

FORMULARUL F3

PROIECT	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)
BENEFICIAR	S.C. NAVROMBAC S.R.L.
PROIECTANT	S.C. TPF Cproject S.R.L.
OBIECT	OB.6 - Grupuri Sanitare

LISTA
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Categoria de lucrari - Instalatii SANITARE

Nr. crt.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitate	PRET UNITAR	PRET TOTAL FARA TVA	Observatii
0	1	2	3	4	4	5
OBIECTE SANITARE						
1	SC07C1	buc	8,00			
	Lavoar din portelan sanitar, montat pe console fixate cu dibluri metalice					
2	SC13A1	buc	8,00			
	Vas pentru closet dn portelan sanitar cu sifon interior s tip					
3	SC03A1	buc	4,00			
	Cada pentru dus, calit. 1, din fonta emailata patrata cu 1..2 laturi libere					
ALIMENTARE CU APA RECE SI APA CALDA						
1	SA16A#	ml	12,00			
	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soccult,d=20 mm					
2	SA16B#	ml	16,00			
	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	SA16B#	ml	10,00			
	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soccult,d=20 mm					
4	SA16A#	ml	16,00			
	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					
5	SA16B#	ml	12,00			
	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soccult,d=20 mm					
5	SA16B#	ml	10,00			
	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					
6	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					
7	IZH21A		16,00			
	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					

8	IZH21A	ml	10,00			
	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	IZH21A	ml	16,00			
	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	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					
10	IZH21A	ml	10,00			
	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					
11	ACF01A%	buc	2,00			
	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	18,00			
	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	6,00			
	Robinet, montat prin: insurubare, cu diametrul pana la 1 Robineti de sectorizare din PP-R cu montaj ingropat CROMAT cu diametrul nominal de 25 mm					
3	SD13A1	buc	2			
	Robinet trec. cu ventil si mufe, pentru tevi otel cu d= 1/2 sau d= 3/8" Robineti de golire imbinati prin infiletare cu diametrul nominal de 15 mm					
4	SE56A#	buc	4			
	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, dimens 1-2 Filtru pentru apa tip Y imbinat prin infiletare cu diametrul nominal de 25mm					
5	IA24C1 (asim)	buc	4			
	Supapa de siguranta din alama cu d:1 Supapa de siguranta imbinata prin infiletare cu diametrul nominal de 25 mm, fixa la 6 bar					
CANALIZARE MENAJERA						
1	CMj30E02A	ml	10,00			
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Morit. aparent cond. de leg. si de deriv, de la obiecte sanitare, d = 32—50 mm Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 40mm					
2	CMj30E02A	ml	20,00			
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Morit. aparent cond. de leg. si de deriv, de la obiecte sanitare, d = 32—50 mm Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 50mm					
3	CMj30E01B1	ml	6,00			
	Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Montare cond. deriv, la ob. sanit. la col. scurg. teava „pvc d = 110 mm Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 110mm					
4	IZH22A	mp	3			
	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	4,00			
	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	buc	4,00			
	Piesa de curatare material plastic (PPE, PP-R, etc) canal, imbinare garitura cauciuc, D=110 mm 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 Trecere etansa pentru conducta cu diametrul nominal 110 mm					
8	SB49A3 (asim)	buc	4,00			
	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	2,00			
	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					

Proiectant,
ing. Gabriel BORTIS