

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	Sala de asteptare
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)
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Instalatii de incalzire si ventilare</b>									
<b>Instalatii TERMICE</b>									
1	FE03A1	ml	4.00						
	Teava din cupru cu d. exterioare si gros. peretelui 6x1 mm teava de cupru folosita pentru sistemele de climatizare - avand diametrul de 6,35 mm, inclusiv suportii de prindere si sustinere								
2	IZH21A	ml	4.00						
	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 izolatie teava de cupru folosita pentru sistemele de climatizare - avand diametrul de 6,35 mm, cu furtun din spuma poliuretanică avand grosime de 6mm								
3	FE03B2	ml	4.00						
	Teava din cupru cu d exterioare si gros. peretelui 12x1 mm teava de cupru folosita pentru sistemele de climatizare - avand diametrul de 9,52 mm, izolata cu furtun din spuma poliuretanică avand grosime de 6mm inclusiv suportii de prindere si sustinere								
4	IZH21A	ml	4.00						
	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 teava de cupru folosita pentru sistemele de climatizare - avand diametrul de 9,52 mm, izolata cu furtun din spuma poliuretanică avand grosime de 6mm inclusiv suportii de prindere si sustinere								
5	SB22A#	ml	5.00						
	Tub fonta duct canal, montare aparenta sau ingropata dn=40-75 mm teava PP25								
6	FI14A3	sist	2.00						
	Vacuizarea si umplerea instal cu agent frigorific : freon 12 Probe, teste, verificari instalatia climatizare								

MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE									
1	IB02A01	buc	2.00						
	Convect radiator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=472mm avand <15 tevi verticale asimilat montaj CONVECTOR EL-2,0; Q=2000W; 220V-50Hz								
2	IB02A01	buc	2.00						
	Convect radiator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=472mm avand <15 tevi verticale asimilat montaj CONVECTOR EL-0,5; Q=500W; 220V-50Hz								
3	FA05A1	buc	2.00						
	Grup compresor -condensator 750-15000 kcal/h Montare unitate exteriora aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT1 2000 BTU/h;								
4	FC01A1	buc	2.00						
	Element de racire de perete , teava 38 mm S=1-5 mp Montare unitate interioara aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT1 2000 BTU/h;								
<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, nominalizate:</b>									
<b>Total cheltuieli directe</b>									
<b>Cheltuieli indirecte = To * %</b>									
<b>Profit = (To + Io) * %</b>									
<b>TOTAL GENERAL</b>									

Proiectant,  
**TPF INGINERIE SRL**