

**Lot 1 - Instalarea punctului
termic individual in centrul
comercial din str. A. Cosmescu, 1**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 02 - 88/24-AIT.SU
Automatica

Valoarea de deviz 75 063,25 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. Montare utilaj				
		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	0,400	2 824,52 1 614,42	1 129,81 645,77
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	40,000	7,92 0,00	316,80 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	0,400	631,05 572,70	252,42 229,08
4	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,030	5 535,67 4 384,33	166,07 131,53
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,000	35,58 0,00	106,74 0,00
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	6,000	17,60 0,00	105,60 0,00
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000	18,40 0,00	110,40 0,00
8	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,000	9,60	144,00

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
9	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	13,000	18,90	245,70
					0,00	0,00
10	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
11	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			3 257,30
		Total Produse de cablu Inklusiv salariu				3 257,30
		1.2. Panou de automatizare				1 686,14
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000	201,38	201,38
					201,38	201,38
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,000	95,17	761,33
					95,17	761,33
14	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	135,00	135,00
					0,00	0,00
15	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,000	55,90	55,90
					0,00	0,00
16	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,000	85,80	85,80
					0,00	0,00
17	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000	398,51	797,02
					398,51	797,02
18	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,000	20,00	20,00
					0,00	0,00
19	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,350	1 019,63	356,87
					1 019,63	356,87
20	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,000	7,80	163,80
					0,00	0,00
21	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,000	7,80	70,20
					0,00	0,00
22	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,000	24,70	74,10
					0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
23	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000	6,50 0,00	6,50 0,00
24	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000	19,30 0,00	19,30 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 747,20
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				2 747,20 2 116,60
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
25	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc	9,000	17,84 17,84	160,59 160,59
26	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai	buc	16,000	156,34 156,34	2 501,52 2 501,52
27	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 / Contor de energie termica Multical 603	buc	1,000	281,24 262,56	281,24 262,56
28	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 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; debitmetru ultrasonor DN40 Ultraflow 54-1buc.; debitmetru DN20 Multical21-1 buc; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)	buc	8,000	134,49 132,55	1 075,89 1 060,43
29	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
30	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

1	2	3	4	5	6	7
31	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000	21,24 21,24	21,24 21,24
32	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Senzor de temperatura PT1000 (2 buc.); ATF01 PT1000 (1 buc.); senzor de presiune PMP21 (1 buc.)	buc	4,000	134,48 132,55	537,94 530,21
33	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			5 896,76
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				5 896,76 5 854,69
		<i>Total</i>	lei			11 901,26
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			2 317,78
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			78,72
		<i>Cheltuieli directe</i>				14 297,76
		<i>Cheltuieli de regie</i>	38 %			3 669,82
		<i>Total</i>				17 967,58
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			539,03
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				18 506,61 9 657,43
		2. Cost utilaj				
34	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	10 200,00 0,00	10 200,00 0,00
35	pret	Debitmetru ultrasonor Multical21 DN20+Pt-500	buc	1,000	2 340,00 0,00	2 340,00 0,00
36	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000	731,00 0,00	731,00 0,00
37	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	280,00 0,00	280,00 0,00
38	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	520,00 0,00	1 040,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
39	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	1 266,00 0,00	1 266,00 0,00
40	pret	Presostat KPI 35	buc	1,000	509,00 0,00	509,00 0,00
41	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	130,00 0,00	130,00 0,00
42	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,000	12 600,00 0,00	12 600,00 0,00
43	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	9 237,00 0,00	9 237,00 0,00
44	pret	Panou de comanda programare POL871	buc	1,000	500,00 0,00	500,00 0,00
45	pret	Contactor de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,000	175,00 0,00	350,00 0,00
46	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	527,00 0,00	527,00 0,00
47	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	3 300,00 0,00	3 300,00 0,00
48	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	600,00 0,00	600,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			43 610,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			436,10
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				44 046,10

		Total	lei	62 552,71
		TVA	20 %	12 510,54
		Total deviz: Inclusiv salariu		75 063,25 9 657,43

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lot 1 - Instalarea punctului
termic individual in centrul
comercial din str. A. Cosmescu, 1**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 02 - 88/24-AIT.SU
Automatica

Valoarea de deviz 75 063,25 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 - 88/24-AIT.SU:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	60,677	84,97	5 155,72
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	31,330	84,97	2 662,11
		Total manopera				9 657,43

Materiale:

1.	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	40,000	7,92	316,80
2.	05	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,000	35,58	106,74
3.	06	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	6,000	17,60	105,60
4.	07	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000	18,40	110,40
5.	08	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,000	9,60	144,00
6.	09	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	13,000	18,90	245,70
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 "Ct3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001	22 000,00	22,00
9.	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,472	60,00	28,32
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	5,015	10,00	50,15
13.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,075	5,00	0,38
14.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,015	5,00	25,08
15.	1019852	Vopsea	kg	0,020	50,00	1,00
16.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,507	46,00	23,33
17.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,100	35,00	3,50
18.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,010	5,00	0,05
19.	14	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000	135,00	135,00

20.	15	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,000	55,90	55,90
21.	16	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,000	85,80	85,80
22.	18	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,000	20,00	20,00
23.	20	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,000	7,80	163,80
24.	21	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,000	7,80	70,20
25.	22	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,000	24,70	74,10
26.	23	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000	6,50	6,50
27.	24	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000	19,30	19,30
28.	34	Contor de energie termica in complex: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000	10 200,00	10 200,00
29.	35	Debitmetru ultrasonor Multical21 DN20+Pt-500	buc	1,000	2 340,00	2 340,00
30.	36	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000	731,00	731,00
31.	37	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000	280,00	280,00
32.	38	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000	520,00	1 040,00
33.	39	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000	1 266,00	1 266,00
34.	40	Presostat KPI 35	buc	1,000	509,00	509,00
35.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,001	1 000,00	1,00
36.	41	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000	130,00	130,00
37.	42	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,000	12 600,00	12 600,00
38.	43	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000	9 237,00	9 237,00
39.	44	Panou de comanda programare POL871	buc	1,000	500,00	500,00
40.	45	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,000	175,00	350,00
41.	46	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000	527,00	527,00
42.	47	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000	3 300,00	3 300,00
43.	48	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000	600,00	600,00
44.	5009030	Flanse	10 buc	0,408	5,00	2,04
45.	5009031	Scoabe	10 buc	0,495	5,00	2,47
46.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,124	50,00	6,20
47.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,320	5,00	1,60
48.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,612	0,50	2,81
49.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIC-50"	buc	2,400	34,00	81,60
50.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,000	500,00	0,00
51.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,052	50,00	2,60
52.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,000	46,00	0,00
53.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	50,00	1,00
54.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001	120,00	0,12
55.	5009627	Banda "ΦYM"	kg	0,012	125,00	1,50
56.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,025	125,00	3,12
57.	5009816	Fisie de montaj	m	1,020	0,50	0,51
58.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,001	150,00	0,15
59.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound	kg	0,064	64,00	4,10

		policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv				
		Total materiale de construcții				45 578,01

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,204	450,00	91,80
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,741	12,50	9,26
3.	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	1,774	46,00	81,60
4.	331451	Foreze electrice	h-ut	0,181	7,50	1,36
5.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,204	450,00	91,80
		Total utilaje de construcții				275,82

Total	lei	62 552,71
TVA	20 %	12 510,54

Total deviz: 75 063,25

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

Obiect Lot 1 - Instalarea punctului termic individual in centrul comercial din str. A. Cosmescu, 1

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. Montare utilaj				
		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			2 824,52 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	25 000,00	62,50
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	22 000,00	55,00
	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

1	2	3	4	5	6	7
	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	2,50
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	5,00	5,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "HFC-50"	buc	6,0000	34,00	204,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	50,00	4,00
	5009627	Banda "ΦYM"	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 sudura manuala cu arc electric (curentului 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
		Cheltuieli directe	lei			1 129,81
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			7,92
						0,00
	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	1,0000	7,92	7,92
		Cheltuieli directe	lei			316,80
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			631,05
						572,70
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	50,00	15,50
	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	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	64,00	10,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	450,00	9,00
		Cheltuieli directe	lei			252,42
4	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m			5 535,67
						4 384,33
	1	Muncitor	h-om	51,6000	84,97	4 384,33
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	22 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,7500	60,00	104,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000	10,00	45,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000	5,00	12,67
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000	5,00	22,67
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	50,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000	5,00	82,33
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000	0,50	12,33
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	500,00	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	50,00	20,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300	120,00	4,00
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300	125,00	104,00
	5009816	Fisie de montaj	m	34,0000	0,50	17,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	450,00	120,00
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000	12,50	308,67
	040502	Instalatii pentru sudura manuala cu arc electric (curentului continuu)	h-ut	2,4700	46,00	113,33
	331451	Foreze electrice	h-ut	6,0300	7,50	45,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	450,00	120,00
		Cheltuieli directe	lei			166,07
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m			35,58
						0,00
	05	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	1,0000	35,58	35,58
		Cheltuieli directe	lei			106,74
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m			17,60

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	06	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	1,0000	17,60	17,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			105,60
7	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			110,40
8	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			144,00
9	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m			18,90
						0,00
	09	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	1,0000	18,90	18,90
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			245,70
10	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>Cheltuieli directe</i>	lei			169,94
11	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>Cheltuieli directe</i>	lei			509,82
		1.2. Panou de automatizare				
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc			201,38
						201,38
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			201,38
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			95,17
						95,17
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			761,33
14	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
15	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			55,90
16	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			85,80
17	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			797,02
18	pret	Relev intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc			20,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	18	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	20,00	20,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20,00
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			356,87
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			163,80
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			70,20
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			74,10
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			6,50
24	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			19,30
						0,00
	24	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	19,30	19,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			19,30
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
25	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C	buc			17,84
						17,84
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			160,59
26	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 501,52
27	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			281,24
28	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 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; debitmetru ultrasonor DN40	buc			134,49
						132,55

1	2	3	4	5	6	7
		Ultraflow 54-1buc.; debitmetru DN20 Multical21-1 buc; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)				
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	46,00	1,93
		Cheltuieli directe	lei			1 075,89
29	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 "ПЛОС61"	kg	0,0770	150,00	15,00
		Cheltuieli directe	lei			9,80
30	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
31	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
32	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Senzor de temperatura PT1000 (2 buc.); ATF01 PT1000 (1 buc.); senzor de presiune PMP21 (1 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			537,94
33	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			169,94
		2. Cost utilaj				
34	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc			10 200,00 0,00
	34	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	10 200,00	10 200,00
		Cheltuieli directe	lei			10 200,00
35	pret	Debitmetru ultrasonor Multical21 DN20+Pt-500	buc			2 340,00 0,00
	35	Debitmetru ultrasonor Multical21 DN20+Pt-500	buc	1,0000	2 340,00	2 340,00
		Cheltuieli directe	lei			2 340,00
36	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
		Cheltuieli directe	lei			731,00
37	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc			280,00 0,00
	37	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	280,00	280,00
		Cheltuieli directe	lei			280,00
38	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc			520,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	38	Sensor de temperatura PT1000	buc	1,0000	520,00	520,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 040,00
39	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
40	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			509,00
41	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
42	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc			12 600,00
						0,00
	42	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,0000	12 600,00	12 600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 600,00
43	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			9 237,00
						0,00
	43	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	9 237,00	9 237,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 237,00
44	pret	Panou de comanda programare POL871	buc			500,00
						0,00
	44	Panou de comanda programare POL871	buc	1,0000	500,00	500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			500,00
45	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			350,00
46	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc			527,00
						0,00
	46	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	527,00	527,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			527,00
47	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
48	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.