

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	Supraveghere video

- lei -

Nr crt.	Cod	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	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ES12A2+[asim]	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport video server montat in rack	buc	2						
2	TCB21J1 [asim]	Switch 24 porturi	buc	2						
3	Material	Switc 24*port 10/100/100 MBs Cooper POE	buc	2						
4	TCB21J1	Echipament pentru centrală telefonică interurbană, manuală placa echip. 10 relee semnaliz. rs-70933 [PATCH PANEL]	buc	2						
5	Material	Patch panel 24 PORTURI RJ45 cat6 ecranat	buc	2						
6	TCB21J1 [asim]	Switch fibra optica 16 porturi	buc	1						
7	Material	Switch fibra optica 16 porturi 10/100/1000 Base-efix	buc	1						
8	TCB21J1	Echipament pentru centrală telefonică interurbană, manuală placa echip. 10 relee semnaliz. rs-70933 [PATCH PANEL]	buc	1						
9	Material	Patch panel 24xPort optical fiber	buc	1						
10	ES12D1+[asim]	Montaj echipamente diverse de preluare, adaptare si transport distribuitor cu 2 canale	buc	16						
11	Material	Media convertor fibra optica	buc	16						
12	ES01A1+	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de interior zid de beton/caramida, normala de interior	buc	1						
13	20020679	Camera IP Interior 2MP tip Dome lentila varifocala 2.8 12mm	buc	1						
14	ES01A1+	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de interior zid de beton/caramida, normala de interior	buc	5						
15	20020679	Camera video IP exterior tip Speed Dome, 3MP, zoom 30x, carcasa IP66	buc	5						
16	ES01A1+	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de interior zid de beton/caramida, normala de interior	buc	4						
17	ES02C2+	Fixare camere video (fixe/mobile), ansamblu de exterior suport metalic (panouri sandwich/grinda/stalp metalic), antivandal de exterior	buc	25						
18	ET04A1+[asim]	Montaj sursa de alimentare, simpla de putere mica / UPS (< 500 w)	buc	3						
19	Material	Sursa 12V 30 A	buc	3						
20	ET04A1+[asim]	Montaj sursa de alimentare, simpla de putere mica / UPS (< 500 w)	buc	16						
21	Material	Sursa 12V 3A	buc	16						
22	ES17A1+[asim]	Programare software software de procesare complexitate standard	buc	1						
23	Material	Licenta Software sistem video 64 canale	buc	1						
24	TCD12A1	Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c. montare	buc	1						
25	Material	UPS 3000VA -2U	buc	1						
26	TCB38B1	Formă de cablu la C.T.A. Pentaconta multipla	buc	100						
27	Material	Patch cord RJ45 Cat6 2m	buc	100						
28	ET09A1+[asim]	PROGRAMARE software echipamente / sistem - instalare aplicatie software	buc	1						
29	Material	Server Camere video Intel I7, 16 Gb Ram placa video GTX 760 sau similar , hdd 2 TB, complet echipat inclusiv Monitor 55"	buc	1						

30	W2G23I#	Țeava de protecție din PVC-C. având diametrul de 32mm montată aparent pe zid cu dibluri PVC, cablu cu secțiunea de până 10 mmp	m	3000						
31	20016115	Tub I.P.E. PVC D=20MM	m	3060						
32	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	2500						
33	Material	Cablu FTP CAT 6	buc	2500						
34	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	1000						
35	Material	Cablu fibra optica MM, 50/125, 6fibre LSZH	buc	1000						
36	W2G05F#	Cablu de energie electrică armat, cu conductoare din cupru de 1KV, pozat în șanț pe pat de nisip, cu tracțiune manuală secțiunea până la 4x16 mmp, cu obstacole sau cu greutatea specifică până la 1,4kg/m;	m	2500						
37	4802602	Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s 8778	m	2563						
38	6718465	Fasie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	250						
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