

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	Camere Carantina
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
Instalatii de incalzire si ventilare									
Instalatii TERMICE									
1	FE03A1	ml	6.00						
	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	6.00						
	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	6.00						
	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	6.00						
	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	8.00						
	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 Convectoriator tip panou montare 1 rind tevi,racordat cu mufa,h=472mm avand <15 tevi verticale	buc	2.00						
	asimilat montaj CONVECTOR EL- 2,0;Q=2000W;220V-50Hz								
2	IB02A01 Convectoriator tip panou montare 1 rind tevi,racordat cu mufa,h=472mm avand <15 tevi verticale	buc	1.00						
	asimilat montaj CONVECTOR EL- 1,0;Q=1000W;220V-50Hz								
3	IB02A01 Convectoriator tip panou montare 1 rind tevi,racordat cu mufa,h=472mm avand <15 tevi verticale	buc	2.00						
	asimilat montaj CONVECTOR EL- 0,5;Q=500W;220V-50Hz								
4	FA05A1 Grup compresor -condensator 750-15000 kcal/h	buc	2.00						
	Aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT, cu o unitate exterioara (U.E.) si o unitate interioara montata pe perete (U.I.),avand urmatoarele caracteristici: -capacitate de racire:9000 BTU/h; -dimensiuni unitate interioara : 770x283x198 mm. -dimensiuni unitate exterioara: 550x658x275 mm. -debit de aer: 552 mc/h. -putere absorbita racire: 1110 W. -alimentare electrica:230/1/50 V/Ph/Hz. -agent frigorific-R-410A. Echipat cu: -elemente de prindere si sustinere; -telecomanda fara fir-in infrarosu; -cablu electric de alimentare.								
5	FC01A1 Element de racire de perete , teava 38 mm S=1-5 mp	buc	2.00						
	Aparat aer conditionat sistem MONOSPLIT, cu o unitate exterioara (U.E.) si o unitate interioara montata pe perete (U.I.),avand urmatoarele caracteristici: -capacitate de racire:9000 BTU/h; -dimensiuni unitate interioara : 770x283x198 mm. -dimensiuni unitate exterioara: 550x658x275 mm. -debit de aer: 552 mc/h. -putere absorbita racire: 1110 W. -alimentare electrica:230/1/50 V/Ph/Hz. -agent frigorific-R-410A. Echipat cu: -elemente de prindere si sustinere; -telecomanda fara fir-in infrarosu; -cablu electric de alimentare.								
Cheltuieli directe					M	m	u	t	T
Alte cheltuieli directe: - CAS - somaj - fond de risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale,									
Total cheltuieli directe									
Cheltuieli indirecte = To * %									
Profit = (To + Io) * %									
TOTAL GENERAL									

Proiectant,
TPF INGINERIE SRL