

**Obiect: Bloc de studii "A" a  
Academiei de Studii Economice  
din str. Mitropolit G.Banulescu-  
Bodoni, 61**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațiile de lucrări nr.5.2-AIT  
Lot nr.5. 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
		<b>Capitolul 1. Montare utilaj</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Produse de cablu</b>		
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 mm <sup>2</sup>	100 m	0,410
4	pret	Cablu YSLY-JZ sec. 4*1,5	m	3,000
5	pret	Cablu YSLY-JZ sec.4*1,0 mm <sup>2</sup>	m	9,000
6	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,0 mm <sup>2</sup>	m	6,000
7	pret	Cablu YSLY-JZ sec.2*1,0 mm <sup>2</sup>	m	6,000
8	pret	Cablu YSLY-JZ sec.3*1,5 mm <sup>2</sup>	m	17,000
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
		<b>Capitolul 1.2. Panou de automatizare</b>		
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, 690x460x100	buc	1,000

1	2	3	4	5
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,000
13	pret	Automat de protectie central 5SL6325-7	buc	1,000
14	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6316-7	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	0,380
19	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	25,000
20	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	7,000
21	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	4,000
22	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000
23	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.3. Utilaje si sursele de automatizare</b>		
24	RpIA16A	Montarea termometrelor bimetalice 0...120*C Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,01000	buc	7,000
25	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)=1,01000	buc	19,000
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.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)	buc	6,000
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub	100 buc	0,060

1	2	3	4	5
		surub: cu formarea capului cu papuc		
29	02-01-001-01	Sistem automatizat de conducere de categoria I de complexitate tehnica, numarul de canale: 2	1 sistema	1,000
30	11-02-001-02	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5/ Sensor de temperatura PT1000 (2 buc.); ATF01 PT1000 (1 buc.); senzor de presiune PMP21 (1 buc.)	buc	4,000
31	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare/ Presostat KPI 35	buc	3,000
		<b>Capitolul 2. Cost utilaj</b>		
32	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Pt-500 (3buc), modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000
33	pret	Sensor de temperatura PT1000	buc	2,000
34	pret	Sensor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000
35	pret	Sensor de presiune PMP21	buc	1,000
36	pret	Presostat KPI 35	buc	3,000
37	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000
38	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD40 (690x460x100mm)	buc	1,000
39	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000
40	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000
41	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,000
42	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000
43	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000
44	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000