

FORMULAR	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	Cladire Administrativa
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	7.00						
	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).								
2	SC13A1 Vas pentru closet dn portelan sanitar cu sifon interior s tip	buc	7.00						
	Vas WC portelan montaj suspendat cu iesire laterala, rezervor la seminalatime, echipat cu armaturi + fittinguri alimentare si scurgere apa (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere), sistem de prindere/fixare pe pozitie.								
ALIMENTARE CU APA RECE SI APA CALDA									
1	SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	23.00						
	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								
2	SA16B# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	14.00						
	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa rece cu diametrul nominal 20 mm								
3	SA16B# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	25.00						
	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa rece cu diametrul nominal 25 mm								
4	SA16B# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	8.00						
	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa rece cu diametrul nominal 32 mm								
3	SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	35.00						
	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	SA16B# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm	ml	11.00						
	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 16) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa calda cu diametrul nominal 20 mm								

4	SA16B#	ml	12.00					
	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=25 mm							
	Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 16) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa calda cu diametrul nominal 25 mm							
5	IZH21A	ml	23.00	0.55				12.65
	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							
	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							
6	IZH21A		14.00					
	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							
	Izolatii termice la conducte (apa RECE) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 20 mm							
6	IZH21A		25.00					
	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							
	Izolatii termice la conducte (apa RECE) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 25 mm							
6	IZH21A		8.00					
	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							
	Izolatii termice la conducte (apa RECE) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 32 mm							
7	IZH21A	ml	35.00					
	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							
	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							
8	IZH21A	ml	11.00					
	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							
	Izolatii termice la conducte (apa CALDA) cu cauciuc sintetic avand conductibilitatea termica $\lambda=0,036(W/mk)$, grosime 6mm, pentru teava cu diametrul nominal 20 mm							

8	IZH21A	ml	12.00						
	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								
9	ACF01A%	buc	6.00						
	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg								
	Trecere etansa pentru conducta cu diametrul nominal 20 mm								
ARMATURI									
1	ATD24C	buc	32.00						
	Robinet, montat prin: insurubare, cu diametrul pana la 1								
	Robineti de sectorizare din PP-R cu montaj ingropat CROMAT cu diametrul nominal de 15 mm								
2	ATD24C	buc	8.00						
	Robinet, montat prin: insurubare, cu diametrul								
	Robineti de sectorizare din PP-R cu montaj ingropat CROMAT cu diametrul nominal de 20 mm								
3	SD13A1	buc	4						
	Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu								
	Robineti de golire imbinati prin infiletare cu diametrul nominal de 15 mm								
4	SE56A#	buc	4						
	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetatea pentru montaj pe conducta, dimens 1-2								
	Filtru pentru apa tip Y imbinat prin infiletare cu diametrul nominal de 20mm								
5	IA24C1 (asim)	buc	2						
	Supapa de siguranta din alama cu d:1								
	Supapa de siguranta imbinata prin infiletare cu diametrul nominal de 20 mm, fixa la 6 bar								
CANALIZARE MENAJERA									
1	CMj30E02A	ml	15.00						
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Morit. aparent cond. de leg. si de deriv. de la obiecte								
	Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 40mm								
2	CMj30E02A	ml	12.00						
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Morit. aparent cond. de leg. si de deriv. de la obiecte								
	Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 50mm								
3	CMj30E01B1	ml	8.00						
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Montare cond. deriv. la ob. sanit. la col. scurg. teava pvc d								
	Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 110mm								
4	IZH22A	mp	4						
	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionata avand grosime de 20-80mm								
	Izolatii termice la conducte, cu cochilii din vata minerala bazaltica cu folie aluminiu avand grosime de 50 mm pentru canalizare								
5	4202929 (ASIM)	buc	5.00						
	Sifon fonta pardoseala simplu ies.vert.d 75 c.1 s3690								
	Sifon de pardoseala DN50 orizontal cu flansa de etansare, gratar din inox special 115x115mm.								

6	6704151 Piesa de curatare material pleastic (PPE, PP-R, etc) canal, imbinare garitura cauciuc, D=110 mm	buc	5.00						
	Piese de curatire din PP cu diametrul de 110 mm								
7	ACF01A%	buc	4.00						
	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg								
8	Trecere etansa pentru conducta cu diametrul SB49A3 (asim)	buc	5.00						
	Caciula de ventilatie din tabla, Montare pe coloane aeris din tub								
	fonta sau gresie antiacida d= 70mm								
	Aerator din PP, conform EN12380-1 cu gratar anti insecte demontabil, cu membrana in cauciuc masiv si pereti duble izolatoare.								
MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE									
1	RPIA22B# (ASIM)	buc	1.00						
	Montare boiler bivalent 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 corozioane. 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									
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