

**Obiect: Bloc administrativ**  
**USEFS din str. Andrei Doga, 24/1**  
 (denumirea obiectivului)

Formular Nr. 1  
 WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări nr.3.2-AIT**  
**Lot nr.3. Instalarea Punctului Termic Individual.**  
**Automatizarea instalațiilor termomecanice.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Montarea utilajului.</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	0,350
2	pret	Tub metalic flexibil d=16	m	35,000
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	0,320
4	pret	Cablu YSLY-JZ - 5*1,5	m	3,000
5	pret	Cablu YSLY-JZ - 3*1,0	m	3,000
6	pret	Cablu (PMP21) YSLY-JZ - 4*1,0	m	3,000
7	pret	Cablu YSLY-JZ - 3*1,5	m	11,000
8	pret	Cablu YSLY-JZ - 2*1,0	m	12,000
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
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	7,000

1	2	3	4	5
		transportare		
13	08-03-536-1	Montare controler POL424.50/STD, POL871.72/STD	buc	2,000
14	pret	Automat de protectie central 5SL6516-7	buc	1,000
15	pret	Automat de protectie pompei SI 5SL6110-7	buc	1,000
16	pret	Releu intermediar p/u conectarea declansator GZM80	buc	1,000
17	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm <sup>2</sup>	100 buc	0,230
18	pret	Cleme de trecere UT2,5	buc	13,000
19	pret	Cleme de trecere UT2,5 BU	buc	6,000
20	pret	Cleme de impamintare UT2,5 PE	buc	2,000
21	pret	Capac final D-UT2.5/10	buc	1,000
22	pret	Clema de montare rapida CLIPFIX35	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.3. Utilajele si sursele de automatizare</b>		
23	RpIA16A	Montarea armaturilor fine la cazanele de incalzire centrala, boilere, schimbatoare de caldura etc : termometre bimetalice Material marunt (surub, flanse, oxigen, carbid, etc etc)=1,010	buc	4,000
24	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)=1,010	buc	9,000
25	RpSE26A	Montarea contoarelor de apa rece si calda, avind diametrul de -15 mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu etc)=1,010	buc	1,000
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; Debitmetru -1buc. Modul pentru protocol RS232 HC-003-10 - 1 buc.; Modul pentru conectare directa a contorului HC-993-07	buc	7,000

1	2	3	4	5
		- 1 buc.; semnal de scurgere Gen.3883-300 - 1 buc.)		
28	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu papuc	100 buc	0,070
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/ Senzor de temperatura PT1000 (1 buc.); ATF01 PT1000 (1 buc.); senzor de presiune PMP21 (1 buc.)	buc	3,000
		<b>Capitolul 2. Costul utilajului</b>		
31	pret	Contor de energie termica in complet: "Kamstrup", Multical 603+Pt-500 (3buc),debitmetru-1buc, modul-2buc (HC-003-10, HC-993-07)	buc	1,000
32	pret	Senzor de temperatura PT500	buc	3,000
33	pret	Senzor de temperatura pentru aer ATF01 PT1000	buc	1,000
34	pret	Senzor de presiune PMP21	buc	1,000
35	pret	Semnal de scurgere Genebre 3883-300	buc	1,000
36	pret	Panou electric din PVC 4x18 module cu usa transparenta, HAGER VF418TD (690x460x100mm)	buc	1,000
37	pret	Controler logic programabil POL424.50/STD	buc	1,000
38	pret	Panou de comanda programare POL871.72/STD	buc	1,000
39	pret	Contactator de modul 3RH2140-1AP00	buc	1,000
40	pret	Transformator de curent SEM62.2	buc	1,000
41	pret	GPRS terminal WRX968-L4U	buc	1,000
42	pret	Declansator automat 5ST3031	buc	1,000