

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	Detectie incendiu

- 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)
0	0.1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	EN01A1+	Montaj cabinet pentru unitate centrala, dotat pana la ... kg, montat pe zid beton/caramida, pana la 5 kg greutate	buc	1						
2	EL_52	Piese de fixare mecanica	buc	2						
3	EN11A+	Detectoare de prezenta, montate in interior	buc	32						
4	Material	Soclu detector fum	buc	32						
5	EN11A+	Detectoare de prezenta, montate in interior	buc	1						
6	20019143	Detector de gaz (diferite gaze)	buc	1						
7	EN11A+	Detectoare de prezenta, montate in interior	buc	1						
8	20019143	Detector de prezenta, temperatura	buc	1						
9	EN24A1+	Montare butoane panica	buc	4						
10	Material	Buton de incendiu - montaj interior	buc	4						
11	20019178	Soclu	buc	4						
12	EN02A1+	Montaj, conexiuni/legaturi, etichetare la unitatea centrala detectare/avertizare/alarmare efracție conventionala (pe fir), maxim 4 zone	buc	2						
13	Material	Sirena autoprotejata de exterior cu flash	buc	2						
14	6719689	Eticheta tubulare PVC	buc	16						
15	EN04A+	Module extensie intrari /iesiri pentru sisteme conventionale/radio, montaj in cabinet	buc	1						
16	20018373	Modul de intrări/ieșiri pentru sisteme adresabile	buc	1						
17	20019184	Diblu de plastic cu holsurub	buc	2						
18	EN04A+	Module extensie intrari /iesiri pentru sisteme conventionale/radio, montaj in cabinet	buc	4						
19	20018373	Sirena adresabila, incendiu de interior 100 dB	buc	4						
20	EL_52	Piese de fixare mecanica (materiale neexplicitate)	buc	8						
21	ED06A#	Baterie de acumulatori	buc	2						
22	20018367	Acumulator cu gel 12V - 18Ah - VdS, 181x76x167	buc	2						
23	EN22B+	Conexiuni/legaturi la bariere microunde	buc	4						
24	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la inoatere, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea pînă la 16 mmp	m	450						

25	4826074	Cablu telecom. JEHSTH	m	459						
26	W2G23#	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	490						
27	20016115	Tub I.P.E. PVC D=20MM	m	500						
28	EN17A1+asim	Verificari/probe la detectoare	buc	33						
29	EN27A+	Verificari /probe la dispozitive avertizare opto - acustice montate la interior	buc	6						
30	EN03A2+	Programare/verificare/probe la unitatea centrala detectare/avertizare/alarmare efracție conventionala (pe fir), 8 zone	buc	1						
31	EN06A+	Verificari/probe/programare la module I/E pentru sisteme conventionale/radio pentru o conexiune	buc	126						
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