

**FORMULARUL F3**

<b>PROIECT</b>	Amenajarea punctului international de trecere a frontierei de stat romano-ucrainiene pentru pasageri si marfa in regim de bac intre localitatile Isaccea
<b>BENEFICIAR</b>	S.C. NAVROMBAC
<b>PROIECTANT</b>	S.C. TPF Cproject S.R.L.
<b>OBIECT</b>	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.	CANTITATE	VALOARE UNITARA	VALOARE TOTALA (fara TVA)	Observatii
					RON	MI RON	
0	1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Terasamente</b>							
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	9,02			
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 sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire 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 cercului de pana la 1.50m,executata cu sprijiniri,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	265,10			
1.6	TSD 01 B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	952,85			
1.7	TSD 05 B1	Compactarea cu maial mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100mc	9,53			
1.8	TSD 14 A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	93,00			
1.9	TRA 05 A 25	Transport rutier al apei cu autovehic. speciale(cisterna,etc) pe dist de 25 km (apa pentru udarea volumului de umplutura)	tona	93,00			
1.10	TSC 35 B3	Excavat,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	354,18			
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 25	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25km. (nisip)	tona	372,00			

Nr. Crt.	Cod Articol	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTI-TATE	VALOA	VALOA	Observat
					RE	RE	
0	1	2	3	4	UNITA	TOTAL	ii
					RA	A (fara	
					RON	TVA)	
						MII RON	
<b>2. Constructii</b>							
2.1		fundatie pahar stalp iluminat h=8m	buc	46,00			
2.2		fundatie pahar stalp iluminat h=4m	buc	8,00			
<b>3. Instalatii electrice</b>							
<b>Instalatii ELECTRICE</b>							
1	EC05A1	Cablu CYY-F 3x2,5 mm <sup>2</sup>	ml	1350,00			
2	EC05A1	Cablu CYY-F 5x2,5 mm <sup>2</sup>	ml	2,00			
3	EC04A1	Cablu CYABY-F 3x10 mm <sup>2</sup>	ml	450,00			
4	EC04A1	Cablu CYABY-F 5x6 mm <sup>2</sup>	ml	1143,00			
5	EC04A1	Cablu CYABY-F 5x10 mm <sup>2</sup>	ml	1000,00			
6	EC04A1	Cablu CYABY-F 5x16 mm <sup>2</sup>	ml	342,00			
7	EC04B1	Cablu CYABY-F 5x25 mm <sup>2</sup>	ml	710,00			
8	EC04C1	Cablu CYABY-F 4x70+35 mm <sup>2</sup>	ml	160,00			
9	EC04D1	Cablu CYABY-F 4x95+50 mm <sup>2</sup>	ml	140,00			
10	EC04E1	Cablu ACYABY-F 4x185+95 mm <sup>2</sup>	ml	80,00			
11	EC05E3	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	890,00			
13	ACA 11 D1	Tub gofrat PEHD cu pereti dubli pentru instalatii electrice d=110 mm	ml	300,00			
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 1X60W inclusiv brat prindere pe stalp	buc	46,00			
17	W2F01B01	Corp de iluminat pietonal 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 sigurante si derivatie 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 sigurante si derivatie 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 sigurante si derivatie inglobate, montaj in fundatie burata	buc	14,00			
21	W2A15A1	Asim - Stalp metalic SI 4m in fundatie burata, cu cutie de sigurante si derivatie inglobate	buc	8,00			
22	(asim)ED01G1	Senzor crepuscular 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,coffret 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 aparataj de protectie conform schemei monofilare	buc	1,00			
27	EF03A1	TEXT4,coffret 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 aparataj de protectie conform schemei monofilare	buc	1,00			
28	EF03B1	Baterie de condensatoare 55kVAr, 11 trepte, montaj in cofret metalic IP65, complet echipata	buc	1,00			
29	W1C09A1	Constructii din ol. montare in statii si posturi de transf. suporturi,stelaje,canale etc. montare	kg	300,00			
30	W1R06A1	Electrod din teava de otel de doi toli si jumatate pentru legarea la pamant in teren normal	buc	39,00			
31	EG08A1	Platbanda din otel zincat 40x4 mm	ml	2280,00			
32	EB08B1	Platbanda din otel zincat 25x4 mm	ml	200,00			
33	EG10A1	Cutie cu eclisă de legătură, pentru centura de împământare	buc	30,00			
34	EI19D1	Constructii metalice prefabricate suport, stelaje, etc. zincate	kg	300,00			
35	EH01A1	Inercare cabluri 0,6/1kV	ans	1,00			
36	EH05B1	Inercarea tablourilor de distributie	ans	1,00			

Nr. Crt.	Cod Articol	DENUMIRE OBIECT	U.M.	CANTI-TATE	VALOARE UNITARA	VALOARE TOTALA (fara TVA)	Observatii
					RON	MI RON	
0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalatii de telecomunicatii, radio, internet</b>							
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	1580,00			
<b>II - MONTAJ</b>							
<b>1. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>							
<b>Instalatii electrice</b>							
<b>Instalatii electrice - joasa tensiune</b>							
1		Grup electrogen 250kVA	buc	1,00			
2		Paratrasnet cu dispozitiv electronic de amorsare tip PDA montat pe stalp de iluminat	buc	2,00			
<b>Instalatii de telecomunicatii, radio, internet</b>							
<b>Instalatii de voce si date</b>							
1							
2							

Proiectant,