

<b>FORMULARU F3</b>	
<b>OBIECTIV</b>	<b>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)</b>
<b>Proiectant</b>	<b>S.C. TPF INGINERIE S.R.L., Bucuresti</b>

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

<b>Obiectul</b>	<b>Cabine control CNAIR autovehicule persoane</b>
<b>Categoria de lucrari</b>	<b>Instalatii Termice</b>

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>MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE</b>									
<b>Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare, PSI</b>									
<b>Instalatii termice</b>									
<b>1</b>	FE03A1 Teava din cupru cu d. exterioare si gros. peretelui 6x1 mm	ml	4.00						
	teava de cupru D=6,4 mm ; suportii de prindere si sustinere								
<b>2</b>	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	4.00						
	izolatie teava de cupru D=6,4 mm cu spuma poliuretanică 6mm								
<b>3</b>	FE03B1 Teava din cupru cu d exterioare si gros. peretelui 8x1 mm	ml	4.00						
	teava de cupru D=9,5 mm ; suportii de prindere si sustinere								
<b>4</b>	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	4.00						
	izolatie teava de cupru D=9,5 mm cu furtun cu spuma poliuretanică 6mm;								
<b>5</b>	SB22A# tub fonta duct canal, montare aparenta sau ingropata dn=40-75 mm	ml	8.00						
	teava PP25								
<b>6</b>	F114A3 Vacuumarea si umplerea instal cu agent frigorific:freon 12	sist	2.00						
	Probe, teste, verificari instalatia climatizare								

MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE									
1	IB02A01 Convect radiator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=472mm avand <15 tevi verticale	buc	2.00						
	asimilat montaj CONVECTOR EL- 1,0; Q=1000W; 220V-50Hz								
2	FC01A1 Element de racire de perete , teava 38 mm S=1-5 mp	buc	2.00						
	Montare unitate interioara aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT 9000 BTU/h;								
3	FA05A1 Grup compresor -condensator 750-15000 kcal/h	buc	2.00						
	Montare unitate exterioara aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT 9000 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,</b>									
<b>Total cheltuieli directe</b>									
<b>Cheltuieli indirecte = To * %</b>									
<b>Profit = (To + Io) * %</b>									
<b>TOTAL GENERAL</b>									

Proiectant,  
**TPF INGINERIE SRL**