

FORMULARUL F3	
OBIECTIV	AMENAJAREA PUNCTULUI INTERNATIONAL DE TRECERE A FRONTIEREI DE STAT ROMANO –UCRAINIENE PENTRU PASAGERI SI MARFA IN REGIM DE BAC INTRE LOCALITATILE ISACCEA (ROMANIA) SI ORLIVKA (UCRAINA)
Proiectant	S.C. TPF INGINERIE S.R.L., Bucuresti

**LISTA cu cantitati de lucrari, pe categorii de lucrari**

Obiectul	Spatiu comercial
Categoria de lucrari	Instalatii Termice

Nr crt.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3*4a)	m Manopera (3*4b)	U Utilaj (3*4c)	t Transport (3*4d)	Total (3*4)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Instalatii de incalzire si ventilare</b>									
<b>Instalatii TERMICE</b>									
1	ICO4B1# Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura la leg. corp. incalz. in distributie in instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1/2"	ml	25.00						
	Teava neagra sau echivalent, folosita in instalatia de incalzire avand diametrul nominal: Dn 15								
2	ICO4C1# Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura la leg. corp. incalz. in distributie in instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4"	ml	10.00						
	Teava neagra sau echivalent, folosita in instalatia de incalzire avand diametrul nominal: Dn 20								
3	ICO4D1# Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura la leg. corp. incalz. in distributie in instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1"	ml	2.00						
	Teava neagra sau echivalent, folosita in instalatia de incalzire avand diametrul nominal: Dn 25								
4	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spumă gata confecționate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 și 100 mm, executată într-un strat, circumferința conductei peste termoizolație până la 50 cm, inclusiv	ml	25.00						
	Izolatie teava incalzire 50 mm/ Dn 15								
5	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spumă gata confecționate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 și 100 mm, executată într-un strat, circumferința conductei peste termoizolație până la 50 cm, inclusiv	ml	10.00						
	Izolatie teava incalzire 50 mm/ Dn 20								
6	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spumă gata confecționate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 și 100 mm, executată într-un strat, circumferința conductei peste termoizolație până la 50 cm, inclusiv	ml	2.00						
	Izolatie teava incalzire 50 mm/ Dn 25								
7	ATD24D Robinet montat prin:insurubare,1 1/4 -2 Robinet cu sfera Dn25	buc	4.00						
8	SE56A# Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2 Filtru Y Dn 25	ml	1.00						
9	SD13A1 Robinet trec. cu ventil si mufe,peuru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8 toli Robinet de golire Dn 15	buc	2.00						
10	TFD01A1 Manometru montat pe conducta Manometru	buc	2.00						
11	IA32A1# Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de 0 - 500 l Vas de expansiune 8 L	buc	1.00						
12	IB06A1# Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de Radiator de otel 22/600/1000; echipat cu robinet de reglaj pe tur cu robinet de reglaj pe retur si ventil automat de aerisire	buc	2.00						

13	IB06A1# Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de Radiator de otel 22/600/600; echipat cu robinet de reglaj pe tur cu robinet de reglaj pe retur si ventil automat de aerisire	buc	2.00							
14	IB06A1# Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 mm inclusiv Radiator de otel 22/600/400; echipat cu robinet de reglaj pe tur cu robinet de reglaj pe retur si ventil automat de aerisire	buc	1.00							
15	IE01D1 Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:peste 500 mp. Probe, teste, verificari instalatia incalzire	ml	37.00							
16	IE02D1 Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a Instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: peste 500mp Probe, teste, verificari instalatia incalzire	ml	37.00							
17	FE03A1 Teava din cupru cu d. exterioare si gros. peretelui 6x1 mm teava de cupru D=6,4 mm ; suport de prindere si sustinere	ml	4.00							
18	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spumă gata confecționate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 și 100 mm, executată într- un strat, circumferința conductei peste termoizolație până la 50 cm, inclusiv izolație teava de cupru D=6,4 mm cu spuma poliuretanică 6mm	ml	4.00							
19	FE03B1 Teava din cupru cu d exterioare si gros. peretelui 8x1 mm teava de cupru D=9,5 mm ; suport de prindere si sustinere	ml	4.00							
20	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spumă gata confecționate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 și 100 mm, executată într- un strat, circumferința conductei peste termoizolație până la 50 cm, inclusiv izolație teava de cupru D=9,5 mm cu furtun cu spuma poliuretanică 6mm;	ml	4.00							
21	SB22A# tub fonta duct canal, montare aparenta sau ingropata dn=40-75 mm teava PP25	ml	5.00							
22	FI14A3 Vacuumarea si umplerea instal cu agent frigorific:freon 12 Probe, teste, verificari instalatia climatizare	sist	1.00							
<b>MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE</b>										
1	IA01A1# Cazan sectional de fonta avand suprafata de incalzire de 6,00. . . 8,50 mp Montare microcentrala electrica	buc	1.00							
2	FC01A1 Element de racire de perete , teava 38 mm S=1-5 mp Montare unitate interioara aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT 9000 BTU/h;	buc	1.00							
3	FA05A1 Grup compresor -condensator 750-15000 kcal/h Montare unitate exterioara aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT 9000 BTU/h;	buc	1.00							
<b>Cheltuieli directe</b>						<b>M</b>	<b>m</b>	<b>u</b>	<b>t</b>	<b>T</b>
<b>Alte cheltuieli directe: - CAS - somaj - fond de risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale,</b>										
<b>Total cheltuieli directe</b>										
<b>Cheltuieli indirecte = To * %</b>										
<b>Profit = (To + Io) * %</b>										
<b>TOTAL GENERAL</b>										

Proiectant,  
TPF INGINERIE SRL