

**Reparatia capitala a gradinitei
de copii (Blocul A, Blocul B) pe
terenul cu nr. cad. 1028203185
din str. Braha nr.6, s. Geamana,
r-nul Anenii Noi.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7
Automatizarea instalatiilor temomecanice (11-2021-ASM/AAGI)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
		Capitolul 1.1. Dispozitive si mijloace pentru automatizare		
1	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, (Termometru, Manometru, Sensor)	buc	41,000
2	11-02-001-01	Aparat pentru masurarea presiunii dinamice HMP-52	buc	1,000
3	11-02-032-01	Captor-releu de presiune ДН-2,5	buc	1,000
4	11-02-032-01	Captor-releu de presiune ДНТ-1	buc	1,000
5	11-03-011-01	Gazoanalizator pentru CH4 - CD98	set	1,000
6	11-02-032-01	Gazoanalizator pentru CO - COY-1	buc	1,000
7	11-02-032-01	Termostat electronic	buc	1,000
		Capitolul 1.2. Accesorii pentru cazane		
8	11-02-032-01	Regulator pentru cascada	buc	1,000
9	11-02-001-01	Dispozitiv (Bloc de alimentare, Bloc de comunicare, Contactator)	buc	1,000
10	11-03-011-01	Sensor de contact - agent termic	set	1,000
11	11-02-002-01	Sensor pentru temperatura exterioara	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Aparataj electric		
		Capitolul 1.3.1. Panou de automatizare - PA		
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat	buc	1,000
13	08-03-526-1	Automat monopolar, montat in dulap, curent	buc	5,000

1	2	3	4	5
		pina la 25 A (BA 47-29)		
14	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (relee, armatura de iluminare, suporturile si contacte pentru montare)	buc	62,000
		Capitolul 1.3.2. Panou de semnalizare - PS		
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (relee, armatura de iluminare, suporturile si contacte pentru montare)	buc	9,000
17	10-04-066-05	Alarma sonora -220V	buc	1,000
		Capitolul 1.3.3. Aparate locale		
18	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (buton)	buc	1,000
19	10-04-066-05	Alarma sonora -220V	buc	1,000
		Capitolul 1.4. Cablu conductori si materiale p/u montare		
20	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	1,700
21	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,900
22	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 14*2-10	100 m	0,300
23	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	0,150
24	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	37,000
25	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,080
26	Materiale	Materiale	buc	0,000
27		Cablu KBBΓHΓLSLT-4*1.0 mm ²	m	200,000
28		Cablu KBBΓHΓLSLT-5*1,0mm	m	20,000
29		Cablu KBBΓHΓLSLT-10*1.0 mm ²	m	20,000
30		Cablu KBBΓHΓFRLS-4*1.0 mm ²	m	20,000

1	2	3	4	5
31		Teava din otel Д14*2-10 мм	m	30,000
32		Robinet cu trei cai, 15mm, P=1,6Mpa	buc	37,000
33		Jgheaburi L=2000mm	m	8,000
34		Canal plastic NSM	m	15,000
		Capitolul 2. Utilaj		
		Capitolul 2.1. Sispozitive si mijloace pentru automatizare		
35		Termometru tehnic, T=0-100 C	buc	4,000
36		Manometru cu contact electric, 0-4,0 kgf/cm2	buc	20,000
37		Manometru cu contact electric, 0-4.0 kgf/cm2 ДМ2010cr	buc	6,000
38		Sensor de contact - agent termic, ESMU-100 sau analog	buc	2,000
39		Sensor pentru temperatura exterioara ESMT sau analog	buc	1,000
40		Aparat de masurare presiunii dinamice cu membrana, limita de masurari 0-400 rgf/m2 HMII-52-M1	buc	1,000
41		Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 rgf/m2 ДН-2,5	buc	1,000
42		Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 rgf/m2 ДНТ-1	buc	1,000
43		Gazoanalizator pentru CH4 - CD98	buc	1,000
44		Gazoanalizator pentru CO - COY-1	buc	1,000
45		Termostat electronic	buc	1,000
		Capitolul 2.2. Accesorii pentru cazane		
46		Regulator pentru cascada TKR MAS/2	buc	1,000
47		Bloc de alimentare	buc	1,000
48		Bloc de comunicare TKR KOM	buc	2,000
49		Contactator ES110A, 25A, 230V	buc	1,000
50		Sensor de contact - agent termic	buc	1,000

1	2	3	4	5
51		Sensor pentru temperatura exterioara	buc	1,000
		Capitolul 2.3. Panou de automatizare - PA		
52		Dulap montat pe perete dim.800x650x250	buc	1,000
53		Automat BA47-29-1P , I=1A	buc	4,000
54		Automat BA47-29-1P , I=6A	buc	1,000
55		Relevu electromagnetic R4-2014-23-5230WT cu suport de tip GZM4	buc	31,000
56		Relevu de timp T-R4-E-2014-23-5230 cu suport de tip GZM4	buc	2,000
57		Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4	buc	11,000
58		Buton de comnada rotativ, 3 pozitii, 8LP2TS130, inclusiv suportul de monaj	buc	3,000
59		Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	3,000
60		Contact de tip inchis 8LM2TC01	buc	3,000
61		Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	3,000
62		Buton de comnada verde cu lampa 8LP2TBL103, inclusiv suportul de montaj	buc	2,000
63		Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	3,000
64		Contact de tip inchis 8LM2TC01	buc	1,000
		Capitolul 2.4. Panou de semnalizare - PS		
65		Dulap montat pe perete dim.395x310x220	buc	1,000
66		Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4	buc	5,000
67		Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	1,000
68		Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	1,000
69		Buton de comnada verde 8LP2TB103, inclusiv suportul de montaj	buc	1,000
70		Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	1,000
71		Alarma sonora - 220V	buc	1,000

1	2	3	4	5
		Capitolul 2.5. Aparate locale		
72		Alarma sonora - 220V	buc	1,000
73		Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.