

**Achizitionarea echip. pt. inc.
centralizata cu ex. lucr. de mont.
si punerea in funct. a PTI si inst.
afer. la adr: str. Petru Rares, 39
(Liceul de Limbi Moderne si
Management, Institutie Publica)**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1.2. AIT**Lot nr.1 Instalare Punctului Termic Individual. Automatizarea instalatiilor termomecanice**

Valoarea de deviz 120 375,60 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 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	0,4500	2 776,58	1 249,46
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	45,0000	8,00	360,00
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	0,4400	666,48	293,25
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	14,0000	21,33	298,62

1	2	3	4	5	6	7
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu rețeaua, 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			3 602,80
		Total Produse de cablu Inclusiv salariu				3 602,80 1 658,24
		1.2. Panou de automatizare				
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adancime, mm, 690x460x100	buc	1,0000	351,06	351,06
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,0000	98,09	784,69
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	70,00	70,00
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,0000	50,00	50,00
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,0000	50,00	50,00
16	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,0000	2 308,44	4 616,87
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 mm ²	100 buc	0,3500	1 019,63	356,87
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	25,00	525,00
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	25,00	75,00
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	80,00	80,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			7 797,49
		Total Panou de automatizare Inclusiv salariu				7 797,49 2 116,60
		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	8,0000	194,59	1 556,75
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	16,0000	383,60	6 137,52
26	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	1,0000	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.; debitmetru ultrasonor DN40 Ultraflow 54-1 buc.; debitmetru DN20 FlowIQ 3100-1 buc; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)	buc	8,0000	135,24	1 081,93
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,0800	1 024,12	81,93
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	buc	1,0000	21,24	21,24

1	2	3	4	5	6	7
		etc)=1,0100				
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			11 065,16
		Total Utilaje si sursele de automatizare Inclusiv salariu				11 065,16 5 904,06
		<i>Total</i>	lei			22 465,45
		<i>Asigurari sociale (VR) * 24 %</i>	24 %			2 322,94
		<i>Cheltuieli de transport (VR) * 4 %</i>	4 %			489,24
		<i>Cheltuieli directe VR+Asigur+Cheltu</i>				25 277,63
		<i>Cheltuieli de regie (VR) * 76 %</i>	76 %			7 355,96
		<i>Total Cheltu+Cheltu</i>				32 633,59
		<i>Beneficiu de deviz (Total) * 3 %</i>	3 %			979,01
		Total Montarea utilajului Inclusiv salariu				33 612,60 9 678,90
		2. Costul utilajului				
33	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	1,0000	21 850,00	21 850,00
34	pret	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN20+Pt- 500	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
35	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B- METERS	buc	1,0000	450,00	450,00
36	pret	Senzor de temperatura PT1000	buc	2,0000	250,00	500,00
37	pret	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00

1	2	3	4	5	6	7
38	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,0000	3 000,00	3 000,00
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			66 040,00
		<i>Cheltuieli depozitare (VR) * 1 %</i>	1 %			660,40
		Total Costul utilajului Inklusiv salariu				66 700,40

		Total	lei			100 313,00
		TVA (VR) * 20 %	20 %			20 062,60
		Total deviz: Inklusiv salariu				120 375,60

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. Petru Rares, 39
(Liceul de Limbi Moderne si
Management, Institutie Publica)**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1.2. AIT

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

Valoarea de deviz 120 375,60 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 № 1.2. AIT:				

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	61,1396	84,97	5 195,03
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	31,1200	84,97	2 644,27
		Total manopera				9 678,90

Materiale:

1.	02	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	45,0000	8,00	360,00
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	14,0000	21,33	298,62
7.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0009	25 000,00	22,50
8.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0014	20 000,00	28,00
9.	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0003	1 500,00	0,45
10.	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,7725	60,00	46,35
11.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0015	64,00	0,10
12.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	26,00	0,21
13.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,0240	46,00	93,10
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	5,4900	10,00	54,90
16.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0400	50,00	2,00

17.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	5,4900	5,00	27,45
18.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0300	36,00	1,08
19.	1019852	Vopsea	kg	0,1408	50,00	7,04
20.	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,5070	64,00	32,44
21.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,1125	50,00	5,62
22.	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	0,0800	50,00	4,00
23.	1130037	Dicloretran tehnic cal. I	t	0,0000	24 000,00	0,00
24.	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0023	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	Relev intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,0000	48,00	48,00
29.	19	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,0000	25,00	525,00
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	25,00	75,00
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	80,00	80,00
35.	33	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	21 850,00	21 850,00
36.	3320517355272	Termometru pt. instalatie de incalzire, drept sau cu aparatoare, bimetalice O...120*C	buc	8,0800	175,00	1 414,00
37.	33206573282671	Manometru cu robinet de control cu trei cai	buc	16,1600	225,00	3 636,00
38.	34	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN20+Pt- 500	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
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	0,0009	850,00	0,76
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	0,4590	12,00	5,51
54.	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,1364	120,00	16,37
55.	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,3520	10,00	3,52

56.	5009061	Fisa de izolatie	buc	5,3680	0,50	2,68
57.	5009062	Papuci de cablu	buc	20,4000	1,20	24,48
58.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	4,7000	18,00	84,60
59.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0580	5,00	0,29
60.	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0032	64,00	0,20
61.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0908	50,00	4,54
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 "ФУМ"	kg	0,0135	120,00	1,62
65.	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "ИОС61"	kg	0,0062	125,00	0,78
66.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	64,00	1,28
67.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ИСЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1504	120,00	18,05
Total materiale de constructii						78 270,95

Utilaje de constructii:

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3323	500,00	166,15
2.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,8625	46,00	131,68
3.	050102	Compressoare 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	0,3323	500,00	166,15
Total utilaje de constructii						555,60

Total	lei	100 313,00
TVA (VR) * 20 %	20 %	20 062,60

Total deviz:

120 375,60

Intocmit

_____ (functia, semnatura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (functia, semnatura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Achizitionarea echip. pt. inc. centralizata Investitor
cu ex. lucr. de mont. si punerea in funct. a PTI si**

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 utilajului				
		1.1. Produse de cablu				
1	08-02-407-6	Teava din oțel pe construcții instalate în santuri de tencuială executate, pe suportul pardoselii, diametru pînă la 25 mm	100 m			2 776,58
	1	Muncitor	h-om	19,0000	84,97	1 614,42
	1010813	Sirma din oțel cu carbon redus pentru diferite destinații, zincată, diametru 3,0 mm	t	0,0021	25 000,00	50,00
	1011755	Oțel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0030	20 000,00	62,22
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	60,00	63,00
	1019100	Cartus pentru împuscat	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 pământ	100 buc	0,2500	50,00	12,49
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0020	850,00	1,69
	5009030	Flanșe	10 buc	1,0200	12,00	12,24
	5009081	Punți de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	6,0000	18,00	108,00
	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 șasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	500,00	235,00
	040502	Instalații pentru sudare manuală cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,2500	46,00	195,51
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,4700	500,00	235,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 249,46
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			360,00
3	08-02-412-2	Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comună, secțiune sumară pînă la 6 mm ²	100 m			666,48
	1	Muncitor	h-om	6,7400	84,97	572,70
	1011764	Talc maruntit cat. I	t	0,0006	1 500,00	1,02
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	50,00	1,00
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,3100	120,00	37,20
	5009056	Capace de izolație	10 buc	0,8000	10,00	8,00
	5009061	Fisa de izolație	buc	12,2000	0,50	6,09
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0500	5,00	0,25
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	50,00	1,00
	5440089	Banda adezivă izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭИЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	120,00	19,20
	021102	Macara pe șasiu auto la lucrări de montare a utilajului tehnologic (cu excepția conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pînă la 8 t	h-ut	0,0200	500,00	10,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			293,25
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm ²	m			35,58
	04	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm ²	m	1,0000	35,58	35,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			106,74
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm ²	m			46,67
	05	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0mm ²	m	1,0000	46,67	46,67

1	2	3	4	5	6	7
		<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			298,62
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, 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	08-03-575-1	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			784,69
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc			70,00
	13	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,0000	70,00	70,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70,00
14	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,00
15	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,00
16	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc			2 308,44
	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

1	2	3	4	5	6	7
	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 "HFC-50"	buc	1,0000	18,00	18,00
	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 "JCЭИJI", 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 curent continuu)	h-ut	0,1200	46,00	5,52
	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 616,87
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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			356,87
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc			25,00
	19	Cleme de trecere UT2,5	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,00
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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			765,00
21	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc			25,00
	21	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	1,0000	25,00	25,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			75,00
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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			25,00
23	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc			80,00
	23	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,0000	80,00	80,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			80,00
		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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 556,75
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			383,60
	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

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 137,52
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.; debitmetr ultrasonor DN40 Ultraflow 54-1 buc.; debitmetru DN20 FlowIQ 3100-1 buc; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 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			1 081,93
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc			1 024,12
	1	Muncitor	h-om	11,3000	84,97	960,12
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0190	64,00	1,25
	1110109	Fise de marcare de masa plastica	100 buc	1,0000	50,00	50,00
	1130037	Dicloretran tehnic cal. I	t	0,00002	24 000,00	0,00
	1130379	Alcool etilic rectificat tehnic, cal. I	kg	0,0290	18,00	0,50
	5009264	Teava din policlorvinil	kg	0,0400	64,00	2,50
	5220075	Aliaje de staniu-plumb, fara de stibiu, marca "IIOC61"	kg	0,0770	125,00	9,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,93
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: "Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003- 10, HC-993-07)	buc			21 850,00
	33	Contor de energie termica in complet:	buc	1,0000	21 850,00	21 850,00

1	2	3	4	5	6	7
		"Kamstrup", Multical 603+Ultraflow 54 DN40mm+Pt-500 (2buc), modul-2buc (HC-003- 10, HC-993-07)				
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 850,00
34	pret	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN20+Pt- 500	buc			4 300,00
	34	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN20+Pt- 500	buc	1,0000	4 300,00	4 300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 300,00
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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			450,00
36	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc			250,00
	36	Sensor de temperatura PT1000	buc	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	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
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 000,00
47	pret	Declansator automat 5ST3031	buc			300,00
	47	Declansator automat 5ST3031	buc	1,0000	300,00	300,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.