

**Obiect: Liceul de Limbi
Moderne si Management
din str. Petru Rares, 39**

(denumirea obiectivului)

Anexa nr.20 la CS
Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr.1.2-AIT
Lot nr.1. Instalarea Punctului Termic Individual.
Automatizarea instalatiilor termomecanice.**

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Montarea utilajului		
		Capitolul 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	0,450
2	pret	Tub metalic flexibil d=16mm crom	m	45,000
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	0,440
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec.5*1,5 mm2	m	3,000
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm2	m	6,000
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm2	m	6,000
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm2	m	15,000
8	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm2	m	14,000
9	1-11-024-2	Fazarea liniei electrice sau a transformatorului cu retea, tensiune peste 1 kV	1 fazare	1,000
10	1-12-027-1	Cablu de forta, lungime pina la 500 m, tensiune pina la 10 kV	1 incercare	1,000
		Capitolul 1.2. Panou de automatizare		
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,000
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,000

1	2	3	4	5
13	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,000
15	pret	Automat de protectie pompei ACM 5SL6104-7	buc	1,000
16	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000
17	pret	Relev intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,000
18	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	0,350
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	21,000
20	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	9,000
21	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	3,000
22	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000
23	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Utilaje si sursele de automatizare		
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120*C	buc	8,000
25	RpIA16G	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : manometru cu robinetului cu trei cai	buc	16,000
26	11-02-022-04	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotamtru, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 50/ Contor de energie termica Multical 603	buc	1,000
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 54-1buc.; debitmetru DN20 FlowIQ 3100-1 buc; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)	buc	8,000
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,080
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I	1 sistema	1,000

1	2	3	4	5
		de complexitate tehnica, numarul de canale: 2		
30	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm	buc	1,000
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	4,000
32	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare/ Presostat KPI 35	buc	1,000
		Capitolul 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	1,000
34	pret	Debitmetru ultrasonor FlowiQ 3100 DN20+Pt-500	buc	1,000
35	pret	Apometru cu impuls DN15, GSD5-R B-METERS	buc	1,000
36	pret	Senzor de temperatura PT1000	buc	2,000
37	pret	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000
38	pret	Senzor de presiune PMP21	buc	1,000
39	pret	Presostat KPI 35	buc	1,000
40	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000
41	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,000
42	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000
43	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000
44	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	2,000
45	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000
46	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000
47	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000