

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	Control amanunit microbuze si masini mici
Categoria	Instalatii sanitare

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
OBIECTE SANITARE									
1	SC07C1 Lavoar din portelan sanitar, montat pe console fixate cu dibluri metalice	buc	1.00						
	Lavoar de portelan tip, echipat cu baterie amestecatoare, armaturi + fittinguri alimentare si scurgere apa (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere), sistem de prindere/fixare pe pozitie(conform fisa tehnica arhitectura).								
ALIMENTARE CU APA RECE SI APA CALDA									
2	SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	4.00						
	Teava din PP-R (SDR 11, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa rece cu diametrul nominal 15 mm								
3	SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	4.00						
	Teava din PP-R (SDR 11, PN 16) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa calda cu diametrul nominal 15 mm								
4	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 si 100 mm, executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatie pana la 50 cm, inclusiv	ml	4.00						
	Izolatii termice la conducte (apa RECE) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 15 mm								
5	IZH21A Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma gata confectionate, cu grosimea de 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 si 100 mm, executata intr-un strat, circumferinta conductei peste termoizolatie pana la 50 cm, inclusiv	ml	4.00						
	Izolatii termice la conducte (apa CALDA) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 15 mm								
6	ACF01A% Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg	buc	1.00						
	Trecere etansa pentru conducta cu diametrul nominal 20 mm								

MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE									
20	RPIA22B# (ASIM)	buc	1.00						
	Montare boiler electric pentru producerea si acumularea apei calde menajere, pentru uz domestic. Interiorul este protejat cu un strat de email, prevazut cu un anod de magneziu ce asigura protectia boilerului la coroziune. Izolatia exterioara ii confera inertie termica ridicata, iar termostatul reglabil semnalizat cu LED, poate mentine o temperatura constanta timp indelungat. Supapa de siguranta este inclusa in pachet. Gradul de protectie, conform normelor europene, este IP 25. Pozitia de montaj verticala, pe perete.								
	Montare boiler								
Cheltuieli directe					M	m	u	t	T
Alte cheltuieli directe: - CAS - somaj - fond de risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:									
Total cheltuieli directe									
Cheltuieli indirecte = To * %									
Profit = (To + Io) * %									
TOTAL GENERAL									

Proiectant,
TPF INGINERIE SRL