

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 CProiect S.R.L.
OBIECT	OB.18 - Amenajare Exterioara

LISTA
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Categoria de lucrari - instalatii ELECTRICE

Nr. Crt.	Cod Articol	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTI- TATE	VALOARE		Observatii
					UNITARA	TOTALA (fara TVA)	
0	1	2	3	4	5	6	7
1. Terasamente							
1.1	TSC 03 B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	8,77			
1.2	TSC 02 B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc, cu comanda hidraulica, in pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	1,55			
1.3	TSa 02 E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprinzi, cu taluz verticali, la fundatii, canale, subzoluri, drenaj, legete de intarire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	155,00			
1.4	TSa 12 B1	Sapatura manuala de pamant de pana la 6.00 m adancime in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avand latimea sau diametrul ceroului de pana la 1.50m, executata cu sprinzi, cu evacuare manuala in fundatii, puturi etc. in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1.5 m teren mijlociu	mc	27,00			
1.5	ACE08A1	Asim- Umpluturi in santuri pentru cablurile electrice, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare, executate cu nisip	mc	206,40			
1.6	TS01 D1	Inprastierea cu lopata a pamant, alinat, strat uniform 10-30cm, gros cu sfaram, bula, teren teren mijlociu	mc	926,85			
1.7	TS05 B1	Compactarea cu malul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, inclusiv udarea fiecarei strati in parte umpluturile executandu-se din pamant coeziv	100mc	9,27			
1.8	TS014 A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocietema de 5-8 l, prevazuta cu dispozitiv de strogere, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafezelor in alte scopuri cu disp. de strop, etc.	mc	93,00			
1.9	TRA 05 A 2S	Transport rutier al apei cu autovehic. speciale (sisteme, etc) pe dist de 25 km (apa pentru udarea volumului de umplutura)	tona	93,00			
1.10	TSC 35 B3	Excavare, transport cu incarcator frontal la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 2 la distanta < 10 m (incarcarea pamant in exces)	100 mc	344,88			
1.11	TRA 10 A10 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist=10 km (pamant in exces)	tona	517,00			
1.12	TRA 05 A 2S	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist= 25km, nisip)	tona	372,00			
2. Constructii							
2.1		fundatie pahar stalp iluminat h=8m	buc	46,00			
2.2		fundatie pahar stalp iluminat h=4m	buc	8,00			
3. Instalatii electrice							
Instalatii ELECTRICE							
1	EC08A1	Cablu CYY F 3x2.5 mm ²	ml	1350,00			
2	EC05A1	Cablu CYY F 5x2.5 mm ²	ml	2,00			
3	EC04A1	Cablu CYAFY F 3x10 mm ²	ml	350,00			
4	EC04A1	Cablu CYAFY F 3x6 mm ²	ml	1143,00			
5	EC04A1	Cablu CYAFY F 5x10 mm ²	ml	300,00			
6	EC04A1	Cablu CYAFY F 5x16 mm ²	ml	342,00			
7	EC04B1	Cablu CYAFY F 5x25 mm ²	ml	710,00			
8	EC04C1	Cablu CYAFY F 4x25 mm ²	ml	160,00			
9	EC04D1	Cablu CYAFY F 4x65-50 mm ²	ml	140,00			
10	EC04E1	Cablu ACYAFY F 4x165-95 mm ²	ml	80,00			
11	EC09E3	Tub PVC ignifug 20 mm	ml	1350,00			
12	ACA 11 B2	Tub gofrat PEHD cu pereti dubli pentru instalatii electrice d=63 mm	ml	750,00			
13	ACA 11 D1	Tub gofrat PEHD cu pereti dubli pentru instalatii electrice d=110 mm	ml	200,00			
14	ACA 11 D2	Tub gofrat PEHD cu pereti dubli pentru instalatii electrice d=125 mm	ml	20,00			
15	ACA 11 D2	Tub PVC-KG d=160 mm	ml	60,00			
16	W2F01B01	Corp de iluminat stradal montat pe stalp h=8m echipat cu surse LED 1X26W inclusiv brat prindere pe stalp	buc	46,00			
17	W2F01B01	Corp de iluminat piesonal montat pe stalp h=4m echipat cu surse LED 1X26W inclusiv brat prindere pe stalp	buc	8,00			
18	W2A15A1	Asim - Stalp metalic cu inaltimea de 8m echipat cu o consola de prindere corp de iluminat cu lungimea de 1m, cutie de siguranta si derivate inglobate, montaj in fundatie burata	buc	7,00			
19	W2A15A1	Asim - Stalp metalic cu inaltimea de 8m, echipat cu 2 console cu lungimea de 1m pentru prindere corpuri de iluminat, cutie de siguranta si derivate inglobate, montaj in fundatie burata	buc	25,00			
20	W2A15A1	Asim - Stalp metalic cu inaltimea de 8m, echipat cu 4 console cu lungimea de 1m pentru prindere corpuri de iluminat, cutie de siguranta si derivate inglobate, montaj in fundatie burata	buc	14,00			
21	W2A15A1	Asim - Stalp metalic SI 4m in fundatie burata, cu cutie de siguranta si derivate inglobate	buc	8,00			
22	(asim)ED01G1	Senzor inapasarilor cu fotocelula	buc	2,00			
23	EF03B1	TEG, tablou electric general, confectione metalica, usa cu yala, montaj aparent, grad de protectie IP65, complet echipat	buc	1,00			
24	EF03A1	TEXT1, tablou electric de distributie 1, confectione metalica, usa cu yala, montaj aparent, grad de protectie IP65, complet echipat conform schemei monofilare	buc	1,00			
25	EF03A1	TEXT2, tablou electric de distributie 2, confectione metalica, usa cu yala, montaj aparent, grad de protectie IP65, complet echipat conform schemei monofilare	buc	1,00			
26	EF03A1	TEXT4, cofret de exterior, montaj aparent, grad de protectie IP65, echipat cu: 3 prize cu contact de protectie 16A/230V, o priza trifazica 32A/400A 3P+N+PE, toate cu capace de protectie, grad de protectie IP67 precum si aparatul de protectie conform schemei monofilare	buc	1,00			
27	EF03A1	TEXT4, cofret de exterior, montaj aparent, grad de protectie IP65, echipat cu: 3 prize cu contact de protectie 16A/230V, o priza trifazica 32A/400A 3P+N+PE, toate cu capace de protectie, grad de protectie IP67 precum si aparatul de protectie conform schemei monofilare	buc	1,00			
28	EF03B1	Baterie de condensatoare 55AVar, 11 trepte, montaj in cofret metalic IP65, complet echipat	buc	1,00			
29	W1C09A1	Constructii din al. montare in stalpi si posturi de transf. suporturi, stelaje, canale etc. montare	kg	300,00			
30	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi loli si jumătate pentru legarea la pamant in teren normal	buc	39,00			
31	EG08A1	Platbanda din otel zincat 40x4 mm	ml	2200,00			
32	EG08B1	Platbanda din otel zincat 25x4 mm	ml	200,00			
33	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatură, pentru centura de împalmintare	buc	26,00			
34	E119D1	Constructii metalice prefabricate suport, stelaje, etc. zincate	kg	300,00			
35	EH07A1	Inercare cabluri 0,6/1kV	ans	1,00			
36	EH05E1	Inercarea tablourilor de distributie	ans	1,00			
Instalatii de telecomunicatii, radio, internet							
1	ACA 11 B2	Tub gofrat PEHD cu pereti dubli d=63 mm	ml	1480,00			
2	(asim)EC07A1	Cablu UTP cat. 7	ml	1600,00			
3	(asim)EC07A1	Fibra optica single mode pentru montaj direct in pamant	ml	1180,00			
II - MONTAJ							
1. Montaj utilaj si echipamente tehnologice							
Instalatii electrice							
Instalatii electrice - joasa tensiune							
1		Stalp electrogen 250kVA	buc	1,00			
2		Paratraneu cu dispozitiv electronic de amorsare tip PDA montat pe stalp de iluminat	buc	2,00			
Instalatii de telecomunicatii, radio, internet							
Instalatii de voce si date							
1							
2							

Proiectant,