

**Aprovizionarea cu gaze a cazangeriei
gradinitei de copii "Foisor"
or. Cimislia**

(denumirea obiectivului)

**Caiet de sarcini 321/21
Gazificare - Cazangeria**

Intocmit in prețuri curente

Valoarea de deviz lei

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1 Tevi si armatura				
1	ID10B	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	2,000		
2	ID10A	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 32 mm	buc	4,000		
3	ID10	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	1,000		
4	GB01A	Obturator montat prin sudura electrica D40mm	buc	1,000		
5	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare p-u sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipient, avind greutatea de pina la 2 kg/bucata	kg	5,00		
6	ID10E	Clapeta de siguranta (Термозапорный клапан)	buc	2,00		
7	ID10E	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	1,00		
8	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 50mm	buc	1,000		
9	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 76mm	buc	1,000		
10	GB05A	Flansa din otel p-u Pn 10 pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 40 mm	buc	1,000		
11	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38mm	m	4,000		
12	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.0mm	m	4,000		
13	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25 mm	m	8,000		

1	2	3	4	5	6	7
14	IC11	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40 mm	m	2,000		
15	IC24D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3 mm	m	7,000		
16	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	12.00		
17	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	7,000		
18	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm. in 2 straturi. cu vopsele de miniu pe baza de ulei	m	19.00		
19	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare p-u sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipient, avind greutatea de pina la 2 kg/bucata	kg	2.00		
20	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1", pe dibluri de PVC, pe zid de caramida	buc	6.00		
21	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri mai mare 1", pe dibluri de PVC, pe zid de caramida	buc	4.00		
22	RpGD12G	Executarea strapungerilor p-u conducte sau tiranti in pereti sau planse din zidarie de caramida de 26-50 cm grosime	buc	2.00		
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura d76mm dop	buc	1,00		
24	TfE02B	Cot sau reductie de otel, montata pe conducta, avind diametrul de 32mm	buc	4.00		
25	TfE02B	Cot sau reductie de otel, montata pe conducta, avind diametrul de 40mm	buc	5.00		
26	TfE02A	Montarea reductiei 76x40	buc	1.00		
27	TfE02A	Montarea cotului d76	buc	3.00		
28	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze (Шкаф металлический вентилируемый для счетчика газа G 16T)	buc	1,000		
29	ID34C	Clapeta de gaz VNC-50	buc	1,000		
30		Semnalizator "SIGAZ"	buc	1,000		
31		Manometru	buc	1,000		
32	IA44A	Contor de gaze G - 16T	buc	1,000		
		2. Valoarea utilajului				
33	ID13C	Clapeta de gaz VNC-50	buc	1,000		
34	Pret de piata	Manometru	buc	1,000		
35	IA44A	Contor de gaze G - 25T	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
	TM	3. Lucrari de constructie				
		3.1. Трубопроводная арматура				
36	ID10F	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	3,00		
37	ID10D	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 40 mm	buc	4,00		
38	ID10D	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 40 mm (clapeta d40mm)	buc	2,00		
39	ID10D	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 40 mm (filtru)	buc	2,00		
40	ID10A	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	4,00		
41	ID10B	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	5,00		
42	ID10B	Robinet de inchidere, cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep si mufe cu corp infundat cu mufe, p-u instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	3,00		
43	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala (clapeta d15)	buc	1,00		
44	IC53C	Piese de instalatie a aparatelor de control	buc	9,00		
45	IC40F	Bratara p-u fixarea conductelor din otel p-u instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 ½" - 4", pe dibluri de expandare, pe zid de beton	buc	9,00		
46	IC40E	Bratara p-u fixarea conductelor din otel p-u instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 4"-2", pe dibluri de expandare, pe zid de beton	buc	4,00		
47	IC40A	Bratara p-u fixarea conductelor din otel p-u instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 4"-2", pe dibluri de expandare, pe zid de beton	buc	5,00		
48	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul D40	buc	4.00		
49	TfE02B	Cot sau reductie de otel, montata pe conducta, avind diametrul de 40mm	buc	12.00		
50	TfE02A	Montarea cotului d76	buc	4.00		
51	TfE02B	Cot sau reductie de otel, montata pe conducta, avind diametrul de 20mm	buc	3.00		
52	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobile p-u instalatii de incalzire d15mm	buc	1.00		
53	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	16.00		
54	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	12.00		
55	IC11F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in	m	4.00		

1	2	3	4	5	6	7
		coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 40mm				
56	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	4.00		
57	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	12.00		
58	RpGD12G	Executarea strapungerilor p-u conducte sau tiranti in pereti sau planseedin zidarie de caramida de 26-50 cm grosime	buc	1.00		
		3.2. Termoizolarea				
59	RpIF12B	Grundirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior peste 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m2	4.80		
60	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 50mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	2.52		
61		4. Lucrari de montare				
		4.1. Оборудование				
62	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 90 kw	buc	2,000		
63	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	1,000		
64	IA05A	Гидровывравниватель 12 м3/час	buc	1,000		
65	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 200 l	buc	1,000		
66	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	1,000		
67		5. Valoarea utilajului				
68	Pret de piata	Котлоагрегат настенный водогрейный отопительный газовый Therm TRIO 90 теплопроизводит. . Q= 90кВт ч)	buc	1,000		
69	Pret de piata	Помпа	buc	1,00		
70	Pret de piata	Гидровывравниватель 12 м3/час	buc	1,00		
71	Pret de piata	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 65 mm	buc	1,000		

1	2	3	4	5	6	7
	SAI	6. Lucrari de montare				
72	10-08-001-09	Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect p-u: 2 raze	buc	1,00		
73	10-08-002-02	Avertizoare "ПС" automate: de fum,	buc	1,00		
74	10-08-002-01	Avertizoare "ПС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	1,00		
75	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,00		
76	10-04-101-04	Transformator intesitate, pina la 30W, montat: pe perete	buc	1,00		
77	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,00		
78	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: conductor monopereche cu fixare cu scoabe si sirma pe perete: de beton, COR 4x0,22	100 m	0,30		
79	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	17,00		
80		Detector de miscare	buc	1,00		
81	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,00		
		7. Utilaj				
82	334000172	Dispozitiv de receptie si control de pentru 2 raze "Сигнал 8-ОП"	buc	1,00		
83	3340003-01	Detector infrarosu+spargere SRPG	buc	1,00		
84	334000112	Sirena LD 95+ Stoboscop	buc	1,000		
85	33400083	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,00		
86	338100032-01	Releu РЭК 78/3	buc	1,00		
87	33400098-04	Raziem PPM 78/3	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	EL	8. Utilaj				
88		Бокс для установки 26 модулей, металлический IP55 КМПн 2/26	buc	1.00		
89		Выключатель автом. Трехполюсный ВА47-29/3/C20	buc	2.00		
90		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/B4	buc	4.00		
91		Выключатель автом. однополюсный ВА47-29/1/C4	buc	1.00		
		9. Lucrari de montare				
92	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat,	buc	1,000		
93	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	7,00		
94	33-04-030-4	Montarea intreruptoarelor: manual	buc	1,00		
95	08-03-594-2	Corp de iluminat cu lampi luminiscente montat separate pe pivoti, cantitate lampi, în corp de iluminat, 2	100 buc	0,02		
96		Светильник NBT F 226 OPL 236	buc	2.00		
97	4006	Лампы Led 15W	buc	2,00		
98	110001	Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 3x1,5 мм2	m	50,00		
99	110035252	Кабель ВВГнг(А)-LSLTX сеч. 4x4 мм2	m	10,00		
100	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune pînă la 2,5 mm2	100 buc	0.20		
101	4011	Выключатель открытой установки	buc	1,00		
102	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0.03		

1	2	3	4	5	6	7
	CF	10. Coșuri de fum				
103	VA02E	Montarea canalelor de ventilatie si fum, din tabla zincata sau aluminiu de 0.3-2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250-700 mm	m2	2,97		
104		Cos de fum Termona 90 condens.	buc	1		
105		Cos de fum termona 90 Turbo	buc	1		
106		Cos de fum Termona 90 condens.	buc	1,00		
107		Cos de fum termona 90 Turbo	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	V	1. Ventilarea				
108	VA02E	Confectionarea si montareacanelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0.3-2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250-700 mm D315 mm	m2	1,00		
109	RpGD12 G	Executarea strapungerilor p-u conducte sau tiranti in pereti sau plansee din zidarie de caramida de 26-50 cm grosime D150mm	buc	1,00		
TotalIncalzire Inclusiv salariu						
<i>Cheltuielidirecte</i>			100,00 +			
<i>Asigurarisocialesimedicale</i>			24,00 %			
<i>Total</i>			100,00 +			
<i>Chelruieli de regie</i>			6,00 %			
<i>Total</i>			100,00 +			
<i>Beneficiu de deviz</i>			4,00 %			
<i>Total</i>			100,00 +			
<i>TVA</i>			20%			

**Total deviz:
Inclusivsalariu**

Intocmit

Director Cioresco Marcela

(funcția, semnătura)

Verificat

Spec.principal Vasile Obreja

(funcția, semnătura)