

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	Electrice Curenti Slabi
Categoria de lucrari	Voce - Date

- lei -

Nr crt.	Cod	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pretul unitar a) materiale b) manopera c) utilitaj d) transport Total a)+b)+c)+d)	M Materiale (3*4a)	m Manopera (3*4b)	U Utilitaj (3*4c)	t Transport (3*4d)	Total (3*4)
SECTIUNE TEHNICA					SECTIUNE FINANCIARA					
0	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ET01B3+	Montaj cabinet pentru unitate centrala, dotat intre 9 - 15 kg greutate, montat pe perete din gips-carton	buc	1						
2	ET04C+	Montaj sursa de alimentare, verificari / probe	buc	1						
3	Material	Bara de alimentare 9 Prize 230 V, montare in cabinet 19" cu siguranta 16A	buc	1						
4	Material	Kit fixare 19"	buc	1						
5	ET01A1+[asim]	Router montare	buc	2						
6	APR1313503	Centrala telefonica, cu 51-100 linii	buc	1						
7	Material	Centrala telefonica 1-5 linii externe, 50 linii interne, Mxone Telephone Switch (sau echivalent)	buc	1						
8	ET04A3+[asim]	Montaj sursa de alimentare, simpla de putere mare / UPS (peste 1000 W)	buc	1						
9	TCB21J1 [asim]	Switch 24 porturi	buc	3						
10	TCB21J1	Echipament pentru centrală telefonică interurbană, manuală placa echip. 10 relee semnaliz. rs-70933 [PATCH PANEL]	buc	1						
11	Material	Patch panel 24xPort optical fiber	buc	1						
12	TCB21J1	Echipament pentru centrală telefonică interurbană, manuală placa echip. 10 relee semnaliz. rs-70933 [PATCH PANEL]	buc	1						
13	Material	Patch panel 50 PORTURI TELEFONIE	buc	1						
14	TCB21J1	Echipament pentru centrală telefonică interurbană, manuală placa echip. 10 relee semnaliz. rs-70933 [PATCH PANEL]	buc	3						
15	Material	Patch panel 24 PORTURI RJ45 cat6 ecranat	buc	3						
16	TCD12A1	Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c. montare	buc	1						
17	Material	UPS 3000VA -2U	buc	1						
18	ED06XF	Priza pentru antena RTV, normala sau terminala	bucata	21						
19	ED06XC	Instalatie antena colectiva RTV, distribuitor semnale amplificate	bucata	3						
20	TCB33B1	Aparataj auxiliar pentru post telefonic cheie comut. cu o directie sau cu doua directii	buc	72						
21	Material	Priza retea voce date 3 porturi	buc	72						
22	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	200						
23	Material	Cablu fibra optica single mode 50/125 s fibre	m	200						

24	W2G231#	Teava de protecție din PVC-C. având diametrul de 32mm montată aparent pe zid cu dibluri PVC, cablu cu secțiunea de până la 10 mmp	m	600						
25	20016115	Tub I.P.E. PVC D=20MM	m	612						
26	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	2000						
27	Material	Cablu FTP CAT 6	m	2000						
28	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	600						
29	Material	Cablu Coaxial RG6U	m	600						
30	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	100						
31	Material	Cablu TCYY 50x2x0.5	m	100						
32	EC03B%	Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de de 16 mmp montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	30						
33	12842	MYF 10mmp	m	31						
34	EA15D%	Sistem de canaleti sau plinte din material plastic, montat aparent pe dibluri din PVC, avand latimea de: peste 30 mm, din material metal	m	1200						
35	Material	Canal cablu PVC	m	1200						
36	TCB38B1	Formă de cablu la C.T.A. Pentaconta multipla	buc	150						
37	Material	Patch cord RJ45 Cat6 2m	buc	150						
38	ETM09B2+[asi m]	Testare si certificare retea, etichetare	buc	1						
39	Utilaj	Tester retea	ore	8						
<b>Cheltuieli directe</b>										
<b>Alte cheltuieli directe: - CAS - somaj - fond de risc - alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate:</b>										
<b>Total cheltuieli directe</b>										
<b>Cheltuieli indirecte = To * %</b>										
<b>Profit = (To + Io) * %</b>										
<b>TOTAL GENERAL</b>										

Proiectant,  
TPF INGINERIE SRL