

**Lot 2 - Instalarea punctului
termic individual in blocul
principal si cantina al
Sanatoriului Preventoriu de baza
S.P.B. "Constructorul" din str.
N. Zelinski, 15**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 02 - 99/24-AIT
Automatica

Valoarea de deviz 81 522,43 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
		1. Montarea utilajului				
		1.1. Produse de cablu				
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	0,600	2 821,20 1 614,43	1 692,72 968,66
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	60,000	7,92 0,00	475,20 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	0,520	630,25 572,73	327,73 297,82
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	29,000	18,90 0,00	548,10 0,00
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	8,000	17,60 0,00	140,80 0,00
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000	18,40 0,00	110,40 0,00
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	9,000	9,60	86,40

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
8	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
9	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			4 061,11
		Total Produse de cablu Inclusiv salariu				4 061,11 1 946,24
		1.2. Panou de automatizare				
10	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,000	201,38 201,38	201,38 201,38
11	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000	398,51 398,51	797,02 797,02
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	16,000	95,17 95,17	1 522,66 1 522,66
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	135,00 0,00	135,00 0,00
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	2,000	55,90 0,00	111,80 0,00
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	2,000	85,80 0,00	171,60 0,00
16	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	2,000	58,00 0,00	116,00 0,00
17	pret	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,000	45,00 0,00	45,00 0,00
18	pret	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	2,000	29,00 0,00	58,00 0,00
19	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,460	1 019,63 1 019,63	469,03 469,03
20	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	26,000	7,80 0,00	202,80 0,00
21	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	13,000	7,80 0,00	101,40 0,00
22	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	5,000	24,70	123,50

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
23	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	2,000	6,50 0,00	13,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 068,19
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				4 068,19 2 990,09
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc	8,000	17,84 17,84	142,75 142,75
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai	buc	17,000	156,34 156,34	2 657,86 2 657,86
26	11-02-022- 04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, 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	281,24 262,56	281,24 262,56
27	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura KAMSTRUP Pt500-3buc; Debitmetr ultrasonor DN50 Ultraflow 54-1buc.; debitmetru DN25 FlowIQ 3100-1 buc; Modul RS232 HC-003-10- 1 buc.; Modul HC-993-07 - 1 buc.; Semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; Senzori temperatura ATF01 PT1000- 1 buc, PT1000-2 buc.)	buc	12,000	134,48 132,55	1 613,82 1 590,64
28	11-08-001- 01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,010	980,00 960,00	9,80 9,60
29	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
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000	21,24 21,24	21,24 21,24

1	2	3	4	5	6	7
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat KPI 35	buc	2,000	169,94 169,94	339,88 339,88
		<i>Total</i>	lei			6 205,19
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				6 205,19 6 163,13
		<i>Total</i>	lei			14 334,49
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			2 663,87
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			114,20
		<i>Cheltuieli directe</i>				17 112,56
		<i>Cheltuieli de regie</i>	38 %			4 217,79
		<i>Total</i>				21 330,35
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			639,91
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				21 970,26 11 099,46
		2. Cost utilaj				
32	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN50mm + Pt-500 (2buc) + modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	18 000,00 0,00	18 000,00 0,00
33	pret	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN25 + Pt-500	buc	1,000	7 000,00 0,00	7 000,00 0,00
34	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000	731,00 0,00	731,00 0,00
35	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	520,00 0,00	1 040,00 0,00
36	pret	Sensor de temperatura pentru aer exterior ATF01 PT1000	buc	1,000	280,00 0,00	280,00 0,00
37	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	1 266,00 0,00	1 266,00 0,00
38	pret	Presostat KPI 35	buc	2,000	509,00 0,00	1 018,00 0,00
39	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	130,00 0,00	130,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
40	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,000	1 266,00 0,00	1 266,00 0,00
41	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	9 327,00 0,00	9 327,00 0,00
42	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	500,00 0,00	500,00 0,00
43	pret	Contactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	3,000	175,00 0,00	525,00 0,00
44	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	527,00 0,00	527,00 0,00
45	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	3 300,00 0,00	3 300,00 0,00
46	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	600,00 0,00	600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			45 510,00
		<i>Cheltuieli depozitare</i>	1 %			455,10
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				45 965,10

		Total	lei	67 935,36
		TVA	20 %	13 587,07
		Total deviz: Inclusiv salariu		81 522,43 11 099,46

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lot 2 - Instalarea punctului
termic individual in blocul
principal si cantina al**

Formular Nr.3

**Sanatoriului Preventoriu de baza
S.P.B. "Constructorul" din str.
N. Zelinski, 15**

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 02 - 99/24-AIT
Automatica**

Valoarea de deviz 81 522,43 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 № 02 - 99/24-AIT:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	76,018	84,97	6 459,25
2.	5	Specialist	h-om	21,400	84,97	1 818,36
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,250	84,97	21,24
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	32,960	84,97	2 800,61
		Total manopera				11 099,46

Materiale:

1.	018	Relev de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,000	45,00	45,00
2.	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	60,000	7,92	475,20
3.	05	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	29,000	18,90	548,10
4.	06	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	8,000	17,60	140,80
5.	07	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000	18,40	110,40
6.	08	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	9,000	9,60	86,40
7.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001	25 000,00	25,00
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,002	22 000,00	44,00
9.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,630	60,00	37,80
10.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,000	36,00	0,00
11.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,403	46,00	18,54
12.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,320	10,00	73,20
13.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,320	5,00	36,60
14.	1019852	Vopsea	kg	0,010	50,00	0,50
15.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,507	46,00	23,32
16.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,150	35,00	5,25
17.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,010	5,00	0,05
18.	14	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	135,00	135,00
19.	15	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	2,000	55,90	111,80
20.	16	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	2,000	85,80	171,60
21.	18	Relev intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	2,000	58,00	116,00

22.	181	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	2,000	29,00	58,00
23.	20	Cleme de trecere UT2,5	buc	26,000	7,80	202,80
24.	21	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	13,000	7,80	101,40
25.	22	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	5,000	24,70	123,50
26.	23	Capac final D-UT2.5/10	buc	2,000	6,50	13,00
27.	34	Contor de energie termica in complex: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN50mm + Pt-500 (2buc) + modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	18 000,00	18 000,00
28.	35	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN25 + Pt-500	buc	1,000	7 000,00	7 000,00
29.	36	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B- METERS	buc	1,000	731,00	731,00
30.	37	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	520,00	1 040,00
31.	38	Sensor de temperatura pentru aer exterior ATF01 PT1000	buc	1,000	280,00	280,00
32.	39	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	1 266,00	1 266,00
33.	40	Presostat KPI 35	buc	2,000	509,00	1 018,00
34.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,001	1 000,00	1,00
35.	41	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	130,00	130,00
36.	42	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD40 (690x460x100mm)(690x460x100mm)	buc	1,000	1 266,00	1 266,00
37.	43	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	9 327,00	9 327,00
38.	44	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000	500,00	500,00
39.	45	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	3,000	175,00	525,00
40.	46	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	527,00	527,00
41.	47	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	3 300,00	3 300,00
42.	48	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	600,00	600,00
43.	5009030	Flanse	10 buc	0,612	5,00	3,06
44.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,161	50,00	8,05
45.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,416	5,00	2,08
46.	5009061	Fisa de izolatie	buc	6,344	0,50	3,17
47.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	3,600	34,00	122,40
48.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,074	50,00	3,70
49.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,000	46,00	0,00
50.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,010	50,00	0,50
51.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,018	125,00	2,25
52.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЛОС61"	kg	0,001	150,00	0,15
53.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ПЭСИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,083	64,00	5,31
		Total materiale de constructii				48 364,93

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,292	450,00	131,40
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,550	46,00	117,30
3.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,292	450,00	131,40

		Total utilaje de construcții				380,10
--	--	-------------------------------------	--	--	--	---------------

Total	lei	67 935,36
TVA	20 %	13 587,07

Total deviz: **81 522,43**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Lot 2 - Instalarea punctului termic individual in blocul principal si cantina al Sanatoriului Preventoriu de baza S.P.B. "Constructorul" din str. N. Zelinski, 15

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea utilajului				
		1.1. Produse de cablu				
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			2 821,20
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,43
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 000,00	41,67
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	22 000,00	73,33
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	60,00	63,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	10,00	122,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	35,00	8,75
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	1 000,00	1,67
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	5,00	5,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	6,0000	34,00	204,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	50,00	4,00
	5009627	Banda "ΦУМ"	kg	0,0300	125,00	3,75
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	450,00	211,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	46,00	195,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	450,00	211,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 692,72
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			7,92

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	1,0000	7,92	7,92
		Cheltuieli directe	lei			475,20
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			630,25 572,73
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,73
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	0,96
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	50,00	15,48
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	5,00	4,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,10
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	50,00	2,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	0,96
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЖИЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	64,00	10,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	8,65
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	450,00	8,65
		Cheltuieli directe	lei			327,73
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m			18,90 0,00
	05	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	1,0000	18,90	18,90
		Cheltuieli directe	lei			548,10
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m			17,60 0,00
	06	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	1,0000	17,60	17,60
		Cheltuieli directe	lei			140,80
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m			18,40 0,00
	07	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	1,0000	18,40	18,40
		Cheltuieli directe	lei			110,40
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m			9,60 0,00
	08	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	1,0000	9,60	9,60
		Cheltuieli directe	lei			86,40
8	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
		Cheltuieli directe	lei			169,94
9	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
		Cheltuieli directe	lei			509,82
		1.2. Panou de automatizare				
10	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc			201,38 201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
		Cheltuieli directe	lei			201,38
11	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			398,51 398,51
	1	Muncitor	h-om	4,6900	84,97	398,51
		Cheltuieli directe	lei			797,02
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc			95,17

1	2	3	4	5	6	7
		transportare				95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 522,66
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc			135,00
						0,00
	14	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	135,00	135,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			135,00
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc			55,90
						0,00
	15	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	55,90	55,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			111,80
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc			85,80
						0,00
	16	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	85,80	85,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			171,60
16	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc			58,00
						0,00
	18	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	58,00	58,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			116,00
17	pret	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc			45,00
						0,00
	018	Releu de intirziere la pornire ORT-M1	buc	1,0000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45,00
18	pret	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc			29,00
						0,00
	181	Lampa de semnalizare 1P 230V	buc	1,0000	29,00	29,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58,00
19	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			469,03
20	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc			7,80
						0,00
	20	Cleme de trecere UT2,5	buc	1,0000	7,80	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			202,80
21	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc			7,80
						0,00
	21	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	1,0000	7,80	7,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			101,40
22	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc			24,70
						0,00
	22	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	1,0000	24,70	24,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			123,50
23	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc			6,50
						0,00
	23	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	6,50	6,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13,00
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				

1	2	3	4	5	6	7
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc			17,84
						17,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
		Cheltuieli directe	lei			142,75
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai	buc			156,34
						156,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
		Cheltuieli directe	lei			2 657,86
26	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50 / Contor de energie termica Multical 603	buc			281,24
						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	46,00	18,54
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	46,00	0,14
		Cheltuieli directe	lei			281,24
27	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura KAMSTRUP Pt500-3buc; Debitmetr ultrasonor DN50 Ultraflow 54-1buc.; debitmetru DN25 FlowIQ 3100-1 buc; Modul RS232 HC-003-10- 1 buc.; Modul HC-993-07 - 1 buc.; Semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; Senzori temperatura ATF01 PT1000- 1 buc, PT1000-2 buc.)	buc			134,48
						132,55
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	46,00	1,93
		Cheltuieli directe	lei			1 613,82
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			980,00
						960,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	36,00	0,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	5,00	5,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	46,00	0,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "TIOC61"	kg	0,0770	150,00	15,00
		Cheltuieli directe	lei			9,80
29	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
		Cheltuieli directe	lei			1 138,60
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc			21,24
						21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
		Cheltuieli directe	lei			21,24
31	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
		Cheltuieli directe	lei			339,88
		2. Cost utilaj				
32	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54 DN50mm + Pt-500 (2buc) + modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc			18 000,00
						0,00
	34	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603 + Ultraflow 54	buc	1,0000	18 000,00	18 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		DN50mm + Pt-500 (2buc) + modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			18 000,00
33	pret	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN25 + Pt-500	buc			7 000,00 0,00
	35	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN25 + Pt-500	buc	1,0000	7 000,00	7 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 000,00
34	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc			731,00 0,00
	36	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	731,00	731,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			731,00
35	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc			520,00 0,00
	37	Sensor de temperatura PT1000	buc	1,0000	520,00	520,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 040,00
36	pret	Sensor de temperatura pentru aer exterior ATF01 PT1000	buc			280,00 0,00
	38	Sensor de temperatura pentru aer exterior ATF01 PT1000	buc	1,0000	280,00	280,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			280,00
37	pret	Sensor de presiune PMP21	buc			1 266,00 0,00
	39	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	1 266,00	1 266,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 266,00
38	pret	Presostat KPI 35	buc			509,00 0,00
	40	Presostat KPI 35	buc	1,0000	509,00	509,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 018,00
39	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc			130,00 0,00
	41	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	130,00	130,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			130,00
40	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD40 (690x460x100mm)	buc			1 266,00 0,00
	42	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, IP40, VF418TD40 (690x460x100mm)(690x460x100mm)	buc	1,0000	1 266,00	1 266,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 266,00
41	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			9 327,00 0,00
	43	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	9 327,00	9 327,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 327,00
42	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc			500,00 0,00
	44	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,00
43	pret	Contactor de modul 3RH2140-1AP00	buc			175,00 0,00
	45	Contactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	175,00	175,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,00
44	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc			527,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	46	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	527,00	527,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			527,00
45	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc			3 300,00
						0,00
	47	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	3 300,00	3 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 300,00
46	pret	Declansator automat 5ST3031	buc			600,00
						0,00
	48	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.