

**Modernizarea Centralei Termice
a gimnaziului si proiectarea
SAAC pentru cantina r-nul
Hincesti com. Carpineni**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta2000

**Lista cu cantitațile de lucrări № 310-12/24-AGI
Deviz-oferta № 310-12/24-AGI**

Montarea gazoductului
(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Alimentarea cu gaze				
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC03B 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,43		
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,00		
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	10,00		
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	10,00		
5	TsD02A 1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,38		
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,38		
		Capitolul 1.2. Tevi de gaz PE				
7	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Teava PE 100 SDR 11 32x3,0mm)	m	80,00		
8	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 63 mm	m	6,00		
9	RpGD03 A	Verificarea definitiva a instalatiei de gaze, in prezenta reprezentantului societatii de distributie a gazelor, conductele fiind aparente cu D=3/8"-1"	m	80,00		
		Capitolul 1.3. Intrare Iesire din				

1	2	3	4	5	6	7
		pamint tevi de gaz din pamint UPG 1-2-B=32mm				
10	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm	m	2,00		
11	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Teava cu dop 20mm l=50mm)	buc	2,00		
12	pret piata	Cilti de cinepa	kg	7,20		
13	pret piata	Spuma poliuretan	kg	2,65		
14	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,04		
15	pret piata	Doza p/u cleme	buc	2,00		
16	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon	kg	12,60		
17	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32 mm	m	1,00		
18	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (mufa d=32mm)	buc	2,00		
19	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Trecere PE OL d=32mm)	buc	2,00		
		Capitolul 1.4. Retele exterioare				
20	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1"	m	6,00		
21	IC20A	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4"	m	2,00		
22	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"	buc	1,00		
23	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,00		
24	RpGD02 A	Verificarea preliminara de etansietate a conductelor de gaze, in prezenta instalatorului autorizat, in conformitate cu normativul in vigoare, conductele fiind aparente cu D=3/8"-1"	m	8,00		
25	RpGD07 A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior	m	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
		de pina la 60 mm inclusiv				
		Capitolul 1.5. Montarea contorului de gaz				
26	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00		
27	IC53C	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1/4" pentru contoare	buc	2,00		
		Capitolul 1.6. Lucrari de demontare SAAC nr.1				
28	RpIA52 D	Demontarea cazanelor din otel tip Ra, Rb, Pa, Pb, inclusiv golirea de apa, cu suprafata de incalzire de 42,0....49,0 mp	buc	3,00		
29	RpGB22 A	Demontarea arzatoarelor de gaze naturale cu aer insuflat 2-12 mc/ora, avind debitul de gaz nominal de 200 mm col. apa	buc	3,00		
30	RpGA27 A	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 51x3.5-83x3.5 mm	m	21,00		
31	RpGA27 B	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 89x3.5-121x4 mm	m	6,00		
		Capitolul 1.7. Tevi si armaturi retea interioara SAAC nr.1				
32	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	8,00		
33	RpGD12 I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat de 26-50 cm grosime	buc	2,00		
34	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 48mm l=0.5m	buc	2,00		
35	IC20H	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 4"	m	5,00		
36	IC20E	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2"	m	9,00		
37	IC20C	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4"	m	3,00		
38	IC20A	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4"	m	6,00		
39	IC20A	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1/2"	m	1,00		
40	TfA02B	Cot de otel gata confectionata, montata pe	buc	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
	1	conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57mm				
41	TfA02B 1	Dop de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108mm	buc	2,00		
42	RpGA16 A	Indoirea tevii de otel pentru constructii, pentru realizarea curbelor cu cute, avind diametrul de:20 mm	buc	20,00		
43	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	7,00		
44	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	17,00		
45	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	7,00		
46	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	17,00		
47	RpGD07 A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	30,00		
48	ID10D	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"	buc	3,00		
49	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,00		
50	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"	buc	1,00		
51	IB14B	Pozitie flexibila pentru racordarea unui incalzitor de apa la instalatia de gaze, executata cu teava si fittinguri cu diametrul de 1 1/4"	buc	3,00		
		Capitolul 1.8. Tevi si armaturi retea interioara SAAC nr.2				
52	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	4,00		
53	RpGD12 I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		din piatra sau beton armat de 26-50 cm grosime				
54	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 48mm l=0.5m	buc	1,00		
55	IC20A	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4"	m	3,00		
56	RpGA16 A	Indoirea tevii de otel pentru constructii, pentru realizarea curbelor cu cute, avind diametrul de:20 mm	buc	6,00		
57	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	4,00		
58	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	3,00		
59	RpGD07 A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	3,00		
60	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	1,00		
61	IB14B	Pozitie flexibila pentru racordarea unui incalzitor de apa la instalatia de gaze, executata cu teava si fittinguri cu diametrul de 3/4"	buc	1,00		
Cheltuieli directe			L			
CASM			24,00 %			
Cheltuieli de transport			7,00 %			
Total			100,00 +			
Cheltuieli de regie			14,50 %			
Beneficiu de deviz			6,00 %			
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
62	IA12D	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 25,1 -40 kw, montat pe rama sau pe suport	buc	3,00		
63	IA12A	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de pina la 25 kw, montat direct pe perete	buc	1,00		
64	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1"	buc	1,00		
65	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2"	buc	1,00		
66	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Montare semnalizator)	buc	2,00		
Cheltuieli directe			L			

1	2	3	4	5	6	7
		CASM	24,00 %			
		Cheltuieli de transport	7,00 %			
		Total	100,00 +			
		Cheltuieli de regie	76,00 %			
		Beneficiu de deviz	6,00 %			
		Capitolul 3. Utilaj				
67		Dispozitiv de transmitere date SENS	buc	1,00		
68		Contor gaz G4 eTe	buc	1,00		
69		Semnalizator Straj	buc	2,00		
70		Cazan Mural 85KW EVO HP	buc	3,00		
71		Cazan Mural 35KW	buc	1,00		
		Cheltuieli directe	L			
		Cheltuieli de depozitare	2,00 %			
		Cheltuieli de transport	2,00 %			

Total:

Cheltuieli directe	L
TVA	20,00 %
Supr. tehnica (Rotalin Gaz)	6500,00 L
Masurari Electrice	3000,00 L
Ridicare topografica de control	2500,00 L
Racordare in gazoduct existent	2500,00 L

Total deviz:

L.S.

L.S.

Proiectant

Ofertant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

APROBAT:

L.S.

Investitor