

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

DEVIZ LOCAL № 2
88/24-AIT

Valoarea de deviz 103 385 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	0,4000	2 836,25 1 797,40	1 134,50 718,96
2		Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	40,0000	15,00 0,00	600,00 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	0,4000	693,10 637,60	277,24 255,04
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	0,0300	7 125,67 4 881,33	213,77 146,44
5		Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,0000	22,00 0,00	66,00 0,00
6		Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	6,0000	14,00 0,00	84,00 0,00
7		Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,0000	16,00 0,00	96,00 0,00
8		Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,0000	13,00 0,00	195,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
9		Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	13,0000	16,00 0,00	208,00 0,00
10	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,0000	189,20 189,20	189,20 189,20
11	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,0000	567,60 567,60	567,60 567,60
		<i>Total</i>	lei			3 631,31
		Total Produse de cablu Inclusiv salariu				3 631,31 1 877,24
		1.2. Panou de automatizare				
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,0000	364,80 224,20	364,80 224,20
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,0000	108,07 105,95	864,58 847,62
14		Automat de protectie central	buc	1,0000	150,00 0,00	150,00 0,00
15		Automat de protectie pompei SI	buc	1,0000	223,00 0,00	223,00 0,00
16		Automat de protectie pompei ACM	buc	1,0000	198,00 0,00	198,00 0,00
17	08-03-536-1	Montare controler	buc	2,0000	2 773,58 443,68	5 547,15 887,35
18		Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	121,00 0,00	121,00 0,00
19	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,3500	1 135,20 1 135,20	397,32 397,32
20		Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	12,00 0,00	252,00 0,00
21		Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,0000	12,00 0,00	108,00 0,00
22		Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,0000	15,00 0,00	45,00 0,00
23		Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	7,00 0,00	7,00 0,00
24		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	18,00 0,00	18,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			8 295,85

1	2	3	4	5	6	7
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				8 295,85 2 356,49
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
25	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc	9,0000	166,32 19,87	1 496,84 178,79
26	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinetului cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc	16,0000	410,40 174,06	6 566,46 2 785,02
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 treierii conventionale, mm, pina la: 50/ Contor de energie termica Multical 603	buc	1,0000	346,16 292,31	346,16 292,31
28	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura Pt500-3buc; Modul pentru protocol RS232 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului - 1 buc.; debitmetru ultrasonor DN40 - 1buc.; debitmetru DN20 -1 buc; semnal de scurgere - 1 buc.)	buc	8,0000	149,68 147,58	1 197,41 1 180,61
29	11-08-001- 01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,0100	1 105,00 1 069,00	11,05 10,69
30	02-01-001- 01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistem a	1,0000	1 267,64 1 267,64	1 267,64 1 267,64
31	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01	buc	1,0000	417,55 23,65	417,55 23,65
32	11-02-001- 02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 / Senzor de temperatura PT1000 (2 buc.); PT1000 (1 buc.); senzor de presiune (1 buc.)	buc	4,0000	149,68 147,58	598,70 590,30

1	2	3	4	5	6	7
33	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat	buc	1,0000	189,20 189,20	189,20 189,20
		<i>Total</i>	lei			12 091,01
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				12 091,01 6 518,21
		<i>Total</i>	lei			24 018,17
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			2 580,47
		<i>Transportarea materialelor</i>	5 %			636,63
		<i>Total</i>				27 235,27
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			8 171,47
		<i>Total</i>				35 406,74
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			1 062,20
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				36 468,94 10 751,94
		2. Cost utilaj				
34		Contor de energie termica in complet: DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc	buc	1,0000	24 000,00 0,00	24 000,00 0,00
35		Debitmetru ultrasonor DN20+Pt-500	buc	1,0000	5 000,00 0,00	5 000,00 0,00
36		Apometru cu impuls DN15	buc	1,0000	400,00 0,00	400,00 0,00
37		Sensor de temperatura pentru aer PT1000	buc	1,0000	292,00 0,00	292,00 0,00
38		Sensor de temperatura PT1000	buc	2,0000	580,00 0,00	1 160,00 0,00
39		Sensor de presiune	buc	1,0000	2 500,00 0,00	2 500,00 0,00
40		Presostat	buc	1,0000	400,00 0,00	400,00 0,00
41		Semnal de scurgere	buc	1,0000	150,00 0,00	150,00 0,00
42		Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta (690x460x100mm)	buc	1,0000	1 200,00 0,00	1 200,00 0,00
43		Controler logic programabil	buc	1,0000	5 400,00 0,00	5 400,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
44		Panou de comanda programare	buc	1,0000	3 600,00 0,00	3 600,00 0,00
45		Contactor de modul	buc	2,0000	435,00 0,00	870,00 0,00
46		Transformator de curent	buc	1,0000	600,00 0,00	600,00 0,00
47		GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	3 421,00 0,00	3 421,00 0,00
48		Declansator automat	buc	1,0000	200,00 0,00	200,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			49 193,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1 %			491,93
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				49 684,93

		Total	lei	86 154
		TVA	20 %	17 231
		103 385		
		Total deviz:		
		Inclusiv salariu		
		10 752		

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 № 2
88/24-AIT

Valoarea de deviz 103 385 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 № 2:						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	60,6770	94,60	5 740,04
2.	5	Specialist	h-om	21,4000	94,60	2 024,44
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	31,3300	94,60	2 963,81
Total manopera						10 752

Materiale:

1.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0008	23 000,00	18,40
2.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0002	15 000,00	3,00
3.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0015	15 000,00	22,50
4.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0002	35 000,00	7,00
5.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,7725	65,00	50,21
6.	1011963	Colofoni de pin	kg	0,0002	60,00	0,01
7.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	50,00	0,40
8.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,0240	35,00	70,84
9.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	35,00	14,10
10.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	5,0150	8,00	40,12
11.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1150	80,00	9,20
12.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,0150	2,50	12,54
13.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	50,00	1,50
14.	1019852	Vopsea	kg	0,1520	50,00	7,60
15.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,5070	50,00	25,35
16.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1000	25,00	2,50
17.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0100	25,00	0,25
18.	1130037	Diclorețan tehnic cal. I	t	0,0000	0,00	0,00
19.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0003	180,00	0,05
20.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,1800	25 000,00	4 500,00
21.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	9,0900	145,00	1 318,05
22.	3320634625000	Contor de apa	buc	1,0100	390,00	393,90
23.	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	16,1600	234,00	3 781,44

24.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0008	800,00	0,64
25.	5009030	Flanse	10 buc	0,4080	35,00	14,28
26.	5009031	Scoabe	10 buc	0,4950	25,00	12,38
27.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1240	20,00	2,48
28.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3200	2,50	0,80
29.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,6120	0,20	1,13
30.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	0,50	10,20
31.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	4,4000	5,00	22,00
32.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0001	800,00	0,08
33.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0520	25,00	1,30
34.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0004	30,00	0,01
35.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1023	25,00	2,56
36.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0820	25,00	2,05
37.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	50,00	0,20
38.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0009	65,00	0,06
39.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0120	75,00	0,90
40.	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,0249	25,00	0,62
41.	5009816	Fisie de montaj	m	1,0200	0,50	0,51
42.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ПЮC61"	kg	0,0008	50,00	0,04
43.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	50,00	1,00
44.	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	0,1440	65,00	9,36
45.	8824070001	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	40,0000	15,00	600,00
46.	8824070002	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,0000	22,00	66,00
47.	8824070003	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	6,0000	14,00	84,00
48.	8824070004	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,0000	16,00	96,00
49.	8824070005	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,0000	13,00	195,00
50.	8824070006	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	13,0000	16,00	208,00
51.	8824070007	Automat de protectie	buc	1,0000	150,00	150,00
52.	8824070008	Automat de protectie pompei	buc	1,0000	223,00	223,00
53.	8824070009	Automat de protectie pompei ACM	buc	1,0000	198,00	198,00
54.	8824070010	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	121,00	121,00
55.	8824070011	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	12,00	252,00
56.	8824070012	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,0000	12,00	108,00
57.	8824070013	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,0000	15,00	45,00
58.	8824070014	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	7,00	7,00
59.	8824070015	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	18,00	18,00
60.	8824070016	Contor de energie termica in комплект: DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc	buc	1,0000	24 000,00	24 000,00
61.	8824070017	Debitmetru ultrasonor DN20+Pt-500	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
62.	8824070018	Apometru cu impuls DN15	buc	1,0000	400,00	400,00
63.	8824070019	Sensor de temperatura pentru aer PT1000	buc	1,0000	292,00	292,00
64.	8824070020	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,0000	580,00	1 160,00
65.	8824070021	Sensor de presiune	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
66.	8824070022	Presostat	buc	1,0000	400,00	400,00
67.	8824070023	Semnal de scurgere	buc	1,0000	150,00	150,00
68.	8824070024	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta (690x460x100mm)	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
69.	8824070025	Controler logic programabil	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
70.	8824070026	Panou de comanda programare	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
71.	8824070027	Contactator de modul	buc	2,0000	435,00	870,00
72.	8824070028	Transformator de curent	buc	1,0000	600,00	600,00
73.	8824070029	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	3 421,00	3 421,00

74.	8824070030	Declansator automat	buc	1,0000	200,00	200,00
		Total materiale de construcții				61 925

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3155	350,00	110,42
2.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,7410	25,00	18,52
3.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,7241	80,00	217,93
4.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	80,00	17,60
5.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,50
6.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2400	25,00	6,00
7.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,1809	25,00	4,52
8.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	360,00	39,60
9.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3155	360,00	113,58
		Total utilaje de construcții				534

Total	lei	86 154
TVA	20 %	17 231

Total deviz: 103 385

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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			2 836,25 1 797,40
	1	Muncitor	h-om	19,0000	94,60	1 797,40
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	23 000,00	46,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	15 000,00	45,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	65,00	68,25
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	12,2000	8,00	97,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	2,50	30,50
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	25,00	6,25
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	800,00	1,60
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	35,00	35,70
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	6,0000	5,00	30,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	25,00	2,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	75,00	2,25
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	350,00	164,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	80,00	340,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	360,00	169,20
		<i>Total</i>	lei			1 134,50
2		Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			15,00 0,00
	8824070001	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	1,0000	15,00	15,00
		<i>Total</i>	lei			600,00
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			693,10 637,60
	1	Muncitor	h-om	6,7400	94,60	637,60
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	35 000,00	17,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	20,00	6,20
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	2,50	2,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,20	2,45
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	25,00	1,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	25,00	0,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛЦЭЛЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	65,00	10,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	350,00	7,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	360,00	7,20
		<i>Total</i>	lei			277,24
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			7 125,67 4 881,33
	1	Muncitor	h-om	51,6000	94,60	4 881,33
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0070	15 000,00	100,00

1	2	3	4	5	6	7
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0110	15 000,00	150,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,7500	65,00	113,67
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,5000	8,00	36,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,5000	80,00	200,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,5000	2,50	11,33
	1019852	Vopsea	kg	0,4000	50,00	20,00
	5009031	Scoabe	10 buc	16,5000	25,00	412,67
	5009061	Fisa de izolatie	buc	24,4000	0,20	5,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	800,00	2,67
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4100	25,00	10,33
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0300	65,00	2,00
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,8300	25,00	20,67
	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	350,00	87,33
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	24,7000	25,00	617,33
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,4700	80,00	197,67
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,0300	25,00	150,67
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	360,00	90,00
		Total	lei			213,77
5		Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m			22,00
						0,00
	8824070002	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	1,0000	22,00	22,00
		Total	lei			66,00
6		Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m			14,00
						0,00
	8824070003	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	1,0000	14,00	14,00
		Total	lei			84,00
7		Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m			16,00
						0,00
	8824070004	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	1,0000	16,00	16,00
		Total	lei			96,00
8		Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m			13,00
						0,00
	8824070005	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	1,0000	13,00	13,00
		Total	lei			195,00
9		Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m			16,00
						0,00
	8824070006	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	1,0000	16,00	16,00
		Total	lei			208,00
10	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare			189,20
						189,20
	5	Specialist	h-om	2,0000	94,60	189,20
		Total	lei			189,20
11	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			567,60
						567,60
	5	Specialist	h-om	6,0000	94,60	567,60
		Total	lei			567,60
		1.2. Panou de automatizare				
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc			364,80
						224,20
	1	Muncitor	h-om	2,3700	94,60	224,20
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	65,00	6,50
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	35,00	3,50
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0700	350,00	24,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	0,7100	80,00	56,80

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	80,00	17,60
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	25,00	5,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	360,00	25,20
		Total	lei			364,80
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			108,07
						105,95
	1	Muncitor	h-om	1,1200	94,60	105,95
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	35,00	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	350,00	0,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	360,00	0,72
		Total	lei			864,58
14		Automat de protectie central	buc			150,00
						0,00
	8824070007	Automat de protectie central	buc	1,0000	150,00	150,00
		Total	lei			150,00
15		Automat de protectie pompei	buc			223,00
						0,00
	8824070008	Automat de protectie pompei	buc	1,0000	223,00	223,00
		Total	lei			223,00
16		Automat de protectie pompei ACM	buc			198,00
						0,00
	8824070009	Automat de protectie pompei ACM	buc	1,0000	198,00	198,00
		Total	lei			198,00
17	08-03-536-1	Montare controler	buc			2 773,58
						443,68
	1	Muncitor	h-om	4,6900	94,60	443,68
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,1000	65,00	6,50
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	50,00	0,20
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	35,00	30,87
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	80,00	1,60
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	50,00	0,75
	1019852	Vopsea	kg	0,0560	50,00	2,80
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0900	25 000,00	2 250,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	0,50	5,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	1,0000	5,00	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	25,00	1,02
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0410	25,00	1,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	50,00	0,10
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	50,00	0,50
	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	0,0400	65,00	2,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	350,00	4,55
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1200	80,00	9,60
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	25,00	3,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	360,00	4,68
		Total	lei			5 547,15
18		Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc			121,00
						0,00
	8824070010	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	121,00	121,00
		Total	lei			121,00
19	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			1 135,20
						1 135,20
	1	Muncitor	h-om	12,0000	94,60	1 135,20
		Total	lei			397,32

1	2	3	4	5	6	7
20		Cleme de trecere UT2,5	buc			12,00
						0,00
	8824070011	Cleme de trecere UT2,5	buc	1,0000	12,00	12,00
		Total	lei			252,00
21		Cleme de trecere UT2,5 BU	buc			12,00
						0,00
	8824070012	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	1,0000	12,00	12,00
		Total	lei			108,00
22		Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc			15,00
						0,00
	8824070013	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	1,0000	15,00	15,00
		Total	lei			45,00
23		Capac final D-UT2.5/10	buc			7,00
						0,00
	8824070014	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	7,00	7,00
		Total	lei			7,00
24		Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			18,00
						0,00
	8824070015	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	18,00	18,00
		Total	lei			18,00
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
25	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc			166,32
						19,87
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	94,60	19,87
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare	buc	1,0000	145,00	146,45
		Total	lei			1 496,84
26	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinetului cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01	buc			410,40
						174,06
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	94,60	174,06
	3320657328267	Manometru cu robinet de control	buc	1,0000	234,00	236,34
		Total	lei			6 566,46
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	buc			346,16
						292,31
	1	Muncitor	h-om	3,0900	94,60	292,31
	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	35,00	14,10
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0030	50,00	0,15
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	360,00	39,60
		Total	lei			346,16
28	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 (Senzori de temperatura Pt500-3buc; Modul pentru protocol RS232 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului - 1 buc.; debitmetru ultrasonor DN40 -1buc.; debitmetru DN20 -1 buc; semnal de scurgere - 1 buc.)	buc			149,68
						147,58
	1	Muncitor	h-om	1,5600	94,60	147,58
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	50,00	2,10
		Total	lei			1 197,41
29	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 105,00

1	2	3	4	5	6	7
						1 069,00
	1	Muncitor	h-om	11,3000	94,60	1 069,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	60,00	1,00
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	25,00	25,00
	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,00002	0,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	180,00	5,00
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	30,00	1,00
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	50,00	4,00
		Total	lei			11,05
30	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			1 267,64
						1 267,64
	5	Specialist	h-om	13,4000	94,60	1 267,64
		Total	lei			1 267,64
31	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,01	buc			417,55
						23,65
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	94,60	23,65
	3320634625000	Contor de apa	buc	1,0000	390,00	393,90
		Total	lei			417,55
32	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 / Senzor de temperatura PT1000 (2 buc.); PT1000 (1 buc.); senzor de presiune (1 buc.)	buc			149,68
						147,58
	1	Muncitor	h-om	1,5600	94,60	147,58
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	50,00	2,10
		Total	lei			598,70
33	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat	buc			189,20
						189,20
	1	Muncitor	h-om	2,0000	94,60	189,20
		Total	lei			189,20
		2. Cost utilaj				
34		Contor de energie termica in complet: DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc	buc			24 000,00
						0,00
	8824070016	Contor de energie termica in complet: DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc	buc	1,0000	24 000,00	24 000,00
		Total	lei			24 000,00
35		Debitmetru ultrasonor DN20+Pt-500	buc			5 000,00
						0,00
	8824070017	Debitmetru ultrasonor DN20+Pt-500	buc	1,0000	5 000,00	5 000,00
		Total	lei			5 000,00
36		Apometru cu impuls DN15	buc			400,00
						0,00
	8824070018	Apometru cu impuls DN15	buc	1,0000	400,00	400,00
		Total	lei			400,00
37		Senzor de temperatura pentru aer PT1000	buc			292,00
						0,00
	8824070019	Senzor de temperatura pentru aer PT1000	buc	1,0000	292,00	292,00
		Total	lei			292,00
38		Senzor de temperatura PT1000	buc			580,00
						0,00
	8824070020	Senzor de temperatura PT1000	buc	1,0000	580,00	580,00
		Total	lei			1 160,00
39		Senzor de presiune	buc			2 500,00
						0,00
	8824070021	Senzor de presiune	buc	1,0000	2 500,00	2 500,00
		Total	lei			2 500,00

1	2	3	4	5	6	7
40		Presostat	buc			400,00 0,00
	8824070022	Presostat	buc	1,0000	400,00	400,00
		<i>Total</i>	lei			400,00
41		Semnal de scurgere	buc			150,00 0,00
	8824070023	Semnal de scurgere	buc	1,0000	150,00	150,00
		<i>Total</i>	lei			150,00
42		Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, (690x460x100mm)	buc			1 200,00 0,00
	8824070024	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, (690x460x100mm)	buc	1,0000	1 200,00	1 200,00
		<i>Total</i>	lei			1 200,00
43		Controler logic programabil	buc			5 400,00 0,00
	8824070025	Controler logic programabil	buc	1,0000	5 400,00	5 400,00
		<i>Total</i>	lei			5 400,00
44		Panou de comanda programare	buc			3 600,00 0,00
	8824070026	Panou de comanda programare	buc	1,0000	3 600,00	3 600,00
		<i>Total</i>	lei			3 600,00
45		Contactor de modul	buc			435,00 0,00
	8824070027	Contactor de modul	buc	1,0000	435,00	435,00
		<i>Total</i>	lei			870,00
46		Transformator de curent	buc			600,00 0,00
	8824070028	Transformator de curent	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Total</i>	lei			600,00
47		GPRS terminal WRX968-L4U	buc			3 421,00 0,00
	8824070029	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	3 421,00	3 421,00
		<i>Total</i>	lei			3 421,00
48		Declansator automat	buc			200,00 0,00
	8824070030	Declansator automat	buc	1,0000	200,00	200,00
		<i>Total</i>	lei			200,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.