

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Grenoble, 163/5
(Centrul de zi și activități
”START”, Instituție Publică)**
(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 4.2. AIT

**Lot nr.1 Instalare Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor
termomecanice**

Valoarea de deviz 115 544,26 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea 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	0,5000	2 954,38	1 477,19
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	50,0000	8,00	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	0,4700	666,40	313,21
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,0000	35,58	106,74
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm2	m	6,0000	46,67	280,02
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,0000	21,25	127,50
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,0000	13,83	207,45
8	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	17,0000	21,33	362,61

1	2	3	4	5	6	7
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,0000	169,94	169,94
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,0000	509,82	509,82
		<i>Total</i>	lei			3 954,48
		Total Produse de cablu Inclusiv salariu				3 954,48 1 756,15
		1.2. Panou de automatizare				
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,0000	351,06	351,06
12	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,0000	2 338,44	4 676,87
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	9,0000	98,09	882,78
14	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	70,00	70,00
15	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	50,00	50,00
16	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	50,00	50,00
17	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	48,00	48,00
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,3500	1 019,63	356,87
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	85,00	1 785,00
20	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,0000	85,00	765,00
21	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,0000	85,00	255,00
22	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	25,00	25,00
23	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	85,00	85,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			9 400,58
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				9 400,58 2 211,77
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice O...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc	7,0000	194,59	1 362,16
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc	13,0000	383,59	4 986,73
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	1,0000	336,29	336,29
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 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; debitmetru ultrasonor Ultraflow 54 DN25 - 1 buc.)	buc	7,0000	135,24	946,69
28	11-08-001- 01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,0700	1 024,14	71,69
29	02-01-001- 01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistem a	1,0000	1 138,60	1 138,60
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc	1,0000	21,24	21,24

1	2	3	4	5	6	7
31	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	4,0000	135,24	540,96
32	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat KPI 35	buc	1,0000	169,94	169,94
		<i>Total</i>	lei			9 574,30
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				9 574,30 5 275,02
		<i>Total</i>	lei			22 929,36
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			2 218,31
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			523,80
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				25 671,47
		<i>Cheltuieli de regie (VR) * 76 %</i>	76 %			7 024,63
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				32 696,10
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			980,88
		Total Montarea utilaj Inclusiv salariu				33 676,98 9 242,94
		2. Costul utilajului				
33	pret	Contor de energie termica in complet: Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN25mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	21 850,00	21 850,00
34	pret	Sensor de temperatura PT500	buc	1,0000	250,00	250,00
35	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B- METERS	buc	1,0000	450,00	450,00
36	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,0000	250,00	500,00
37	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00
38	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00

1	2	3	4	5	6	7
39	pret	Presostat KPI 35	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
40	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	400,00	400,00
41	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x 1 00mm)	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
42	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
43	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
44	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,0000	45,00	90,00
45	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	400,00	400,00
46	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
47	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	300,00	300,00
		<i>Total</i>	lei			61 990,00
		<i>Cheltuieli depozitare (VR) * 1 %</i>	1 %			619,90
		Total Costul utilajului Inclusiv salariu				62 609,90

		Total	lei	96 286,88
		TVA (VR) * 20 %	20 %	19 257,38
		Total deviz: Inclusiv salariu		
				115 544,26

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Grenoble, 163/5
(Centrul de zi și activități
”START”, Instituție Publică)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 4.2. AIT

Lot nr.1 Instalare Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice

Valoarea de deviz 115 544,26 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	84,97	5 245,95
2.	5	Specialist	h-om	21,4000	84,97	1 818,36
3.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	25,3900	84,97	2 157,39
		Total manopera				9 242,94

Materiale:

1.	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	50,0000	8,00	400,00
2.	04	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,0000	35,58	106,74
3.	05	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm2	m	6,0000	46,67	280,02
4.	06	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,0000	21,25	127,50
5.	07	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,0000	13,83	207,45
6.	08	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	17,0000	21,33	362,61
7.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0010	25 000,00	25,00
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3CП", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0015	20 000,00	30,00
9.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0003	1 500,00	0,45
10.	1011924	Electrozi 942A, diametru 4 mm	kg	0,8250	60,00	49,50
11.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0013	64,00	0,08
12.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	26,00	0,21
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,0440	46,00	94,02
14.	1012038	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 10 mm	kg	0,4030	46,00	18,54
15.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,1000	10,00	61,00
16.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	50,00	2,00
17.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,1000	5,00	30,50
18.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	36,00	1,08

19.	1019852	Vopsea	kg	0,1414	50,00	7,07
20.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,4650	64,00	29,76
21.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1250	50,00	6,25
22.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0700	50,00	3,50
23.	1130037	Dicloretan tehnic cal. I	t	0,0000	24 000,00	0,00
24.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0020	18,00	0,04
25.	13	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	70,00	70,00
26.	14	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	50,00	50,00
27.	15	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	50,00	50,00
28.	17	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	48,00	48,00
29.	19	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	85,00	1 785,00
30.	20	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,0000	85,00	765,00
31.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,1800	20 000,00	3 600,00
32.	21	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,0000	85,00	255,00
33.	22	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	25,00	25,00
34.	23	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	85,00	85,00
35.	33	Contor de energie termica in комплект: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003- 10, HC-993-07)	buc	1,0000	21 850,00	21 850,00
36.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare, bimetalice O...120°C	buc	7,0700	175,00	1 237,25
37.	33206573282671	Manometru cu robinet de control cu trei cai	buc	13,1300	225,00	2 954,25
38.	34	Sensor de temperatura PT500	buc	1,0000	250,00	250,00
39.	35	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,0000	450,00	450,00
40.	36	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,0000	250,00	500,00
41.	37	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00
42.	38	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
43.	39	Presostat KPI 35	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
44.	40	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	400,00	400,00
45.	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0010	850,00	0,85
46.	41	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x 1 00mm)	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
47.	42	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
48.	43	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
49.	44	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,0000	45,00	90,00
50.	45	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	400,00	400,00
51.	46	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
52.	47	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	300,00	300,00
53.	5009030	Flanse	10 buc	0,5100	12,00	6,12
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1457	120,00	17,48
55.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3760	10,00	3,76
56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,7340	0,50	2,87
57.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	1,20	24,48
58.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "TTC-50"	buc	5,0000	48,00	240,00

59.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0635	5,00	0,32
60.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0028	64,00	0,18
61.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0914	50,00	4,57
62.	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,0820	50,00	4,10
63.	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	6,00	0,02
64.	5009627	Banda "ΦΥΜ"	kg	0,0150	120,00	1,80
65.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ΠΟC61"	kg	0,0054	125,00	0,68
66.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	64,00	1,28
67.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ΠΙCΠΠ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1552	120,00	18,62
Total materiale de construcții						75 084,95

Utilaje de construcții:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3584	500,00	179,20
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,0750	46,00	141,45
3.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	125,00	27,50
4.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	36,00	7,92
5.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2400	5,02	1,20
6.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	500,00	55,00
7.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3584	500,00	179,20
Total utilaje de construcții						591,47

Total	lei	96 286,88
TVA (VR) * 20 %	20 %	19 257,38

Total deviz: **115 544,26**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Achizitionarea echip. pt. inc. centralizata cu ex. lucr. de mont. si punerea in funct. a PTI si inst. afer. la adr: str. Grenoble, 163/5 (Centrul de zi și activități ”START”, Instituție Publică)

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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Montarea 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			2 954,38
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,44
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 000,00	50,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	20 000,00	60,00
	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
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	12,2000	5,00	61,00
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2500	50,00	12,50
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	850,00	1,70
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	12,00	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГC-50"	buc	6,0000	48,00	288,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	5,00	0,40
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	120,00	3,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	500,00	235,00
	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	500,00	235,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 477,19
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m			8,00
	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	1,0000	8,00	8,00
		<i>Cheltuieli directe</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			666,40
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	1 500,00	0,96
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,19
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,2000	0,50	6,11
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	5,00	0,26
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JCЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	120,00	19,19
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			313,21
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m			35,58
	04	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	1,0000	35,58	35,58

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			106,74
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm2	m			46,67
	05	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm2	m	1,0000	46,67	46,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			280,02
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m			21,25
	06	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	1,0000	21,25	21,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			127,50
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m			13,83
	07	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	1,0000	13,83	13,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			207,45
8	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m			21,33
	08	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	1,0000	21,33	21,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			362,61
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu rețeaua, tensiune peste 1 kV	1 fazare			169,94
	5	Specialist	h-om	2,0000	84,97	169,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,94
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare			509,82
	5	Specialist	h-om	6,0000	84,97	509,82
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			509,82
		1.2. Panou de automatizare				
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc			351,06
	1	Muncitor	h-om	2,3700	84,97	201,38
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	60,00	6,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	46,00	4,60
	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	500,00	35,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100	46,00	32,66
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2200	125,00	27,50
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2200	36,00	7,92
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0700	500,00	35,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			351,06
12	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			2 338,44
	1	Muncitor	h-om	4,6900	84,97	398,51
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1000	60,00	6,00
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	26,00	0,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,8820	46,00	40,57
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0150	36,00	0,54
	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	20 000,00	1 800,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	10,2000	1,20	12,24
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,0000	48,00	48,00
	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	6,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	64,00	0,64
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JIC911J", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	120,00	4,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0130	500,00	6,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	0,1200	46,00	5,52

1	2	3	4	5	6	7
		curent continuu)				
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,1200	5,02	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0130	500,00	6,50
		Cheltuieli directe	lei			4 676,87
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			98,09
	1	Muncitor	h-om	1,1200	84,97	95,17
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	46,00	0,92
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	500,00	1,00
		Cheltuieli directe	lei			882,78
14	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc			70,00
	13	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	70,00	70,00
		Cheltuieli directe	lei			70,00
15	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc			50,00
	14	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	50,00	50,00
		Cheltuieli directe	lei			50,00
16	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc			50,00
	15	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	50,00	50,00
		Cheltuieli directe	lei			50,00
17	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc			48,00
	17	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	48,00	48,00
		Cheltuieli directe	lei			48,00
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			1 019,63
	1	Muncitor	h-om	12,0000	84,97	1 019,63
		Cheltuieli directe	lei			356,87
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc			85,00
	19	Cleme de trecere UT2,5	buc	1,0000	85,00	85,00
		Cheltuieli directe	lei			1 785,00
20	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc			85,00
	20	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	1,0000	85,00	85,00
		Cheltuieli directe	lei			765,00
21	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc			85,00
	21	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	1,0000	85,00	85,00
		Cheltuieli directe	lei			255,00
22	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc			25,00
	22	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,0000	25,00	25,00
		Cheltuieli directe	lei			25,00
23	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			85,00
	23	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	85,00	85,00
		Cheltuieli directe	lei			85,00
		1.3. Utilaje si sursele de automatizare				
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice O...120°C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100	buc			194,59
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	84,97	17,84
	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare, bimetalice O...120°C	buc	1,0000	175,00	176,75
		Cheltuieli directe	lei			1 362,16
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de	buc			383,59

1	2	3	4	5	6	7
		caldura etc : manometru cu robinet cu trei cai Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,0100				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,8400	84,97	156,34
	33206573282671	Manometru cu robinet de control cu trei cai	buc	1,0000	225,00	227,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 986,73
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			336,29
	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	64,00	0,19
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	500,00	55,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			336,29
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 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07 - 1 buc.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.; debitmetru ultrasonor Ultraflow 54 DN25 - 1 buc.)	buc			135,24
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			946,69
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 024,14
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,14
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	64,00	1,14
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	50,00	50,00
	1130037	Dicloretean tehnic cal. I	t	0,00002	24 000,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	18,00	0,57
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	64,00	2,57
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	125,00	9,71
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			71,69
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema			1 138,60
	5	Specialist	h-om	13,4000	84,97	1 138,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 138,60
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,0100	buc			21,24
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	84,97	21,24
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21,24
31	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			135,24
	1	Muncitor	h-om	1,5600	84,97	132,55
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420	64,00	2,69
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			540,96
32	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare / Presostat KPI 35	buc			169,94
	1	Muncitor	h-om	2,0000	84,97	169,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			169,94
		2. Costul utilajului				
33	pret	Contor de energie termica in complet:	buc			21 850,00

1	2	3	4	5	6	7
		Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN25mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003- 10, HC-993-07)				
	33	Contor de energie termica in complex: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,0000	21 850,00	21 850,00
		Cheltuieli directe	lei			21 850,00
34	pret	Sensor de temperatura PT500	buc			250,00
	34	Sensor de temperatura PT500	buc	1,0000	250,00	250,00
		Cheltuieli directe	lei			250,00
35	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B- METERS	buc			450,00
	35	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B- METERS	buc	1,0000	450,00	450,00
		Cheltuieli directe	lei			450,00
36	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc			250,00
	36	Sensor de temperatura PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00
		Cheltuieli directe	lei			500,00
37	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc			250,00
	37	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00
		Cheltuieli directe	lei			250,00
38	pret	Sensor de presiune PMP21	buc			3 000,00
	38	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
		Cheltuieli directe	lei			3 000,00
39	pret	Presostat KPI 35	buc			1 000,00
	39	Presostat KPI 35	buc	1,0000	1 000,00	1 000,00
		Cheltuieli directe	lei			1 000,00
40	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc			400,00
	40	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,0000	400,00	400,00
		Cheltuieli directe	lei			400,00
41	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x 1 00mm)	buc			4 000,00
	41	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x 1 00mm)	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		Cheltuieli directe	lei			4 000,00
42	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc			13 000,00
	42	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,0000	13 000,00	13 000,00
		Cheltuieli directe	lei			13 000,00
43	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc			12 500,00
	43	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,0000	12 500,00	12 500,00
		Cheltuieli directe	lei			12 500,00
44	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc			45,00
	44	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,0000	45,00	45,00
		Cheltuieli directe	lei			90,00
45	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc			400,00
	45	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,0000	400,00	400,00
		Cheltuieli directe	lei			400,00
46	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc			4 000,00
	46	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,0000	4 000,00	4 000,00
		Cheltuieli directe	lei			4 000,00
47	pret	Declansator automat 5ST3031	buc			300,00
	47	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	300,00	300,00
		Cheltuieli directe	lei			300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.