

**Bloc administrativ USEFS din  
str. Andrei Doga, 24/1**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 3.2 AIT**

**Lot nr.3. Instalarea Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice.**

Valoarea de deviz 56 872,97 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. Montare utilaj</b>				
		<b>1.1. Produse de cablu</b>				
1	08-02-407-6	Teava din oțel pe construcții instalate în santuri de tencuială executate, pe suportul pardoselii, diametru pînă la 25 mm	100 m	0,350	2 035,94 1 330,00	712,58 465,50
2		Tub metalic flexibil D=16mm crom	m	35,000	8,00 0,00	280,00 0,00
3	08-02-412-2	Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară pînă la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,320	575,28 471,81	184,09 150,98
4		Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm <sup>2</sup>	m	3,000	24,17 0,00	72,51 0,00
5		Cablu YSLY-JZ 3*1.0mm <sup>2</sup>	m	3,000	14,17 0,00	42,51 0,00
6		Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm <sup>2</sup>	m	3,000	15,84 0,00	47,52 0,00
7		Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm <sup>2</sup>	m	11,000	15,83 0,00	174,13 0,00
8		Cablu YSLY-JZ 2*1.0mm <sup>2</sup>	m	12,000	13,84 0,00	166,08 0,00
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a	1	1,000	140,00	140,00

1	2	3	4	5	6	7
		transformatorului cu rețeaua, tensiune peste 1 kV	fazare		140,00	140,00
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,000	420,00 420,00	420,00 420,00
		<i>Total</i>	lei			2 239,42
		<b>Total Produse de cablu Inklusiv salariu</b>				<b>2 239,42 1 176,48</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	244,86 165,90	244,86 165,90
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	7,000	79,83 78,40	558,81 548,80
13	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000	2 143,12 328,30	4 286,23 656,60
14		Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	134,17 0,00	134,17 0,00
15		Automat de protectie pompa 5SL6110-7	buc	1,000	204,17 0,00	204,17 0,00
16		Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,000	120,83 0,00	120,83 0,00
17	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,230	840,00 840,00	193,20 193,20
18		Cleme de trecere UT2.5	buc	13,000	12,50 0,00	162,50 0,00
19		Cleme de trecere UT2.5 BU	buc	6,000	12,50 0,00	75,00 0,00
20		Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc	2,000	8,00 0,00	16,00 0,00
21		Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000	6,70 0,00	6,70 0,00
22		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000	15,00 0,00	15,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			6 017,47

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Panou de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>6 017,47 1 564,50</b>
		<b>1.3. Utilaje si surse de automatizare</b>				
23	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120*C	buc	4,000	87,92 14,70	351,70 58,80
24	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet 3 cai	buc	9,000	305,55 128,80	2 749,95 1 159,20
25	RpSE26A	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000	413,50 19,60	413,50 19,60
26	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 treccerii conventionale, mm, pina la: 50/ Contor de energie termica Multical 603	buc	1,000	244,36 216,30	244,36 216,30
27	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Senzori de temperatura KAMSTRUP P7500-3buc; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1buc; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1buc; Debitmetru ultrasonor DN40 Ultraflow 54-1buc; Debitmetru DN20 FlowIQ 3100 - 1 buc; Semnal de scurgere Gen. 3883-300 - 1buc.	buc	7,000	112,35 109,20	786,45 764,40
28	11-08-001- 01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,070	829,71 791,00	58,08 55,37
29	02-01-001- 01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistem a	1,000	938,00 938,00	938,00 938,00
30	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Sensor de temperatura PT1000 - 1buc; ATF01 PT1000- 1buc; Sensor de presiune PMP21 - 1buc.	buc	3,000	112,35 109,20	337,05 327,60

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			5 879,09
		<b>Total Utilaje si surse de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>5 879,09 3 539,27</b>
		<i>Total</i>	lei			14 135,98
		<i>Fond social</i>	24 %			1 507,26
		<i>Transport materiale</i>	4 %			307,25
		<i>Total</i>				15 950,49
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			4 772,99
		<i>Total</i>				20 723,48
		<i>Beneficiu</i>	3 %			621,71
		<b>Total Montare utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>21 345,19 6 280,25</b>
		<b>2. Costul utilajului</b>				
31		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + PT-500 - 3buc; debitmetru DN25 - 1buc, modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	7 605,00 0,00	7 605,00 0,00
32		Senzor de temperatura PT500	buc	3,000	423,00 0,00	1 269,00 0,00
33		Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc	1,000	291,67 0,00	291,67 0,00
34		Senzor de presiune PMP21	buc	1,000	2 083,33 0,00	2 083,33 0,00
35		Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	150,00 0,00	150,00 0,00
36		Panou electric din PVC 4*18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 690*460*100mm	buc	1,000	1 208,33 0,00	1 208,33 0,00
37		Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	5 416,67 0,00	5 416,67 0,00
38		Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	3 667,00 0,00	3 667,00 0,00
39		Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,000	316,67 0,00	316,67 0,00

1	2	3	4	5	6	7
40		Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	662,50 0,00	662,50 0,00
41		GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	2 916,70 0,00	2 916,70 0,00
42		Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	204,17 0,00	204,17 0,00
		<i>Total</i>	lei			25 791,04
		<i>Cheltuieli depozit si aprovizionare</i>	1 %			257,91
		<b>Total Costul utilajului Inclusiv salariu</b>				<b>26 048,95</b>

		Total	lei		47 394,14
		TVA	20 %		9 478,83
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>			<b>56 872,97</b> <b>6 280,25</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Bloc administrativ USEFS din  
str. Andrei Doga, 24/1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 3.2 AIT**  
**Lot nr.3. Instalarea Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice.**

**Valoarea de deviz 56 872,97 lei**

Intocmit in prețuri curente

№	Simbol norme		Cantitate	Valoarea de deviz, lei
---	--------------	--	-----------	------------------------

crt.	și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	conform datelor din proiect	Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3.2 AIT:				

**Manopera :**

1.	1	Muncitor	h-om	50,6378	70,00	3 544,65
2.	5	Specialist	h-om	21,4000	70,00	1 498,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	70,00	19,60
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	17,4000	70,00	1 218,00
		<b>Total manopera</b>				<b>6 280,25</b>

**Materiale:**

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0007	19 000,00	13,30
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	19 000,00	19,00
3.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0002	5 000,00	1,00
4.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,6675	69,08	46,12
5.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0013	75,00	0,10
6.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	60,00	0,48
7.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,0040	65,00	130,26
8.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	65,00	26,19
9.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,2700	12,00	51,24
10.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,2700	5,00	21,35
12.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	64,82	1,94
13.	1019852	Vopsea	kg	0,1384	64,82	8,97
14.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4230	75,00	31,72
15.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,0875	65,00	5,69
16.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0700	24,00	1,68
17.	1130037	Dicloretean tehnic cal. I	t	0,0000	64 820,00	0,00
18.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0020	90,00	0,18
19.	2*10	Cablu YSLY-JZ 2*1.0mm2	m	12,0000	13,84	166,08
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,1800	19 000,00	3 420,00
21.	3*10	Cablu YSLY-JZ 3*1.0mm2	m	3,0000	14,17	42,51
22.	3*15	Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm2	m	11,0000	15,83	174,13
23.	3320517355272t b	Termometru bimetal 0...120°C	buc	4,0400	72,50	292,90
24.	3320657328267 m3c	Manometru cu robinet 3 cai	buc	9,0900	175,00	1 590,75
25.	4*10	Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm2	m	3,0000	15,84	47,52
26.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0007	950,00	0,66
27.	5*15	Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm2	m	3,0000	24,17	72,51
28.	5009030	Flanse	10 buc	0,3570	35,00	12,50
29.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,0992	250,00	24,80
30.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,2560	1,00	0,26
31.	5009061	Fisa de izolatie	buc	3,9040	0,10	0,39
32.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	1,00	20,40
33.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "III C-50"	buc	4,1000	5,00	20,50
34.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0440	50,00	2,20
35.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0028	37,50	0,10
36.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0884	50,00	4,42
37.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0820	50,00	4,10
38.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	55,00	0,22

39.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0105	92,00	0,97
40.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЛОС61"	kg	0,0054	120,00	0,65
41.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	60,00	1,20
42.	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	0,1312	92,00	12,07
43.	a1	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	134,17	134,17
44.	a2	Automat de protectie pompa 5SL6110-7	buc	1,0000	204,17	204,17
45.	apom.	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0100	390,00	393,90
46.	cf	Capac finalD-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
47.	cim	Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc	2,0000	8,00	16,00
48.	clp	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
49.	conm	Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	316,67	316,67
50.	contorset	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + PT-500 - 3buc; debitmetru DN25 -1buc, modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	7 605,00	7 605,00
51.	cr	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	15,00	15,00
52.	ct	Cleme de trecere UT2.5	buc	13,0000	12,50	162,50
53.	ctbu	Cleme de trecere UT2.5 BU	buc	6,0000	12,50	75,00
54.	decl	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	204,17	204,17
55.	gprs	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	2 916,70	2 916,70
56.	panprog	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	3 667,00	3 667,00
57.	pelpvc	Panou electric din PVC 4*18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 690*460*100mm	buc	1,0000	1 208,33	1 208,33
58.	ri	Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,0000	120,83	120,83
59.	sems	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	150,00	150,00
60.	spres	Senzor de presiune PMP21	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
61.	spt5	Senzor de temperatura PT500	buc	3,0000	423,00	1 269,00
62.	sptaer	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc	1,0000	291,67	291,67
63.	tf16	Tub metalic flexibil D=16mm crom	m	35,0000	8,00	280,00
64.	trans	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	662,50	662,50
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>33 472,37</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	0,2809	50,00	14,05
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4375	50,00	121,88
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	35,00	8,40
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	15,00	1,65
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2809	15,00	4,22
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>174,40</b>

Total	lei	47 394,14
TVA	20 %	9 478,83

**Total deviz: 56 872,97**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Bloc administrativ USEFS din str. Andrei Investitor  
Doga, 24/1**

### 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. Montare utilaj</b>				
		<b>1.1. Produse de cablu</b>				
1	08-02-407-6	Teava din oțel pe construcții instalate în santurile de tencuială executate, pe suportul pardoselii, diametru pînă la 25 mm	100 m			2 035,94 1 330,00
	1	Muncitor	h-om	19,0000	70,00	1 330,00
	1010813	Sirna din oțel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,0021	19 000,00	38,00
	1011755	Oțel fisie calmat, marca "Cr3cn", lățime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	19 000,00	54,29
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	69,08	72,54
	1019100	Cartus pentru împușcat	10 buc	12,2000	12,00	146,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1109105	Piulițe de montare de legare la pământ	100 buc	0,2500	65,00	16,26
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	950,00	1,89
	5009030	Flanșe	10 buc	1,0200	35,00	35,71
	5009081	Punți de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	6,0000	5,00	30,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	50,00	4,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	92,00	2,77
	021102	Macara pe sașiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	50,00	23,51
	040502	Instalații pentru sudare manuală cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	50,00	212,51
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,4700	15,00	7,06
		<i>Total</i>	lei			712,58
2		Tub metalic flexibil D=16mm crom	m			8,00 0,00
	tf16	Tub metalic flexibil D=16mm crom	m	1,0000	8,00	8,00
		<i>Total</i>	lei			280,00
3	08-02-412-2	Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune	100 m			575,28 471,81



1	2	3	4	5	6	7
		sumara pina la 6 mm2				
	1	Muncitor	h-om	6,7400	70,00	471,81
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	5 000,00	3,12
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	64,82	1,28
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	250,00	77,50
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	1,00	0,81
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,10	1,22
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	92,00	14,72
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	50,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	15,00	0,31
		<i>Total</i>	lei			184,09
4		Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm2	m			24,17
						0,00
	5*15	Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm2	m	1,0000	24,17	24,17
		<i>Total</i>	lei			72,51
5		Cablu YSLY-JZ 3*1.0mm2	m			14,17
						0,00
	3*10	Cablu YSLY-JZ 3*1.0mm2	m	1,0000	14,17	14,17
		<i>Total</i>	lei			42,51
6		Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm2	m			15,84
						0,00
	4*10	Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm2	m	1,0000	15,84	15,84
		<i>Total</i>	lei			47,52
7		Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm2	m			15,83
						0,00
	3*15	Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm2	m	1,0000	15,83	15,83
		<i>Total</i>	lei			174,13
8		Cablu YSLY-JZ 2*1.0mm2	m			13,84
						0,00
	2*10	Cablu YSLY-JZ 2*1.0mm2	m	1,0000	13,84	13,84
		<i>Total</i>	lei			166,08
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare			140,00
						140,00
	5	Specialist	h-om	2,0000	70,00	140,00
		<i>Total</i>	lei			140,00
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			420,00
						420,00
	5	Specialist	h-om	6,0000	70,00	420,00
		<i>Total</i>	lei			420,00
		<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			244,86
						165,90
	1	Muncitor	h-om	2,3700	70,00	165,90
	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	50,00	3,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	50,00	35,50
	050102	Compressoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	75,00	16,50

1	2	3	4	5	6	7
	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	15,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			244,86
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			79,83 ----- 78,40
	1	Muncitor	h-om	1,1200	70,00	78,40
	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	50,00	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	15,00	0,03
		<i>Total</i>	lei			558,81
13	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			2 143,12 ----- 328,30
	1	Muncitor	h-om	4,6900	70,00	328,30
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000	69,08	6,91
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	60,00	0,24
	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	19 000,00	1 710,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	1,00	10,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	50,00	2,05
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	55,00	0,11
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	60,00	0,60
	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	0,0400	92,00	3,68
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	50,00	0,65
	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	35,00	4,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	15,00	0,20
		<i>Total</i>	lei			4 286,23
14		Automat de protectie central 5SL6516-7	buc			134,17 ----- 0,00
	a1	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	134,17	134,17
		<i>Total</i>	lei			134,17
15		Automat de protectie pompa 5SL6110-7	buc			204,17 ----- 0,00
	a2	Automat de protectie pompa 5SL6110-7	buc	1,0000	204,17	204,17
		<i>Total</i>	lei			204,17
16		Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc			120,83 ----- 0,00
	ri	Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,0000	120,83	120,83
		<i>Total</i>	lei			120,83
17	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm <sup>2</sup>	100 buc			840,00 ----- 840,00
	1	Muncitor	h-om	12,0000	70,00	840,00
		<i>Total</i>	lei			193,20
18		Cleme de trecere UT2.5	buc			12,50 ----- 0,00
	ct	Cleme de trecere UT2.5	buc	1,0000	12,50	12,50
		<i>Total</i>	lei			162,50

1	2	3	4	5	6	7
19		Cleme de trecere UT2.5 BU	buc			12,50
						0,00
	ctbu	Cleme de trecere UT2.5 BU	buc	1,0000	12,50	12,50
		Total	lei			75,00
20		Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc			8,00
						0,00
	cim	Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc	1,0000	8,00	8,00
		Total	lei			16,00
21		Capac final D-UT2.5/10	buc			6,70
						0,00
	cf	Capac finalD-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
		Total	lei			6,70
22		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			15,00
						0,00
	cr	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	15,00	15,00
		Total	lei			15,00
		<b>1.3. Utilaje si surse de automatizare</b>				
23	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc			87,92
						14,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	70,00	14,70
	3320517355272tb	Termometru bimetal 0...120°C	buc	1,0000	72,50	73,22
		Total	lei			351,70
24	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet 3 cai	buc			305,55
						128,80
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	70,00	128,80
	3320657328267m 3c	Manometru cu robinet 3 cai	buc	1,0000	175,00	176,75
		Total	lei			2 749,95
25	RpSE26A	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc			413,50
						19,60
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	70,00	19,60
	apom.	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	390,00	393,90
		Total	lei			413,50
26	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/ Contor de energie termica Multical 603	buc			244,36
						216,30
	1	Muncitor	h-om	3,0900	70,00	216,30
	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	15,00	1,65
		Total	lei			244,36
27	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Senzori de temperatura KAMSTRUP P7500-3buc; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1buc; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1buc; Debitmetru ultrasonor DN40 Ultraflow 54-1buc; Debitmetru DN20 FlowIQ 3100 - 1 buc; Semnal de scurgere Gen. 3883-300 - 1buc.	buc			112,35
						109,20
	1	Muncitor	h-om	1,5600	70,00	109,20
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			786,45
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			829,71
						791,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	70,00	791,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	75,00	1,43
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	24,00	24,00
	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,00002	64 820,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	90,00	2,57
	5009264	Teava din policlorovinil	kg	0,0400	37,50	1,43
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "HOC61"	kg	0,0770	120,00	9,29
		<i>Total</i>	lei			58,08
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			938,00
						938,00
	5	Specialist	h-om	13,4000	70,00	938,00
		<i>Total</i>	lei			938,00
30	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Senzor de temperatura PT1000 - 1buc; ATF01 PT1000- 1buc; Senzor de presiune PMP21 - 1buc.	buc			112,35
						109,20
	1	Muncitor	h-om	1,5600	70,00	109,20
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	75,00	3,15
		<i>Total</i>	lei			337,05
		<b>2. Costul utilajului</b>				
31		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + PT-500 - 3buc; debitmetru DN25 -1buc, modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc			7 605,00
						0,00
	contorset	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + PT-500 - 3buc; debitmetru DN25 - 1buc, modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	7 605,00	7 605,00
		<i>Total</i>	lei			7 605,00
32		Senzor de temperatura PT500	buc			423,00
						0,00
	spt5	Senzor de temperatura PT500	buc	1,0000	423,00	423,00
		<i>Total</i>	lei			1 269,00
33		Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc			291,67
						0,00
	sptaer	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc	1,0000	291,67	291,67
		<i>Total</i>	lei			291,67
34		Senzor de presiune PMP21	buc			2 083,33
						0,00
	spres	Senzor de presiune PMP21	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
		<i>Total</i>	lei			2 083,33
35		Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc			150,00
						0,00
	sems	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			150,00
36		Panou electric din PVC 4*18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 690*460*100mm	buc			1 208,33
						0,00
	pelpvc	Panou electric din PVC 4*18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 690*460*100mm	buc	1,0000	1 208,33	1 208,33
		<i>Total</i>	lei			1 208,33
37		Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			5 416,67
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	clp	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
		<i>Total</i>	lei			5 416,67
38		Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc			3 667,00
						0,00
	panprog	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	3 667,00	3 667,00
		<i>Total</i>	lei			3 667,00
39		Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc			316,67
						0,00
	conm	Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	316,67	316,67
		<i>Total</i>	lei			316,67
40		Transformator de curent SEM62.2	buc			662,50
						0,00
	trans	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	662,50	662,50
		<i>Total</i>	lei			662,50
41		GPRS terminal WRX968-L4U	buc			2 916,70
						0,00
	gprs	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	2 916,70	2 916,70
		<i>Total</i>	lei			2 916,70
42		Declansator automat 5ST3031	buc			204,17
						0,00
	decl	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.