

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
IE01 – DEMONTARE INSTALATII ELECTRICE
Capitolul de cheltuieli din DG: 4.1

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPEB10A1 - Demontare cond fy , afy introd tub 1-4 mmp*	m	2,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	RPEB10B1 - Demontare cond fy , afy introd tub 6-25 mmp*	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	RPEC18A1 - Demont.loc lampa ingrop.in zid.tenc in incap H<3M	buc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPEC18B1 - Demont.loc lampa ingrop.in zid.tenc in incap H>3M	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	RPEC20B1 - Demont.loc priza ingrop.in zid.tenc.in incap H>3M	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPED10A1 - Demontare cablu pina la 4 mmp inst pe dibluri*	m	200.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	RPED10B1 - Demontare cablu pina la 10 mmp instalatie console	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	RPED10K1 - Demontare cablu 16-35 mmp instalatie tub prot	m	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	RPEE17A1 - Demontare aparate unipolare in vederea desfiint	buc	65.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	RPEF19B1 - Demontare corp ilum simplu abajur dulie	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	RPEF19E1 - Demontare corp ilum simplu armat impermeabil*	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	RPEF20F1 - Demontare corp iluminat fluorescent*	buc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
13	RPEG20A1 - Demontare tablou distrib metalic	buc	8.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
IE02 - INSTALATII ELECTRICE CURENTI TARI
Capitolul de cheltuieli din DG: 4.1

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EE12E1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior cu module LED, pentru montaj incastat in tavan fals, 59.5x59.5cm, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	155.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu module LED, pentru montaj incastat in tavan fals, 59.5x59.5cm, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	155.000		
2	EE12B1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior cu module LED, pentru montaj aparent, 60x60cm, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	YC01 - Corp de iluminat de interior, constructie normala IP20, tip montaj incastat, cu reflector, cu gratar de aluminiu, sursa LED, max 40W, min 3600lm, complet echipat (neutral white, max. 4000K), conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) - pentru iluminatul normal si de panica	um	22.000		
3	EE13A1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat cu LED ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	177.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EE07A3 - Procurare si montare corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - plafoniera, circular, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - plafoniera, circular, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	5.000		
5	EE05I1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - aplica, circular, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - aplica, circular, max. 48W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	2.000		
6	EE05C1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - plafoniera, circular, max. 30W, temperatura de culoare 4000K, minim 1800lm, complet echipat, IP min. 54, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	buc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj aparent - plafoniera, circular, max. 30W, temperatura de culoare 4000K, minim 1800lm, complet echipat, IP min. 54, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	buc	26.000		
7	EE13A1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat cu LED ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	33.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	EE12B1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior liniar cu module LED, pentru montaj aparent, dimensiuni aprox. 1200mmx200mm, max. 40W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.1	YC01 - Corp de iluminat de interior liniar cu module LED, pentru montaj aparent, dimensiuni aprox. 1200mmx200mm, max. 40W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	14.000		
9	EE12B1 - Procurare si montare Corp de iluminat de interior liniar cu module LED, pentru montaj aparent, dimensiuni aprox. 1200mmx200mm, max. 40W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere), kit de siguranta 1h - corp identic ca design cu cel de iluminat normal corespondent ASIMILAT	buc	17.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	YC01 - Corp de iluminat de interior liniar cu module LED, pentru montaj aparent, dimensiuni aprox. 1200mmx200mm, max. 40W, temperatura de culoare 4000K, minim 3600lm, complet echipat, IP min. 20, rama de aluminiu, dispersor mat din policarbonat sau pexiglas, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere), kit de siguranta 1h - corp identic ca design cu cel de iluminat normal corespondent	um	17.000		
10	EE12B1 - Procurare si montare corp de iluminat de interior liniar, cu LED 40W, pentru montaj aparent, IP min. 54, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) - dispersor de policarbonat ASIMILAT	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	YC01 - Corp de iluminat de interior liniar, cu LED 40W, pentru montaj aparent, IP min. 54, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) - dispersor de policarbonat	um	10.000		
11	EE12B1 - Procurare si montare Corp de iluminat de interior liniar, cu LED 40W, pentru montaj aparent, IP min. 44, echipat cu kit de siguranta 3h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) (iluminat de securitate pentru interventie) - dispersor de policarbonat - punct termic ASIMILAT	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11.1	YC01 - Corp de iluminat de interior liniar, cu LED 40W, pentru montaj aparent ,IP min. 44, echipat cu kit de siguranta 3h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) (iluminat de securitate pentru interventie) - dispersor de policarbonat - punct termic	um	1.000		
12	EE12B1 - Procurare si montare Corp de iluminat de interior liniar, cu LED 20W, pentru montaj aparent ,IP min. 44, echipat cu kit de siguranta 3h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) (iluminat de securitate pentru continuarea lucrului) - dispersor de policarbonat Iluminatul pentru cotinuarea activitatii în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întrerupere: TGD, centrala detectie incendiu ASIMILAT	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	YC01 - Corp de iluminat de interior liniar, cu LED 20W, pentru montaj aparent ,IP min. 44, echipat cu kit de siguranta 3h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) (iluminat de securitate pentru continuarea lucrului) - dispersor de policarbonat Iluminatul pentru cotinuarea activitatii în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întrerupere: TGD, centrala detectie incendiu	um	2.000		
13	EE13A1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat cu LED ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	EE07A3 - Procurare si montare Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj incastat in plafonul fals, circular, max. 15W, temperatura de culoare 4000K, minim 1100lm , complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj incastat in plafonul fals, circular, max. 15W, temperatura de culoare 4000K, minim 1100lm , complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	26.000		
15	EE07A3 - Procurare si montare Corp de iluminat de interior	buc	7.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	cu sursa LED, pentru montaj incastrat in plafonul fals, circular, max. 15W, temperatura de culoare 4000K, minim 1100lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere), kit de siguranta 1h, - corp identic ca design cu cel de iluminat normal corespondent ASIMILAT		material: manopera: utilaj: transport:		
15.1	YC01 - Corp de iluminat de interior cu sursa LED, pentru montaj incastrat in plafonul fals, circular, max. 15W, temperatura de culoare 4000K, minim 1100lm, complet echipat, IP min. 20, dispersor, cu iluminare uniforma, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere), kit de siguranta 1h, - corp identic ca design cu cel de iluminat normal corespondent	um	7.000		
16	EE13A1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat cu LED ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	33.000		
			material: manopera: utilaj: transport:		
17	EE12A1 - Procurare si montare corp de iluminat de exterior proiector cu LED 75W, complet echipat - inclusiv surse, pentru montaj aparent, IP min. 54, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	6.000		
			material: manopera: utilaj: transport:		
18	EE10G1 - Procurare si montare corp de iluminat cu lampi LED, 5W, complet echipat, pentru montaj aparent, IP min. 54, marcare traseu evacuare, echipat cu kit de siguranta 1h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	69.000		
			material: manopera: utilaj: transport:		
18.1	YC01 - Corp de iluminat cu lampi LED, 4W, complet echipat, pentru montaj aparent, IP min. 54, marcare traseu evacuare, echipat cu kit de siguranta 2h, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere)	um	69.000		
19	EE10G1 - Procurare si montare corp de iluminat cu lampi LED, 5W, complet echipat, pentru montaj aparent, IP min. 54, montare la exterior, fara kit de siguranta, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	buc	6.000		
			material: manopera: utilaj: transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	YC01 - Corp de iluminat cu lampi LED, 5W, complet echipat, pentru montaj aparent ,IP min. 54, montare la exterior, fara kit de siguranta, conform standard SR-EN-60598-1, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere) ASIMILAT	um	6.000		
20	EE10H1 - Kit de emergenta 10W 1h, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere, cutie de montaj) ASIMILAT	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	7305033 - Kit de emergenta 30W 2h, inclusiv accesorii de montaj (sisteme de prindere, cutie de montaj)	buc	6.018		
21	EE13A1 - Accesorii pentru corpuri de iluminat cu LED ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	87.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	14.000		
23	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 2 intrerupatoare x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 2 intrerupatoare x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	18.000		
24	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	3 module, echipat cu 3 intrerupatoare x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj		material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 3 module, echipat cu 3 intrerupatoare x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	8.000		
25	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 4 module, echipat cu 4 intrerupatoare x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 4 module, echipat cu 4 intrerupatoare x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	um	10.000		
26	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator cap scara x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	YC01 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator cap scara x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	18.000		
27	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator capcruce x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	YC01 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 1 intrerupator cap cruce x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	5.000		
28	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 2 intrerupatoare cap scara x 1 module,	buc	1.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj		manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 2 module, echipat cu 2 intrerupatoare cap scara x 2 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	1.000		
29	ED03B1 - Procurare si montare ansamblu aparataj modular 3 module, echipat cu 3 intrerupatoare cap scara x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	YC01 - Ansamblu aparataj modular 3 module, echipat cu 3 intrerupatoare cap scara x 1 module, 230V/10A, pentru montaj ingropat, inclusiv doza de aparat, rama, placa de montaj si accesorii de montaj	buc	2.000		
30	ED03J1 - Procurare si montare intreruptor aparent IP54, 230V/10A, inclusiv accesorii de montaj ASIMILAT	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	YC01 - Intreruptor aparent IP54, 230V/10A, inclusiv accesorii de montaj	um	8.080		
31	ED03J1 - Procurare si montare comutator aparent IP54, 230V/10A, inclusiv accesorii de montaj ASIMILAT	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	YC01 - Comutator aparent IP54, 230V/10A, inclusiv accesorii de montaj	buc	2.020		
32	ED01D1 - Procurare si montare buton tip ciuperca cu blocare si cheie pentru deblocare, inclusiv carcasa, 10A/230V - pentru comanda iluminatului de panica	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32.1	YC01 - Buton cu revenire tip ciuperca, inclusiv carcasa, 10A/230V - pentru comanda iluminatului de panica	buc	1.000		
33	ED08A1 - Procurare si montare aparataj modular cu protectie 2 module echipat cu 1 prize x 2 module cu contact	buc	50.000		
			material:		

BSK060-Compnet-E-LL.002

Martie 2019 Page 8126

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj ASIMILAT		manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	YC01 - Aparataj modular cu protectie 2 module echipat cu 1 prize x 2module cu contact de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj	buc	50.000		
34	ED08A1 - Procurare si montare aparataj modular cu protectie 4 module echipat cu 2 prize x 2module cu contact de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj ASIMILAT	buc	41.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	YC01 - Aparataj modular cu protectie 2 module echipat cu 2 prize x 2module cu contact de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj	buc	41.000		
35	ED08A1 - Procurare si montare aparataj modular cu protectie 6 module echipat cu 3 prize x 2module cu contact de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj ASIMILAT	buc	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	YC01 - Aparataj modular cu protectie 6 module echipat cu 3 prize x 2module cu contact de protectie 16A/230V, pentru montare ingropat, inclusiv doza de aparat, placa de montaj, rama si accesorii - alba - pentru montare ST sau in canal special pentru aparataj	um	140.000		
36	ED08E1 - Procurare prize cu contact de protectie 16A/230V, pentru montaj aparent, simpla, IP54 inclusiv accesorii de montaj ASIMILAT	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	YC01 - Priza cu contact de protectie 16A/230V, pentru montaj aparent, simpla, IP54 inclusiv accesorii de montaj	um	35.000		
37	ED08E1 - Procurare prize cu contact de protectie 16A/230V, pentru montaj aparent, dubla, IP54 inclusiv accesorii de	buc	12.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	montaj ASIMILAT		manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	YC01 - Priza cu contact de protectie 16A/230V, pentru montaj aparent, dubla, IP54 inclusiv accesorii de montaj	buc	12.000		
38	EA16D1 - Procurare si montare doza de derivatie, pentru montaj aparent, etansa, din materiale (presetupe, garnituri etc) - 6 derivatii ASIMILAT	buc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
39	EA16C1 - Procurare si montare doza de derivatie, pentru montaj aparent, etansa, din materiale (presetupe, garnituri etc) - 4 derivatii ASIMILAT	buc	180.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40	EA16C1 - Procurare si montare doza de derivatie, pentru montaj aparent, etansa, din materiale (presetupe, garnituri etc) - 4 derivatii - Rezistenta la foc ASIMILAT	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
41	EA17B1 - Procurare si montare doza de derivatie, pentru montaj ingropat, din material plastic. ASIMILAT	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
42	EA18A1 - Procurare si montare doza de derivatie centralizatoare, pentru montaj ingropat inclusiv accesorii de montaj ASIMILAT	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
43	ED01D1 - Procurare si montare uscator de maini, max 2kW, 230V	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			transport:		
43.1	YC01 - Uscator de maini	um	7.000		
44	EA02D3 - Procurare si montare sistem de canale de cabluri integrate pentru montaj direct pe perete, doua etaje (curenti tari, curenti slabi), echipat cu capace de capat , obturatoare, coturi interioare si exterioare, dupa caz, elemente de legatura, dimensiune aprox lxb=65x200mm ASIMILAT	m	285.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	YC01 - Sistem de canale de cabluri integrate pentru montaj direct pe perete, doua etaje (curenti tari, curenti slabi), echipat cu capace de capat , obturatoare, coturi interioare si exterioare, dupa caz, elemente de legatura, dimensiune aprox lxb=65x200mm	um	285.000		
45	EC05A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mmp, tip N2XH, tras in tub de protectie tip IPY ASIMILAT	m	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mmp, tip N2XH,	m	110.000		
46	EC05A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mmp, tip N2XH, tras in tub de protectie tip IPY ASIMILAT	m	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mmp, tip N2XH,	m	330.000		
47	EC05A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 4x1.5mmp, tip N2XH, tras in tub de protectie tip IPY ASIMILAT	m	160.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 4x1.5mmp, tip N2XH,	m	160.000		
48	EC05A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x1.5mmp, tip N2XH, tras in tub de protectie tip	m	120.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	IPY ASIMILAT		manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x1.5mm, tip N2XH,	um	120.000		
49	EC05A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2.5mm, tip N2XH, tras in tub de protectie tip IPY ASIMILAT	m	480.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
49.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2.5mm, tip N2XH,	m	480.000		
50	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mm, tip N2XH, montaj pe perete sau pe jgheab ASIMILAT	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
50.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mm, tip N2XH,	m	30.000		
51	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mm, tip N2XH, montaj pe perete sau pe jgheab metalic ASIMILAT	m	4,560.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
51.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mm, tip N2XH,	m	4,560.000		
52	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 4x1.5mm, tip N2XH, montaj pe perete sau pe jgheab metalic ASIMILAT	m	250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
52.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 4x1.5mm, tip N2XH,	m	250.000		
53	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x1.5mm, tip N2XH, montaj pe perete sau pe jgheab metalic ASIMILAT	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			transport:		
53.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x1.5mmp, tip N2XH,	um	50.000		
54	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2.5mmp, tip N2XH, montaj pe perete sau pe jgheab metalic ASIMILAT	m	6,100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2.5mmp, tip N2XH,	m	6,100.000		
55	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mmp, tip NHXH FE180/E60, montat pe jgheab metalic	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 2x1.5mmp, tip NHXH FE180/E60,	m	30.000		
56	RPCU11A2 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de caramida cu mortar de ciment	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	RPCU11A3 - Executarea de santuri pentru montarea conductelor cu sectiunea sub 30 cmp in zidarie de beton sau piatra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	RPCU15A5 - Astuparea santurilor din zidarie, dupa pozarea conductorilor electrici, cu mortar de ipsos, santul avand sectiunea de 20-30 cmp	m	380.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59	EA02C2 - Tub izolant, de protectie, etans, din material	m	650.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	plastic fara degajari de halogeni, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM ASIMILAT		material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	EA02C3 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din material plastic fara degajari de halogeni, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25,8 MM ASIMILAT	m	800.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
61	EC12C1 - Cap terminal interior leg. la borne cu cond. cu. <4X10mmp	buc	1,150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
62	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	3,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
63	EA07A2 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata pe console, in mediu normal, avand diametrul interior de 3/4 toli montata pe console fixate direct in perete	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
64	EA07A3 - Teava otel pentru instalatii sudata neagra montata pe console fixate direct in perete D=1 tol	m	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
65	EF02C1 - Tablou electric TP1, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
65.1	YC01 - Tablou TP1	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
66	EF02C1 - Tablou electric TP2, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66.1	YC01 - Tablou TP2	um	1.000		
67	EF02C1 - Tablou electric TP3, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.1	YC01 - Tablou TP3	um	1.000		
68	EF02C1 - Tablou electric TE1, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
68.1	YC01 - Tablou TE1	um	1.000		
69	EF02C1 - Tablou electric TE2, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69.1	YC01 - Tablou TE2	um	1.000		
70	EF02C1 - Tablou electric TE3, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	YC01 - Tablou TE3	um	1.000		
71	EF02C1 - Tablou electric TD, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			utilaj:		
			transport:		
71.1	YC01 - Tablou TD	um	1.000		
72	EF02C1 - Tablou electric TCS, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	YC01 - Tablou TCS	um	1.000		
73	EF02C1 - Tablou electric TEX, cf. schema - complet echipat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	YC01 - Tablou TEX	um	1.000		
74	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	70.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
75	EI02A1 - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avind diametrul exterior de maximum 25 MM.	buc	200.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
76	EI02H1 - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale	mp	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77	EI02G1 - Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78	PJ09A1 - Gauri si strapung. D maxim 50MM pt. introduc. bul. si ancor. pt. repar. camasuieli cu forare manu	m	12.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
79	W1C10A1 - Procurare si montare constructii de otel tip mecano zincate	kg	450.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80	EB15B1 - Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
80.1	671847B - Eticheta cablu cabet - 1 pvc	buc	90.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
81	EH07A1 - Energie electrica pentru probe	kwh	300.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
82	W1F23A - Probe de ansamblu pentru instal de serv proprii cu tensiunea sub 1KV	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
83	H1P02A - Transport.materiale.prin purtat direct primii 10M	tona	15.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
84	H1P02B - Transport.materiale.prin purtat direct urmatorii 10M parcursi in plus	tona	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
85	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	15.430		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			utilaj:		
			transport:		
86	EF02C1 - Procurare si montare tablou electric general TGD	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86.1	YC01 - Tablou electric general - TGD, cf. schema complet echipat	buc	1.000		
87	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2,5mmp, tip NHXH FE180/E90, montat cu scoabe pe console fix.cu dibluri metal	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x2,5mmp, tip NHXH FE180/E60	um	18.000		
88	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mmp, tip NHXH FE180/E60, montat cu scoabe pe console fix.cu dibluri metal	m	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
88.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1.5mmp, tip NHXH FE180/E60,	m	190.000		
89	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x6mmp, tip N2XH, montat cu scoabe pe console fix.cu dibluri metal	m	105.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
89.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x6mmp, tip N2XH	um	105.000		
90	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x10mmp, tip N2XH, montat cu scoabe pe console fix.cu dibluri metal	m	53.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x10mmp, tip N2XH	um	53.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
91	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x16mmp, tip N2XH, montat cu scoabe pe console fix.cu dibluri metal	m	148.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
91.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x16mmp, tip N2XH	um	148.000		
92	EC04A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x6mmp, tip CYABY-F, montat ingropat si aparent in demisol ASIMILAT	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
92.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 5x6mmp, tip NHXH FE180/E60	um	60.000		
93	EC04C1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x95+50mmp, tip CYABY, montat ingropat si aparent in demisol ASIMILAT	m	62.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
93.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x95+1x50mmp	m	63.239		
94	EC12C1 - Cap terminal interior leg.la borne cu cond.cu. <4X10mmp	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
95	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
96	EC12D1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din pvc, cu conducte de cupru, avand sectiunea de 4X16 mmp, sau 3X25 + 16 mmp	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		

BSK060-Compet-E-LL.002

Martie 2019 Page 19 I 26

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			transport:		
97	EC12F1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din pvc, cu conducte de cupru, avand sectiunea de 3X70 + 35 mmp, sau 3X95 + 50 mmp	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
98	EF09B1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 10 sau 16 mmp	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
98.1	5203671 - Papuc stantat din cupru pentru cond.cupru 16X18,5 mmp	buc	16.000		
99	EF09C1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 25 sau 35 mmp	buc	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
99.1	5203451 - Papuc stantat cu 8X 6,8 mmp pt cond de 25 mmp	buc	80.000		
100	EF09E1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de 95 sau 120 mmp	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
100.1	5203487 - Papuc stantat cu 8X11,2 mmp pt cond de 70 mmp	buc	10.000		
101	EA02C2 - Tub izolan, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM ASIMILAT	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
102	EA02C3 - Tub izolan, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25,8 MM ASIMILAT	m	15.000		
			material:		
			manopera:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			utilaj:		
			transport:		
103	EA02D1 - Tub izolan, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 32 MM, montat aparent pe dibluri de lemn	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
104	EA02D3 - Tub izolan de protectie, etans ipe-pvc montat aparent pe dibluri de lemn, cu D=50MM	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
105	EA07B2 - Teava din otel, neagra, pentru instalatii, sudata longitudinal, montata pe console, in mediu normal, avand diametrul interior de 1 1/2 toli montata pe console fixate direct in perete	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
106	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 KV	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
107	EI02A1 - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avind diametrul exterior de maximum 25 MM	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
108	EI02H1 - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale	mp	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
109	EI02G1 - Etansarea spatiului dintre cablu si teava de	buc	40.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	protectie la treceri prin ziduri		material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
110	PJ09A1 - Gauri si strapung. D maxim 50MM pt. introduc. bul.si ancor. pt. repar. camasieli cu forare manu	m	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111	EB15B1 - Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
111.1	6718478 - Eticheta cablu cabet - 1 pvc	buc	60.000		
112	EH07A1 - Energie electrica pentru probe	kwh	400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
113	W1F23A - Probe de ansamblu pentru instal de serv proprii cu tensiunea sub 1KV	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
114	H1P02A - Transport.materiale.prin purtat direct primii 10M	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
115	H1P02B - Transport.materiale.prin purtat direct urmatorii 10M parcursi in plus	tona	15.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
116	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 10 km.	tona	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
117	EB08B1 - Conducta otel pt. legare la pamint sau nul a aparatelor electrice, din banda otel laminata 25X4 M	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
118	EB09A1 - Piesa flexibila, pentru racordarea suplimentara a receptoarelor electrice la instalatia de legare la pamant din conducta de cupru, avand sectiunea de 16-95 mmp	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
118.1	4832566 - Conductor vlpv 16 ni 1900	m	3.600		
118.2	5203281 - Papuc stantat din alama pentru cond. cupru 16X 8,2 mmp	buc	24.000		
119	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
120	W1R06A1 - Electrode din teava de otel de doi toli si jumate pentru legarea la pamant in teren normal	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
121	EG08B1 - Conducta de legare la pamant, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la	m	45.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	pamant, montata in pamant, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40X4 MM, montata in teren tare		manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
122	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
123	CP22B1 - Sudarea pe contur a placilor de otel suprapuse cu grosimea de 8-10MM inclusiv	m	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
124	EG01J1 - Procurare si montare paratrăsnit cu dispozitiv de amorsare PDA si accesorii -Adaptor bronz PDA – catarg -Catarg INOX 5 ml Ø 60 -Sistem de fixare in 3 puncte cu console de 15 cm pt catarg > 5ml -Kit etansare catarg -accesorii de montaj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
125	EG10A1 - Procurare si montare piesă de separatie pentru conductor rotund, IP 55, rez 9200 C, transparentă	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
126	EG07B1 - Procurare si montare conductor Cupru multifilar 50 mmp Ø 8 stanat, inclusiv cleme de prindere	m	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
127	EG09B1 - Procurare si montare tijă INOX protectie conductor coborâre 2 ml cu sist. de fixare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		


SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			utilaj:		
			transport:		
128	W1C10A1 - Constructii de otel tip mecano zincate - accesorii inst. paratraznet	kg	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
129	TSA01G1 - Sapatura manuala de pamant in spatii inchise la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc .in pamant cu umiditate naturala aruncarea in vehicul la H de 0.61-2 M teren tare	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
130	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
131	W2J03B1 - Scoatere de sub tensiune a retelei in vedea reparare si rac brans a retelei subterane	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
132	W1P08A - Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
133	TSH01A1 - Degajarea terenului de corpuri straine de corpuri straine	100 mp	0.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
134	EB08B1 - Conducta otel pt. legare la pamint sau nul a aparatorilor electrice, din banda otel laminata 25X4 M	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

SECȚIUNEA TEHNICĂ						SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr.	Capitol de lucrari				U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1				2	3	4	5 = 3 x 4
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL		
Alte cheltuieli directe								
Contribuția asiguratorie pentru muncă								
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe								
Cheltuieli indirecte								
Cheltuieli indirecte								
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte								
Beneficiu								
Profit								
T4 = T3 + Beneficiu								
TOTAL GENERAL (fara TVA)								
TVA (19.00%)								
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)								

Intocmit:

Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
CS01 – INSTALATII VOCE-DATE
Capitolul de cheltuieli din DG: 4.1

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ED08D1 - Montare priza de date, inclusiv doza, placa suport si placa ornament - priza dubla ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	YC01 - Procurare prize date duble, echipat cu 2 prize RJ45 inclusiv doza de aparat, placa suport si placa de ornament Cat. 6e	lei	140.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	ED08D1 - Montare priza de date, inclusiv doza, placa suport si placa ornament - priza simpla ASIMILAT DOAR MANOPERA	buc	34.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	YC01 - Procurare prize date simple RJ45 inclusiv doza de aparat, placa suport si placa de ornament Cat. 6e	lei	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EC04A1 - Montare cablu de date UTP pe pat de cablu ASIMILAT DOAR MANOPERA	m	12,500.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	YC01 - Procurare cablu de date UTP Cat. 6e	m	12,500.000		
			material:		

BSK060-Compnet-E-LL.003

Martie 2019 Page 115

Prezentul document este proprietate intelectuală a METRANS ENGINEERING. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al METRANS ENGINEERING

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EC05A1 - Montare cablu de date UTP in tuburi material plastic ASIMILAT DOAR MANOPERA	m	2,250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	YC01 - Procurare cablu de date UTP Cat. 6e	m	2,250.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EI02A1 - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avind diametrul exterior de maximum 25 MM	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	EC04A1 - Procurare cablu FO single mode 8 fibre	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	YC01 - Cablu FO SM 8 fibre	lei	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	EA01A1 - Tub izolat IPY montat ingropat cu D=13MM ASIMILAT MANOPERA REDUSA 75%	m	1,950.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	W1C10A1 - Constructii de otel tip mecano zincate - jgheaburi cabluri date	kg	180.000		
			material:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EF09A1 - Racordarea cablurilor de date la prize si la panourile de conexiuni (din rack)	buc	302.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	YC01 - Procurare patch-cord 3m cat6	lei	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	YC01 - Procurare patch-cord 1m cat6	lei	155.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	YC01 - Procurare patch-cord 1.5m cat6	lei	150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	YC01 - Patch cord duplex	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	PATCH_004 - descriere	buc	22.000		
14	EI02H1 - Etansarea trecerilor de cabluri prin golurile din ziduri sau in canale	mp	2.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	EI02G1 - Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
16	EA02D3 - Tub izolan de protectie, etans ipe-pvc montat aparent pe dibluri de lemn, cu D=50MM	m	utilaj:		
			transport:		
			6.000		
			material:		
			manopera:		
17	PJ09A1 - Gauri si strapung. D maxim 50MM pt. introduc. bul. si ancor. pt. repar. camasuieli cu forare manu	m	utilaj:		
			transport:		
			1.000		
			material:		
			manopera:		
18	EA07B1 - Teava otel pentru instalatii sudata, neagra, montata pe console fixate direct in perete D=1 1/4 to	m	utilaj:		
			transport:		
			3.000		
			material:		
			manopera:		
19	H1P02A - Transport materiale, prin purtat direct primii 10M	tona	utilaj:		
			transport:		
			2.140		
			material:		
			manopera:		
20	H1P02B - Transport materiale, prin purtat direct urmatoii 10M parcursi in plus	tona	utilaj:		
			transport:		
			5.000		
			material:		
			manopera:		
21	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	utilaj:		
			transport:		
			2.140		
			material:		
			manopera:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
------------------------------	--------------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
CS01 MON –MONTARE ECHIPAMENTE VOCE-DATE
Capitolul de cheltuieli din DG: 4.2

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TCC01A1 - Montare Rack 19inch – 48U ASIMILAT MANOPERA	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TCB53A1 - Montare Switch 2FO/48p ASIMILAT	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TCA22A1 - Patch Panel 24 porturi rackabil CAT6E FARA MATERIAL ASIMILAT	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TCB53A1 - Switch fibra optica 12porturi	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TCA22A1 - Montare patch Panel ODF 12 porturi echipat FARA MATERIAL ASIMILAT	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	TCB02A1 - Montare centrala telefonica	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
	min. 200 posturi interioare		material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA

Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

ID101 – DETECTIE INCENDIU

Capitolul de cheltuieli din DG: 4.1

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA17B1 - Procurare si montare doza de derivatie, pentru montaj ingropat, din material plastic - butoane incendiu ASIMILAT	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	EC03A1 - Procurare si montare cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1,5mmp, tip NHXH FE180/E90, montat cu scoabe pe console fix cu dibluri metal	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
2.1	YC01 - Cablu de energie, din cupru, nearmat, 3x1,5mmp, tip NHXH FE180/E60	m	30.000		
3	EA02C3 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 25,8 MM ASIMILAT	m	15.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4	ATD13A - Procurare si montare cablu JE(ST)E60 2x2x0,8	m	1,120.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
4.1	YC01 - Diferenta mterial	kg	1,120.000		
5	EA02C2 - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 MM, montat aparent pe dibluri de lemn	m	280.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ATD16A - Formare cap.de cablu, lung. sub 1 M, izolatie si manta pvc, avind :sub 10 fire conductoare, nearmat	buc	236.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	ATE25B03 - Teste si verificari: verificarea sist alarmare cu detectoare conectare la centrala nr total detectoare x n ore	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ATE01A - Incercarea cablurilor de comanda si semnalizare	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EI02A1 - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avind diametrul exterior de maximum 25 MM	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	EI02G1 - Etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie la treceri prin ziduri	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	EB15B1 - Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice etichete pentru circuite telefonice sau cable electrice	buc	240.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
------------------------------	--------------	----------	----------	--------	-----------	-------

BSK060-Conpet-E-LL.005

Martie 2019 | Page 2 | 3

Prezentul document este proprietate intelectuală a METRANS ENGINEERING. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al METRANS ENGINEERING

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F4

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari
ID101-MON – MONTARE ECHIPAMENTE DETECTIE INCENDIU
Capitolul de cheltuieli din DG: 4.2

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	TCB08D1 - Detector fum ASIMILAT MANOPERA -75%	buc	101.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	ED02D1 - Montare soclu detector universal ASIMILAT	buc	101.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TCB08A1 - Buton manual avertizare incendiu – montaj	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TCB08A1 - Hupa de interior - montaj ASIMILAT	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TCB08A1 - Sirena de exterior - montaj ASIMILAT	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	ATA03A - Modul adresabil	buc	5.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA

METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice

Capitolul de cheltuieli din DG: 4.3

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1.	VD01 RACK 48U,19"	buc	1			5
2.	VD02 Switch 2FO/48p	buc	8			6
3.	VD03 Patch Panel 24 porturi rackabil CAT6E	buc	16			7
4.	VD04 Switch fibra optica 12porturi	buc	1			8
5.	VD05 Patch Panel ODF 12 porturi echipat	buc	2			9
6.	VD06 Centrala telefonica VOIP	buc	1			10
7.	DI01 Centrala detectie incendiu	buc	1			11
8.	DI02 Detector fum	buc	81			12
9.	DI03 Detector fum pentru tavanul fals cu indicator luminos	buc	19			13
10.	DI04 Detector dual fum/temperatura	buc	1			14
11.	DI05 Soclu universal	buc	101			15
12.	DI06 Buton de incendiu	buc	11			16
13.	DI07 Hupa de interior	buc	10			17
14.	DI08 Sirena de exterior	buc	4			18
15.	DI09 Modul adresabil Intrare /Iesire	buc	5			19
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in I Instalatii						

Intocmit:

Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

BSK060-Conpet-E-LE.001

Martie 2019 | Page 111

Prezentul document este proprietate intelectuală a METRANS ENGINEERING. Reproducerea sau difuzarea acestuia este interzisă fără acordul scris al METRANS ENGINEERING

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 5 VD01 RACK 48U,19"			
1. Parametri tehnici si functionali			
48U, 800 x 1000 mm, echipat cu: panouri laterale role picioare reglabile pentru fixare pe sol maner cu incuietore cilindrica panouri laterale cu blocare de siguranta sistem de impamantare kit de imbinare cu rack-uri alaturate kit pentru montaj echipamente unitate ventilatie 4 ventilatoare, usa de sticla, 2xPDU 12 PRIZE 230Vc.a.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante conform Caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA


M

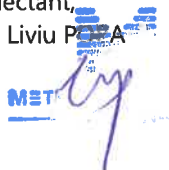
Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 6 VD02 Switch 2FO/48p			
1. Parametri tehnici si functionali Număr porturi Ethernet RJ-45 48 Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000) SFP module echipate 2 Port consolă RJ-45 Layer 3 Spanning Tree Protocol			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,

Ing. Liviu P. P. A.


METRANS



Executant,

.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 7 VD03 Patch Panel 24 porturi rackabil CAT6E			
1. Parametri tehnici si functionali 24p Rj45			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform Caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA



METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 8 VD04 Switch fibra optica 12porturi			
1. Parametri tehnici si functionali - 12 porturi FO complet echipate - stackabil 1Gb (FO) - management : da - montabil in rack 19" - inclusiv mediile de interconectare si accesorii pentru realizarea stackului - alimentare 230V - 50Hz			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform Caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA

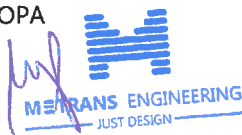

METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 9 VD05 Patch Panel ODF 12 porturi			
1. Parametri tehnici si functionali 12 porturi			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform Caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA



Executant,


.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 10 VD06 Centrala telefonica			
1. Parametri tehnici si functionali -pt. montaj in rack 19"; -pentru minim 300 de dispozitive -minim 100 de convoriri simultane - 2 porturi FXO - suporta linii externe analogice - posibilitatea monitorizarii/inregistrarii convorbirilor: 1an; - mesagerie vocala, conferinta, deviere apeluri; - inclusiv configurare			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform Caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform Caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA

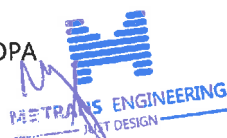
Executant,
.....


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 11 <i>D101</i> Centrala detectie incendiu			
1. Parametri tehnici si functionali Centrală de incendiu analog adresabilă; min. 2 bucle de detecție; 127 de elemente adresabile pe fiecare buclă; min. 2 ieșiri de alarmă 0,5A/24V; min. 6 ieșiri de alarmă 100mA/24V; 16 releu cu contacte libere de potențial 1A/30V; 8 linii de control liber programabile; porturi pentru conectarea conectarea unui calculator sau pentru monitorizare, controlul și monitorizarea sursei de alimentare, acumulatori 20Ah 2x12V/min afișaj LCD cu rezoluția min. 320x240 pixeli;			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Comunicator GSM Frecventa GSM : 850/900/1800/1900 MHz. Container baterii HP 44-12; 44Ah - 2 buc			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA




Executant,

.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 12 <i>D102</i> Detector fum			
1. Parametri tehnici si functionali Detector optic de fum; analog adresabil; interactiv; cu LED IR; contine izolator la scurtcircuit; 3 niveluri de sensibilitate selectabile din centrală; indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius; sistem de securizare în soclu; culoare albă			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie Min 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA



METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 13			
<i>D/03</i> Detector fum pentru tavanul fals cu indicator luminos			
1. Parametri tehnici si functionali Detector optic de fum; analog adresabil; interactiv; cu LED IR; contine izolator la scurtcircuit; 3 niveluri de sensibilitate selectabile din centrală; indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius; sistem de securizare în soclu; Indicator montare sub tavanul fals			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie Min 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA


Executant,
.....


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 14			
DI04 Detector dual fum/temperatura			
1. Parametri tehnici si functionali Detector dual de fum si temperatura; analog adresabil; din centrală pot fi alese moduri de funcționare: multicriterial, independent, pre-reset ; indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); temperatură de funcționare (-25,+50) grade Celsius în modurile '1' sau '2' si (-25,+65) grade Celsius în modurile '3' sau '4'; sistem de securizare în soclu; culoare albă			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie Minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Executant,

.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 15 DI05 Soclu universal			
1. Parametri tehnici si functionali Soclu universal pentru detectorii; culoare albă			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie Minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA


METRANS ENGINEERING
JUST DESIGN

Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 16			
D106 Buton de incendiu			
1. Parametri tehnici si functionali			
Buton de incendiu analog adresabil; montaj , la interior; capac transparent pentru protectie mecanica si reducerea alarmelor false datorate actiunilor accidentale; resetare si demontare usoara folosind cheia speciala; IP 30; contine izolator de scurtcircuit; temperatura de functionare (-25, +55) grade Celsius			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
Minim 2 ani de la PJF			
5. Conditii cu caracter tehnic			
Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA

Executant,

.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 17			
DI07 Hupa de interior			
1. Parametri tehnici si functionali			
Dispozitiv adresabil de semnalizare acustică; pentru interior; este activat de către centrală iar alimentarea ; indicator optic de stare (normală, alarmă sau detectare defect); conține izolator de scurtcircuit; temperatură de funcționare (-10,+55) grade Celsius; culoare albă			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
Conform caiet de sarcini			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
Conform caiet de sarcini			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
Minim 2 ani de la PIF			
5. Conditii cu caracter tehnic			
Conform caiet de sarcini			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA



Executant,

.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 18			
DI08 Sirena de exterior			
1. Parametri tehnici si functionali			
Tensiune de operare 20 ... 28 V Consum in stand by 10 mA Curent maxim incarcare acumulator 100 mA Curent difuzor alimentat din baterie Accumulator 12V/ 7 Ah inclus Banda freventa 900 ... 2400 Hz Putere sunet 118 dB Design Tip B (exterior) Clasa protectie IP33C Cablul conexiuni 15 AWG ... 24 AWG Greutate 3 kg Temperatura de operare -40 ... +85 oC Umiditate relativa maxima 95% RH Test baterie, difuzor si flash Certificare EN 54, VDs			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

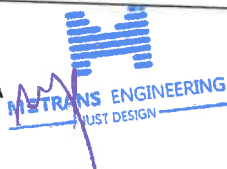
Proiectant,
Ing. Liviu POPA

Executant,
.....

Formular F5

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 19 D/09 Modul adresabil Intrare /Iesire			
1. Parametri tehnici si functionali Tensiune de operare: 16.5 V ÷ 24.6 V Consum din bucla in mod stand - by < 165 µA Tensiune alimentare dispozitive controlate: 6 V ÷ 30 V Consum din sursa de alimentare pentru linia de monitorizare: < 615 µA Iesire releu de control: contact liber de potential 2A/30V Intarziere actionare releu: 2 s, 30 s, 60 s, 90 s Intrari monitorizate: 2 Capacitanta liniei monitorizare: ≤ 65 nF (ca. 350 m of 1x2x0.8 mm cable) Monitorizare iesire: NO or NC fara-potential contact Timp scurs dupa care se incepe monitorizarea: Fara monitorizare, 40 s, 70 s, 130 s Organizare intrare cabluri - Pentru bucla de detectie 2 x PG7 - Pentru monitorizare si control 1 x PG9 Inclusiv sursa de alimentare si acumulator 12V/7Ah Modalitate adresare Programabil de la panoul centralei Umiditate relative admisibila: 95 % la 40 °C Temperatura functionare: -25 °C la +55 °C Culoare carcasa modul :alb			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Proiectant,
Ing. Liviu POPA



Executant,

.....