>				<b>29 061,01 9 478,11</b>
		<b>2. Costul utilajului</b>				
31		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 d=50mm + Pt-500 (2buc), modul-2buc.	buc	1,000	25 333,33 0,00	25 333,33 0,00
32		Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 D=20+Pt-500	buc	1,000	5 041,67 0,00	5 041,67 0,00
33		Contoare de apa d=15, GSD5-R B METERS	buc	1,000	390,00 0,00	390,00 0,00
34		Senzor de temperatura PT1000	buc	2,000	583,34 0,00	1 166,68 0,00
35		Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	291,67 0,00	291,67 0,00
36		Presostat KPI 35	buc	1,000	430,00 0,00	430,00 0,00
37		Senzor de presiune PMP21	buc	1,000	2 083,33 0,00	2 083,33 0,00
38		Semnal de scurgere Genebre 3883-3	buc	1,000	150,00 0,00	150,00 0,00
39		Panou electric, Hager vf418td, IP40 (690*460*100 mm)	buc	1,000	1 208,33 0,00	1 208,33 0,00
40		Controler POL424.50/STD	buc	1,000	5 416,67 0,00	5 416,67 0,00
41		Controler POL871.72/STD	buc	1,000	3 667,00 0,00	3 667,00 0,00
42		Contacteur de modul 3RH2140- 1AP00	buc	2,000	316,67 0,00	633,34 0,00
43		Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	662,50 0,00	662,50 0,00
44		GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	2 916,70	2 916,70

1	2	3	4	5	6	7	
					0,00	0,00	
45		Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	204,17	204,17	
					0,00	0,00	
		<i>Total</i>	lei				49 595,39
		<i>Cheltuieli de depozitare si aprovizionare</i>	1,2 %				595,14
		<b>Total Costul utilajului Inklusiv salariu</b>					<b>50 190,53</b>

		Total	lei			79 251,54
		TVA	20 %			15 850,31
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>				<b>95 101,85</b>
						<b>9 478,11</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Instalarea punctului termic individual la Centrul Comercial bd. Mircea cel Batrin, 1a. Lot Nr.3**

\_\_\_\_\_ (denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 27/23 AIT  
Partea 3.2**

**Valoarea de deviz 95 101,85 lei**

Intocmit in prețuri curente 27.09.2023

№ 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 № 27/23 AIT:				

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	60,5866	84,97	5 148,04
2.	5	Specialist	h-om	21,4000	84,97	1 818,36
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	84,97	23,79
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	29,2800	84,97	2 487,92
		<b>Total manopera</b>				<b>9 478,11</b>

**Materiale:**

1.	0000c2*1.0	Cablu YSLY-JZ-2*1.0	m	15,0000	13,00	195,00
2.	0000c3*1.5	Cablu YSLY-JZ-3*1.5	m	14,0000	15,83	221,62
3.	0000c4*1.0	Cablu YSLY-JZ-4*1.0	m	12,0000	15,42	185,04
4.	0000c5*1.5	Cablu YSLY-JZ-5*1.5	m	3,0000	21,67	65,01
5.	0000i1	Intreupator automat 5SL6316-7	buc	1,0000	134,17	134,17
6.	0000i10	Contoare de apa d=15, GSD5-R B METERS	buc	1,0000	390,00	390,00
7.	0000i11	Senzor de temperatura PT1000	buc	2,0000	583,34	1 166,68
8.	0000i12	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	291,67	291,67
9.	0000i13	Presostat KPI 35	buc	1,0000	430,00	430,00
10.	0000i14	Senzor de presiune PMP21	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
11.	0000i15	Semnal de scurgere Genebre 3883-3	buc	1,0000	150,00	150,00
12.	0000i16	Panou electric, Hager vf418td, IP40 (690*460*100 mm)	buc	1,0000	1 208,33	1 208,33
13.	0000i17	Controler POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
14.	0000i18	Controler POL871.72/STD	buc	1,0000	3 667,00	3 667,00
15.	0000i19	Contacto de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,0000	316,67	633,34
16.	0000i2	Intreupator automat 5SL6110-7	buc	1,0000	108,33	108,33
17.	0000i20	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	662,50	662,50
18.	0000i21	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	2 916,70	2 916,70
19.	0000i22	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	204,17	204,17
20.	0000i3	Intreupator automat monofazat 5SL6104-7	buc	1,0000	91,67	91,67
21.	0000i4	Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,0000	120,83	120,83
22.	0000i5	Cleme de trecere UT2.5	buc	33,0000	12,50	412,50
23.	0000i6	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
24.	0000i7	Cleme clipfix 35	buc	1,0000	15,00	15,00
25.	0000i88	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 d=50mm + Pt-500 (2buc), modul-2buc.	buc	1,0000	25 333,33	25 333,33
26.	0000i9	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 D=20+Pt-500	buc	1,0000	5 041,67	5 041,67
27.	0000tm	Tub metalic flexibil d=16	m	45,0000	11,60	522,00
28.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0009	27 500,00	24,75
29.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0014	21 000,00	29,40
30.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0003	7 500,00	2,25
31.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,7725	69,08	53,37
32.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0013	120,00	0,16
33.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	50,00	0,40
34.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,0440	65,00	132,86
35.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	65,00	26,19
36.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	5,4900	30,00	164,70
37.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
38.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,4900	50,00	274,50

39.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	64,82	1,94
40.	1019852	Vopsea	kg	0,1408	64,82	9,13
41.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4650	75,00	34,87
42.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1125	65,00	7,31
43.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0700	60,00	4,20
44.	1130037	Dicloretran tehnic cal. I	t	0,0000	7 500,00	0,00
45.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0020	125,00	0,25
46.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,1800	21 000,00	3 780,00
47.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	8,0800	72,00	581,76
48.	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	15,1500	175,00	2 651,25
49.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0009	1 050,00	0,94
50.	5009030	Flanse	10 buc	0,4590	50,00	22,95
51.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1364	250,00	34,10
52.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3520	50,00	17,60
53.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,3680	5,00	26,84
54.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	6,00	122,40
55.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	4,7000	5,00	23,50
56.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0580	250,00	14,50
57.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0028	37,50	0,10
58.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0908	60,00	5,45
59.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0820	50,00	4,10
60.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	75,00	0,30
61.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0135	90,00	1,22
62.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЛОС61"	kg	0,0054	120,00	0,65
63.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	75,00	1,50
64.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1504	90,00	13,54
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>59 744,24</b>

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

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3343	60,00	20,06
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,8625	50,00	143,12
3.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	75,00	16,50
4.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	35,00	7,70
5.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2400	25,00	6,00
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	60,00	6,60
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3343	60,00	20,06
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>220,04</b>

Total	lei	79 251,54
TVA	20 %	15 850,31

**Total deviz:**

**95 101,85**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Instalarea punctului termic individual la      Investitor**  
**Centrul Comercial bd. Mircea cel Batrin, 1a. Lot**  
**Nr.3**

### 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. Montarea utilajului.</b>				
		<b>1.1. Produse de cablu</b>				
1	08-02-407-6	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m			3 174,22 1 614,42
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,42
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	27 500,00	55,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	21 000,00	65,33
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	69,08	72,53
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	30,00	366,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	50,00	610,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	65,00	16,24
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	1 050,00	2,09
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	50,00	51,00
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	6,0000	5,00	30,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	250,00	20,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	90,00	2,71
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	60,00	28,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	50,00	212,49
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	60,00	28,20
		<i>Total</i>	lei			1 428,40
2		Tub metalic flexibil d=16	m			11,60 0,00
	0000tm	Tub metalic flexibil d=16	m	1,0000	11,60	11,60
		<i>Total</i>	lei			522,00
3	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			788,14 572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	7 500,00	5,11
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	64,82	1,30
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	250,00	77,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	50,00	40,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	5,00	61,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	250,00	12,50

1	2	3	4	5	6	7
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	60,00	1,20
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	90,00	14,41
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	60,00	1,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	60,00	1,20
		<i>Total</i>	lei			346,78
4		Cablu YSLY-JZ-5*1.5	m			21,67
						0,00
	0000c5*1.5	Cablu YSLY-JZ-5*1.5	m	1,0000	21,67	21,67
		<i>Total</i>	lei			65,01
5		Cablu YSLY-JZ-4*1.0	m			15,42
						0,00
	0000c4*1.0	Cablu YSLY-JZ-4*1.0	m	1,0000	15,42	15,42
		<i>Total</i>	lei			92,52
6		Cablu YSLY-JZ-3*1.0	m			15,42
						0,00
	0000c4*1.0	Cablu YSLY-JZ-4*1.0	m	1,0000	15,42	15,42
		<i>Total</i>	lei			92,52
7		Cablu YSLY-JZ-2*1.0	m			13,00
						0,00
	0000c2*1.0	Cablu YSLY-JZ-2*1.0	m	1,0000	13,00	13,00
		<i>Total</i>	lei			195,00
8		Cablu YSLY-JZ-3*1.5	m			15,83
						0,00
	0000c3*1.5	Cablu YSLY-JZ-3*1.5	m	1,0000	15,83	15,83
		<i>Total</i>	lei			221,62
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare			169,94
						169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		<i>Total</i>	lei			169,94
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			509,82
						509,82
	5	Specialist	h-om	6,0000	84,97	509,82
		<i>Total</i>	lei			509,82
		<b>1.2. Panou de automatizare</b>				
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 690x460x100	buc			284,19
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	69,08	6,91
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	65,00	6,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	64,82	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	60,00	4,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	50,00	35,50
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	75,00	16,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	35,00	7,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	60,00	4,20
		<i>Total</i>	lei			284,19
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			96,71
						95,17

1	2	3	4	5	6	7
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	65,00	1,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	60,00	0,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	60,00	0,12
		Total	lei			870,36
13		Intrerupator automat 5SL6316-7	buc			134,17
						0,00
	0000i1	Intrerupator automat 5SL6316-7	buc	1,0000	134,17	134,17
		Total	lei			134,17
14		Intrerupator automat 5SL6110-7	buc			108,33
						0,00
	0000i2	Intrerupator automat 5SL6110-7	buc	1,0000	108,33	108,33
		Total	lei			108,33
15		Intrerupator automat monofazat 5SL6104-7	buc			91,67
						0,00
	0000i3	Intrerupator automat monofazat 5SL6104-7	buc	1,0000	91,67	91,67
		Total	lei			91,67
16		Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc			120,83
						0,00
	0000i4	Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,0000	120,83	120,83
		Total	lei			120,83
17	08-03-536-1	Montare Controler POL424, POL871	buc			2 444,32
						398,51
	1	Muncitor	h-om	4,6900	84,97	398,51
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	69,08	6,91
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	50,00	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	65,00	57,33
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	64,82	0,97
	1019852	Vopsea	kg	0,0560	64,82	3,63
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	21 000,00	1 890,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	6,00	61,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	60,00	2,46
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	75,00	0,15
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	75,00	0,75
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	90,00	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	60,00	0,78
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	50,00	6,00
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	60,00	0,78
		Total	lei			4 888,64
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			1 019,63
						1 019,63
	1	Muncitor	h-om	12,0000	84,97	1 019,63
		Total	lei			356,87
19		Cleme de trecere UT2.5	buc			12,50
						0,00
	0000i5	Cleme de trecere UT2.5	buc	1,0000	12,50	12,50
		Total	lei			412,50
20		Capac final D-UT2.5/10	buc			6,70

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0000i6	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
		<i>Total</i>	lei			6,70
21		Cleme clipfix 35	buc			15,00
						0,00
	0000i7	Cleme clipfix 35	buc	1,0000	15,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			15,00
		<b>1.3. Utilajele si sursele de automatizare</b>				
22	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre cu scala dreapta si aparatoare	buc			90,56
						17,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	72,00	72,72
		<i>Total</i>	lei			724,51
23	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu sifon cu robinet de control	buc			333,09
						156,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	1,0000	175,00	176,75
		<i>Total</i>	lei			4 996,42
24	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contorul, convertizorul, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50	buc			295,57
						262,56
	1	Muncitor	h-om	3,0900	84,97	262,56
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	65,00	26,19
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	75,00	0,22
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	60,00	6,60
		<i>Total</i>	lei			295,57
25	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5	buc			135,70
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			949,92
26	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 036,71
						960,14
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,14
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	120,00	2,29
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	60,00	60,00
	1130037	Dicloreten tehnic cal. I	t	0,00002	7 500,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	125,00	3,57
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	37,50	1,43
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	120,00	9,29
		<i>Total</i>	lei			72,57
27	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			1 138,60
						1 138,60
	5	Specialist	h-om	13,4000	84,97	1 138,60
		<i>Total</i>	lei			1 138,60
28	RpSE26A	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc			23,79
						23,79
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	84,97	23,79

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			23,79
29	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5, senzorii	buc			135,70
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			542,81
30	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare Presostat KPI 35	buc			169,94
						169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
		<i>Total</i>	lei			169,94
		<b>2. Costul utilajului</b>				
31		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 d=50mm + Pt-500 (2buc), modul-2buc.	buc			25 333,33
						0,00
	0000i88	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 d=50mm + Pt-500 (2buc), modul-2buc.	buc	1,0000	25 333,33	25 333,33
		<i>Total</i>	lei			25 333,33
32		Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 D=20+Pt-500	buc			5 041,67
						0,00
	0000i9	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 D=20+Pt-500	buc	1,0000	5 041,67	5 041,67
		<i>Total</i>	lei			5 041,67
33		Contoare de apa d=15, GSD5-R B METERS	buc			390,00
						0,00
	0000i10	Contoare de apa d=15, GSD5-R B METERS	buc	1,0000	390,00	390,00
		<i>Total</i>	lei			390,00
34		Senzor de temperatura PT1000	buc			583,34
						0,00
	0000i11	Senzor de temperatura PT1000	buc	1,0000	583,34	583,34
		<i>Total</i>	lei			1 166,68
35		Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc			291,67
						0,00
	0000i12	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	291,67	291,67
		<i>Total</i>	lei			291,67
36		Presostat KPI 35	buc			430,00
						0,00
	0000i13	Presostat KPI 35	buc	1,0000	430,00	430,00
		<i>Total</i>	lei			430,00
37		Senzor de presiune PMP21	buc			2 083,33
						0,00
	0000i14	Senzor de presiune PMP21	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
		<i>Total</i>	lei			2 083,33
38		Semnal de scurgere Genebre 3883-3	buc			150,00
						0,00
	0000i15	Semnal de scurgere Genebre 3883-3	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			150,00
39		Panou electric, Hager vf418td, IP40 (690*460*100 mm)	buc			1 208,33
						0,00
	0000i16	Panou electric, Hager vf418td, IP40 (690*460*100 mm)	buc	1,0000	1 208,33	1 208,33
		<i>Total</i>	lei			1 208,33
40		Controler POL424.50/STD	buc			5 416,67

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	0000i17	Controler POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
		<i>Total</i>	lei			5 416,67
41		Controler POL871.72/STD	buc			3 667,00
						0,00
	0000i18	Controler POL871.72/STD	buc	1,0000	3 667,00	3 667,00
		<i>Total</i>	lei			3 667,00
42		Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc			316,67
						0,00
	0000i19	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	316,67	316,67
		<i>Total</i>	lei			633,34
43		Transformator de curent SEM62.2	buc			662,50
						0,00
	0000i20	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	662,50	662,50
		<i>Total</i>	lei			662,50
44		GPRS terminal WRX968-L4U	buc			2 916,70
						0,00
	0000i21	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	2 916,70	2 916,70
		<i>Total</i>	lei			2 916,70
45		Declansator automat 5ST3031	buc			204,17
						0,00
	0000i22	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	204,17	204,17
		<i>Total</i>	lei			204,17

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.