

Beneficiar: COMUNA HORODNICENI, JUD. SUCEAVA
 Executant: S.C. PROTEUS S.R.L. Suceava
 Proiectant: P.F.A. VICOL SORIN
 Obiectivul: REABILITARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLADIRII SEDIULUI PRIMĂRIEI
 COMUNEI HORODNICENI, JUDEȚUL SUCEAVA
 Obiectul: INSTALATII INTERIOARE
 Stadiul fizic: INSTALATII TERMICE

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	5709072 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 300	buc	2.00		
2	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	5709073 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 500	buc	2.00		
3	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	5709074 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 600	buc	1.00		
4	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	5709075 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 700	buc	1.00		
5	IB06A1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 MM inclusiv	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	6.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	5.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	5709080 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1200	buc	5.00		
7	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	5709082 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1400	buc	1.00		
8	IB06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	5709083 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1500	buc	1.00		
9	IB06D1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de peste 2000 MM	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	5709086 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 2200	buc	1.00		
10	IB20A1# - Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire montate pe zid de caramida	buc	48.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	5893438 - Suport de fixare din tabla ptr corpuri de incalzire	buc	48.00		
11	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	7330569 - Robinet multitura de reglare pentru instal incalzire centr.D = 1/2 toli	buc	20.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
12	ID02A2 - Robinet reglare retur pentru radiatoare cu diametrul de 1/2"	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	4507207 - Robinet coltar pentru retur radiator DN 1/2 cod 4O020407	buc	20.00		
13	RPID02A - Robineti de aerisire sau trecere cu diametrul de 1/2"	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	7343724 - Robinet pentru aerisirel DN 20 MM	buc	20.00		
14	SB07A# - Dop din alama pentru radiator, DN 1/2"	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6700390 - Dop alama 1/2"	buc	20.00		
15	IC35B1# - Teava din polipropilena pentru incalzire cu DN 20 MM	m	92.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	6717087 - Tub din polipropilena, diametrul de 20 MM	m	94.76		
16	IC35C1# - Teava din polipropilena pentru incalzire cu DN 25 MM	m	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6717088 - Tub din polipropilena, diametrul de 25 MM	m	37.08		
17	IC35D1# - Teava din polipropilena pentru incalzire cu DN 32 MM	m	170.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	6716503 - Teava din polipropilena cu folie aluminiu (pp-al) DN = 32 MM	m	175.10		
18	SA04A04> - Teava din polipropilena pentru incalzire cu DN 40 MM	m	14.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	6717090 - Tub din polipropilena, diametrul de 40 MM	m	14.28		
18.2	6719488 - Cot din polipropilena, avind diametrul 40 MM	buc	1.12		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
18.3	6719496 - Teu din polipropilena avind diametrul 40 MM	buc	9.94		
18.4	6719521 - Reductie din polipropilena avind diametrul 40 X 32 MM	buc	1.54		
18.5	6719480 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 40 MM	buc	0.98		
18.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.40		
19	SA04A05> - Teava din polipropilena pentru incalzire cu DN 50 MM	m	16.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6717091 - Tub din polipropilena, diametrul de 50 MM	m	16.32		
19.2	6719489 - Cot din polipropilena, avind diametrul 50 MM	buc	1.28		
19.3	6719497 - Teu din polipropilena avind diametrul 50 MM	buc	11.36		
19.4	6719466 - Reductie pehd pentru electrofuz diam ext 50/40 MM	buc	1.76		
19.5	6719481 - Mufa polipropilena avind diametrul exterior 50 MM	buc	1.12		
19.6	3000 - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	ora	0.51		
20	ACB09C1 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 " neagra	m	10.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	3305920 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 65(2 1/2) OL 32 1 S 7656	m	10.20		
21	ACB09A2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1/2 " neagra	m	3.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	3306053 - Teava pentru instalatii.zinc nefil.M - 20(3/4) OL 32 1 S 7656	m	3.06		
22	4201705 - Robinet cu obturator sferic DN 2"- 65 MM	buc	8.00		
23	2010320 - Robinet cu obturator sferic DN 1 1/4"- 40 MM	buc	6.00		
24	4202486 - Robinet cu obturator sferic DN 1"- 32 MM	buc	1.00		
25	4201676 - Robinet cu obturator sferic DN 3/4"- 25 MM	buc	10.00		
26	4201664 - Robinet cu obturator sferic DN 1/2"- 20 mm	buc	2.00		
27	5722503 - Termomanometru 1/2" 20 MM 6 bar, 110 oC	buc	2.00		
28	8420449 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D=2"	buc	1.00		
29	8420450 - Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D=1 1/4"	buc	1.00		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
30	IA24A1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1/2	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	IA24B1 - Supapa de siguranta din alama cu D:3/4"	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	IA24C1 - Supapa de siguranta din alama cu D:1	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	4202621 - Supapa siguranta cu descarcare termica pentru racord cu mufe D= 3/4"	buc	1.00		
34	ACE09B1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) cu diametrul pana la DN 65 mm	buc	36.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	IC42B1 - Distribuitor-colector pentru instalatii de incalzire	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	7318858 - Distribuitor colector, o intrare 1 1/2" si 2 iesiri 1 1/4" sau 1" toli	buc	1.00		
36	IC40A1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri D=1 toli	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	RPCU08A1 - Strapungeri in zidarie de caramida ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1/2 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400cmp	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	RPCU20A1 - Astuparea cu mortar de ciment-var a gaurilor din zidarie	buc	30.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39	IE01D1 - Efectuare proba etans. la pres. instalatie incalz. centrala, supr totala incalz. a corpurilor este: peste 500 mp.	mp	250.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40	TRA01A25 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 25 km. \$	tona	13.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41	TRB05A12 - Transportul materialelor prin purtat direct. materiale comode sub 25 Kg distanta 20M \$	tona	12.00		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director

Sef proiect,
ing. Pavel Vasile



Proiectant,
ing. Nicol Sorin



Beneficiar: COMUNA HORODNICENI, JUD. SUCEAVA
 Executant: S.C. PROTEUS S.R.L. Suceava
 Proiectant: P.F.A. VICOL SORIN
 Obiectivul: REABILITARE ENERGETICĂ MODERATA A CLADIRII SEDIULUI PRIMARIEI
 COMUNEI HORODNICENI, JUDEȚUL SUCEAVA
 Obiectul: INSTALATII INTERIOARE
 Stadiul fizic: MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPG16A1 - Demontare radiator fonta tabla	buc	20.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPIA53I# - Demontare cazane incalzire centrala	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	IA14A01> - Montare centrala termica pentru incalzire cu gazeificare, cu combustibil solid si puterea nominala minima Pn = 70 kW.	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPIA22A# - Montare recipient acumulator puffer de caldureatip PUFFER, fara serpentine, cu vomum de 1000 l	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IA02B01> - Montare boiler cu serpentina dubla, cu volum de 100 l	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPIA51A1 - Montare vas de expansiune inchis pentru instalatia incalzire, cu membrana elastica, cu V = 100 l	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	RPIA50Asim. - Montare vas de expansiune inchis pentru instalatia ACM, cu membrana elastica, cu V = 10 l	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	RPIA57C# - Montare pompa circulatie circuite incalzire Debit: Q = 6,0 mc/h	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPIA57A# - Montarea pompa circulatie circuit ACM Debit: Q = 6,0 mc/h	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	IA38Asim - Montare pompa circuit incalzire CT Debit: Q = 12,0 mc/h	buc	2.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	VC01A1 - Montarea Ventilator cu recuperare de caldura, volum de exustare 50 mc/h	buc	4.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	VC01B1 - Montarea Ventilator cu recuperare de caldura, volum de exustare 100 mc/h	buc	6.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	IA14Asim. - Montare pompa de caldura aer - apa	buc	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	SLVB70A1B - Kit solar cu un panou solat cu 15 tuburi vidate	BUC	1.00		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Director

Sef proiect,
ing. Pavel Vasile



Proiectant,
ing. Viocol Sorin



Beneficiar: COMUNA HORODNICENI, JUD. SUCEAVA
 Proiectant: S.C. PROTEUS S.R.L. SUCEAVA
 Proiectant: P.F.A. VICOL SORIN
 Obiectivul: REABILITARE ENERGETICĂ MODERATA A CLADIRII SEDIULUI
 PRIMARIEI COMUNEI HORODNICENI, JUDEȚUL SUCEAVA
 Obiectul: UTILAJE SI ECHIPAMENTE

Formular F4 - Procurare
 Lista cu cantitatiile de utilaje si echipamente

Nr. Crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret (fara TVA)	Fisa tehnica
0.	1	2	3	4	5
1.	Boiler vertical cu serpentina dubla, cu volum de 100 l	buc	1		1
2.	Acumulator de caldure tip PUFFER, fara serpentine, cu vomum de 1000 l	buc	1		2
3.	Vas de expansiune inchis pentru instalatia incalzire, cu membrana elastica, cu V=100 l	buc	1		3
4.	Vas de expansiune inchis pentru instalatia ACM, cu membrana elastica, cu V = 10 l	buc	1		4
5.	Pompa circulatie circuite incalzire Debit: Q = 12,0 mc/h, 10 mCA	buc	2		5
6.	Pompa circulatie circuit ACM Debit: Q = 1,5 mc/h, 3 mCA	buc	1		6
7.	Pompa circuit incalzire CT Debit: Q = 6,0 mc/h, 6 mCA	buc	2		7
8.	Pompa recirculare cazan CT Debit: Q = 1,5 mc/h, 6 mCA	buc	1		8
9.	Ventilator cu recuperare de caldura, volum de exustare 50 mc/h	buc.	4		9
10.	Ventilator cu recuperare de caldura, volum de exustare 100 mc/h	buc.	6		10
11.	Pompa de caldura aer - apa, cu puterea nominala Pn = 45 kW, gata echipate cu schimbator de caldura, pompe de circulatie si echipamente conexe	buc	1		11
12.	Kit solar cu un panou solar cu 15 tuburi vidate, inclus automatizare solara, pompa de circulatie, vas de expansiune V= 10 l, suapa de siguranta, aerisitor automat, antigel solar	buc	1		12
	Total				

Intocmit,
 Ing. Vicol Sorin

