

| | |
|------------|--|
| 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 | Spatiu comercial |
| 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). | | | | | | | | |
| 2 | SC13A1 Vas pentru closet dn portelan sanitar cu sifon interior s tip | buc | 1.00 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 3 | SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm | ml | 7.00 | | | | | | |
| | Teava din PP-R (SDR 11, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa 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 | 6.00 | | | | | | |
| | Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 10) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa cu diametrul nominal 20 mm | | | | | | | | |
| 5 | SA16A# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm | ml | 7.00 | | | | | | |
| | Teava din PP-R (SDR 11, PN 16) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa cu diametrul nominal 15 mm | | | | | | | | |
| 6 | SA16B# Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,d=20 mm | ml | 5.00 | | | | | | |
| | Teava din PP-R (SDR 7.4, PN 16) + fittinguri (mufe de racord, coturi, teuri, bratari de prindere) pentru alimentare cu apa cu diametrul nominal 20 mm | | | | | | | | |
| 7 | 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 termoizolatia pana la 50 cm, inclusiv | ml | 7.00 | | | | | | |
| | 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 | | 6.00 | | | | | | |
| | 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 | 7.00 | | | | | | |
| | 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 | 5.00 | | | | | | |
| | 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 | 1.00 | | | | | | |
| | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg | | | | | | | | |
| | Trecere etansa pentru conducta cu diametrul nominal 20 mm | | | | | | | | |
| ARMATURI | | | | | | | | | |
| 12 | ATD24C | buc | 6.00 | | | | | | |
| | Robinet, montat prin: insurubare, cu diametrul pana la 1 | | | | | | | | |
| 13 | Robineti de sectorizare din PP-R cu montaj ingropat CROMAT cu diametrul nominal de 15 mm | buc | 2.00 | | | | | | |
| | Robinet, montat prin: insurubare, cu diametrul | | | | | | | | |
| | Robineti de sectorizare din PP-R cu montaj ingropat CROMAT cu diametrul nominal de 20 mm | | | | | | | | |
| CANALIZARE MENAJERA | | | | | | | | | |
| 14 | CMj30E02A | ml | 4.00 | | | | | | |
| | Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Morit. aparent cond. de leg. si de deriv. de la obiecte | | | | | | | | |
| 15 | CMj30E02A | ml | 4.00 | | | | | | |
| | Tuburi canalizare din PP + piese de legatura (cot, ramificatii, bratari de prindere) pentru canalizare cu diametru de 40mm | | | | | | | | |
| 16 | CMj30E01B1 | ml | 4.00 | | | | | | |
| | Conducte de canalizare din tevi pvc tip u Montare cond. deriv. la ob. sanit. la col. scurg. teava „pvc d | | | | | | | | |
| 17 | IZH22A | mp | 2 | | | | | | |
| | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionata avand grosime de 20-80mm | | | | | | | | |
| 18 | 4202929 (ASIM) | buc | 1.00 | | | | | | |
| | 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. | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-----|------|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| 19 | 6704151 | buc | 1.00 | | | | | | |
| | Piesa de curatare material pleastic (PPE, PP-R, etc) canal. imbinare garitura cauciuc. D=110 mm | | | | | | | | |
| | Piese de curatire din PP cu diametrul de 110 mm | | | | | | | | |
| 20 | ACF01A% | buc | 1.00 | | | | | | |
| | Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg | | | | | | | | |
| | Trecere etansa pentru conducta cu diametrul SB49A3 (asim) | | | | | | | | |
| 21 | Caciula de ventilatie din tabla, Montare pe coloane aeris din tub fonta sau gresie antiacida d= 70mm | buc | 1.00 | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| 22 | 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 exteriora 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