

**Centrul de zi si activitati "Start"  
din str. Grenoble, 163/5**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 4.2 AIT**

**Lot nr.4. Instalarea Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice.**

Valoarea de deviz 63 536,44 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 otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,500	2 038,58 1 330,00	1 019,29 665,00
2		Tub metalic flexibil D=16mm crom	m	50,000	8,00 0,00	400,00 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	0,470	575,32 471,81	270,40 221,75
4		Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm2	m	3,000	24,17 0,00	72,51 0,00
5		Cablu YSLY-JZ 3*1.0mm2	m	6,000	14,17 0,00	85,02 0,00
6		Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm2	m	6,000	15,84 0,00	95,04 0,00
7		Cablu YSLY-JZ 2*1.0mm2	m	15,000	13,84 0,00	207,60 0,00
8		Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm2	m	17,000	15,83 0,00	269,11 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			2 978,97
		<b>Total Produse de cablu Inclusiv salariu</b>				<b>2 978,97 1 446,75</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	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/ZSTD, POL871.72/STD	buc	2,000	2 143,12 328,30	4 286,23 656,60
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	9,000	79,83 78,40	718,47 705,60
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		Automat de protectie pompa 5SL6104-7	buc	1,000	91,67 0,00	91,67 0,00
17		Relevu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,000	120,83 0,00	120,83 0,00
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	840,00 840,00	294,00 294,00
19		Cleme de trecere UT2.5	buc	21,000	12,50 0,00	262,50 0,00
20		Cleme de trecere UT2.5 BU	buc	9,000	12,50 0,00	112,50 0,00
21		Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc	3,000	8,00 0,00	24,00 0,00
22		Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000	6,70 0,00	6,70 0,00
23		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000	15,00 0,00	15,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			6 515,10
		<b>Total Panou de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>6 515,10 1 822,10</b>
		<b>1.3. Utilaje si surse de automatizare</b>				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120*C	buc	7,000	87,93 14,70	615,48 102,90
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet 3 cai	buc	13,000	305,55 128,80	3 972,15 1 674,40
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 Pt500-3buc; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1buc; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1buc; Semnal de scurgere Gen. 3883-300 - 1buc.; Debitmetru ultrasonor Ultraflow 54 DN25 - 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	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000	17,50 17,50	17,50 17,50
31	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Sensor de temperatura PT1000 - 2buc; ATF01 PT1000- 1buc; Sensor de presiune PMP21 - 1buc.	buc	4,000	112,35 109,20	449,40 436,80

1	2	3	4	5	6	7
32	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregtare loc de montare - Presostat KPI35	buc	1,000	140,00 140,00	140,00 140,00
		<i>Total</i>	lei			7 221,42
		<b>Total Utilaje si surse de automatizare Inclusiv salariu</b>				<b>7 221,42 4 345,67</b>
		<i>Total</i>	lei			16 715,49
		<i>Fond social</i>	24 %			1 827,48
		<i>Transport materiale</i>	4 %			355,59
		<i>Total</i>				18 898,56
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			5 787,04
		<i>Total</i>				24 685,60
		<i>Beneficiu</i>	3 %			740,56
		<b>Total Montare utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>25 426,16 7 614,52</b>
		<b>2. Costul utilajului</b>				
33		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN25 + PT-500 - 2buc; modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	7 605,00 0,00	7 605,00 0,00
34		Senzor de temperatura PT500	buc	1,000	423,00 0,00	423,00 0,00
35		Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000	390,00 0,00	390,00 0,00
36		Senzor de temperatura PT1000	buc	2,000	583,34 0,00	1 166,68 0,00
37		Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc	1,000	291,67 0,00	291,67 0,00
38		Senzor de presiune PMP21	buc	1,000	2 083,33 0,00	2 083,33 0,00
39		Presostat KPI 35	buc	1,000	430,00 0,00	430,00 0,00
40		Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	150,00 0,00	150,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
41		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
42		Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	5 416,67 0,00	5 416,67 0,00
43		Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	3 667,00 0,00	3 667,00 0,00
44		Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,000	316,67 0,00	633,34 0,00
45		Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	662,50 0,00	662,50 0,00
46		GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	2 916,70 0,00	2 916,70 0,00
47		Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	204,17 0,00	204,17 0,00
		<i>Total</i>	lei			27 248,39
		<i>Cheltuieli de depozit si aprovizionare</i>	1 %			272,48
		<b>Total Costul utilajului Inklusiv salariu</b>				<b>27 520,87</b>

		Total	lei			52 947,03
		TVA	20 %			10 589,41
		<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>				<b>63 536,44</b> <b>7 614,52</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Centrul de zi si activitati "Start"**  
**din str. Grenoble, 163/5**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

# Deviz local de resurse № 4.2 AIT

## Lot nr.4. Instalarea Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice.

Valoarea de deviz 63 536,44 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 № 4.2 AIT:				

### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	61,7388	70,00	4 321,72
2.	5	Specialist	h-om	21,4000	70,00	1 498,00
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	70,00	17,50
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	25,3900	70,00	1 777,30
<b>Total manopera</b>						<b>7 614,52</b>

### Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0010	19 000,00	19,00
2.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cr", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0015	19 000,00	28,50
3.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0003	5 000,00	1,50
4.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,8250	69,08	57,00
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	2,0440	65,00	132,86
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	6,1000	12,00	73,20
10.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
11.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,1000	5,00	30,50
12.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	64,82	1,94
13.	1019852	Vopsea	kg	0,1414	64,82	9,17
14.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4650	75,00	34,87
15.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1250	65,00	8,12
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	15,0000	13,84	207,60
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	6,0000	14,17	85,02
22.	3*15	Cablu YSLY-JZ 3*1.5mm2	m	17,0000	15,83	269,11
23.	3320517355272t b	Termometru bimetal 0...120°C	buc	7,0700	72,50	512,58
24.	3320657328267 m3c	Manometru cu robinet 3 cai	buc	13,1300	175,00	2 297,75
25.	4*10	Cablu YSLY-JZ 4*1.0mm2	m	6,0000	15,84	95,04
26.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0010	950,00	0,95
27.	5*15	Cablu YSLY-JZ 5*1.5mm2	m	3,0000	24,17	72,51

28.	5009030	Flanse	10 buc	0,5100	35,00	17,85
29.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1457	250,00	36,42
30.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3760	1,00	0,38
31.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,7340	0,10	0,57
32.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	1,00	20,40
33.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	5,0000	5,00	25,00
34.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0635	50,00	3,17
35.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0028	37,50	0,10
36.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0914	50,00	4,57
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	0,0150	92,00	1,38
40.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	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 "ИСЭИИ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1552	92,00	14,28
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.	a3	Automat de protectie pompa 5SL6104-7	buc	1,0000	91,67	91,67
46.	apom.	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	390,00	390,00
47.	cf	Capac finalD-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
48.	cim	Cleme de impamintare UT2.5 PE	buc	3,0000	8,00	24,00
49.	clp	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
50.	conm	Cantactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,0000	316,67	633,34
51.	contorset25	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN25 + PT-500 - 2buc; modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	7 605,00	7 605,00
52.	cr	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	15,00	15,00
53.	ct	Cleme de trecere UT2.5	buc	21,0000	12,50	262,50
54.	ctbu	Cleme de trecere UT2.5 BU	buc	9,0000	12,50	112,50
55.	decl	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	204,17	204,17
56.	gprs	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	2 916,70	2 916,70
57.	panprog	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	3 667,00	3 667,00
58.	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
59.	preo	Presostat KPI 35	buc	1,0000	430,00	430,00
60.	ri	Releu intermediar p/u conectare declansator GZM80	buc	1,0000	120,83	120,83
61.	sems	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	150,00	150,00
62.	spres	Senzor de presiune PMP21	buc	1,0000	2 083,33	2 083,33
63.	spt	Senzor de temperatura PT1000	buc	2,0000	583,34	1 166,68
64.	spt5	Senzor de temperatura PT500	buc	1,0000	423,00	423,00
65.	sptaer	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 Pt1000	buc	1,0000	291,67	291,67
66.	tf16	Tub metalic flexibil D=16mm crom	m	50,0000	8,00	400,00
67.	trans	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	662,50	662,50
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>36 138,07</b>

**Utilaje de constructii:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare	h-ut	0,3584	50,00	17,92
----	--------	--	------	--------	-------	-------

		a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0750	50,00	153,75
3.	050102	Compressoare 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	0,3584	15,00	5,37
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>211,29</b>

Total	lei	52 947,03
TVA	20 %	10 589,41

**Total deviz:**

**63 536,44**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Centrul de zi si activitati "Start" din str. Investitor  
Grenoble, 163/5**

## 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 santuri de tencuială executate, pe suportul pardoselii, diametru pînă la 25 mm	100 m			2 038,58 1 330,00
	1	Muncitor	h-om	19,0000	70,00	1 330,00
	1010813	Sirma din oțel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,0021	19 000,00	38,00
	1011755	Oțel fier calmat, marca "Ст3сп", lățime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	19 000,00	57,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	69,08	72,54
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	12,00	146,40
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pământ	100 buc	0,2500	65,00	16,24
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	950,00	1,90
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	35,00	35,70



1	2	3	4	5	6	7
	5009081	Punti 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	2,76
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	50,00	23,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	50,00	212,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	15,00	7,04
		<i>Total</i>	lei			1 019,29
2		Тub metalic flexibil D=16mm crom	m			8,00
						0,00
	tf16	Тub metalic flexibil D=16mm crom	m	1,0000	8,00	8,00
		<i>Total</i>	lei			400,00
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			575,32
						471,81
	1	Muncitor	h-om	6,7400	70,00	471,81
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	5 000,00	3,19
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	64,82	1,30
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	250,00	77,49
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	1,00	0,81
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,10	1,21
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,49
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	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	0,1600	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	0,30
		<i>Total</i>	lei			270,40
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			85,02
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			95,04
7		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			207,60
8		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			269,11
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

1	2	3	4	5	6	7
						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 Э42A, 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	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	15,00	1,05
		<i>Total</i>	lei			244,86
12	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/ZSTD, POL871.72/STD	buc			2 143,12
						328,30
	1	Muncitor	h-om	4,6900	70,00	328,30
	1011924	Electrozi Э42A, 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 "ИСЭПЛ", 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
13	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			718,47
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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			204,17
16		Automat de protectie pompa 5SL6104-7	buc			91,67
						0,00
	a3	Automat de protectie pompa 5SL6104-7	buc	1,0000	91,67	91,67
		<i>Total</i>	lei			91,67
17		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
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			840,00
						840,00
	1	Muncitor	h-om	12,0000	70,00	840,00
		<i>Total</i>	lei			294,00
19		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			262,50
20		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
		<i>Total</i>	lei			112,50
21		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
		<i>Total</i>	lei			24,00
22		Capac final D-UT2.5/10	buc			6,70
						0,00
	cf	Capac finalD-UT2.5/10	buc	1,0000	6,70	6,70
		<i>Total</i>	lei			6,70
23		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			15,00
						0,00
	cr	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	15,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			15,00
		<b>1.3. Utilaje si surse de automatizare</b>				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc			87,93
						14,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	70,00	14,70
	3320517355272tb	Termometru bimetal 0...120°C	buc	1,0000	72,50	73,23
		<i>Total</i>	lei			615,48
25	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
		<i>Total</i>	lei			3 972,15
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	2	3	4	5	6	7
	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
		<i>Total</i>	lei			244,36
27	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Senzori de temperatura KAMSTRUP Pt500-3buc; Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1buc; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1buc; Semnal de scurgere Gen. 3883-300 - 1buc.; Debitmetru ultrasonor Ultraflow 54 DN25 -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			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	Dicloretran 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 "ПЛОС61"	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	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc			17,50 ----- 17,50
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	70,00	17,50
		<i>Total</i>	lei			17,50
31	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Senzor de temperatura PT1000 - 2buc; 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			449,40
32	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Presostat KPI35	buc			140,00 ----- 140,00
	1	Muncitor	h-om	2,0000	70,00	140,00
		<i>Total</i>	lei			140,00
		<b>2. Costul utilajului</b>				
33		Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN25 + PT-500 - 2buc; modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc			7 605,00 ----- 0,00
	contorset25	Contor de energie termica in set: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN25 + PT-500 - 2buc; modul-2buc ( HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	7 605,00	7 605,00
		<i>Total</i>	lei			7 605,00
34		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			423,00

1	2	3	4	5	6	7
35		Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc			390,00 0,00
	apom.	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	390,00	390,00
		<i>Total</i>	lei			390,00
36		Senzor de temperatura PT1000	buc			583,34 0,00
	spt	Senzor de temperatura PT1000	buc	1,0000	583,34	583,34
		<i>Total</i>	lei			1 166,68
37		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
38		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
39		Presostat KPI 35	buc			430,00 0,00
	preo	Presostat KPI 35	buc	1,0000	430,00	430,00
		<i>Total</i>	lei			430,00
40		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
41		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
42		Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			5 416,67 0,00
	clp	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	5 416,67	5 416,67
		<i>Total</i>	lei			5 416,67
43		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
44		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			633,34
45		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
46		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
47		Declansator automat 5ST3031	buc			204,17

1	2	3	4	5	6	7
						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.