FORMULAR F3

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BUCURESTI

OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECT : Instalatii Electrice Curenti Tari
CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii Electrice

LISTA CU CANTITATI DE LUCRĂRI E1

INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT, PRIZE SI FORTA – SPATIU COMERCIAL 1

Nr. crt	Capitol de lucrări	UM	Cantitate	P.U. a)material b)manopera c)utilaj d)transport Total a+b+c+d	Material (3 x 4a)	Manoperă (3x4b)	Utilaj (3+4c)	Transport (3+4d)	TOTAL (3 x 4) sau (5+6+7+ 8)
SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECTIUNEA FINANCIARĂ				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	EA02A2 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=20 mm	ml	450						
2	EA02A3 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=25 mm	ml	300						
3	EA02B1 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=32 mm	ml	70						

4	EA02B2 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=40mm	ml	20						
5	Conducta de cupru cu izolatie, introdusa in tub de protectie, conductor 10mmp 12001 / 59 - Conductor Fy 10 mmp	ml	70						
6	ED01A1 Intrerupator manual unipolar, constructie normala 12010 / 20 – Intrerupator cumpana ST 10A/250V si normal	buc	5						
7	ED01D1 Intrerupator manual unipolar, constructie impermeabila 12010 / 22 – Intrerupator etans PT 10A/250V	buc	2						
8	ED03D1 Comutator manual unipolar, constructie normala 12011 / 1 – Comutator normal ST 10A/250V	buc	6						
9	ED03D1 Comutator manual unipolar, constructie impermeabila 12011 / 7 – Comutator etans PT 10A/250V	buc	6						
10	ED10K1 (asimilat) Buton de pompier, IP65, cu geam de spart, contacte NO+NC, 10A/230V	buc	2						
11	ED08A1 Priza cu contact de protectie montata ingropat sau aparent, normala sau impermeabila 12017 / 12 – Priza dubla ST/16A/250V ... 25 buc	buc	25						
12	ED08E1 Priza cu contact de protectie montata aparent constructie impermeabila	buc	2						

	12017 / 03 – Priza etansa PT/16A/250V ... 1 buc YC 01 – Priza etansa PT/10A/24V ..... 1 buc								
13	EE05C1(12009 / 69) Aplica de tavan sau perete, montata cu dibluri material plastic Aplica de perete sau tavan cu 2 surse luminoase tip led buc=12 Aplica de tavan cu senzor de prezenta cu 2 surse luminoase tip led buc=2	buc	14						
14	EE10J1 -Aplica de perete, montata cu dibluri material plastic de exterior IP 54 12009 / 69 - aplica de perete cu surse luminoase tip led cu senzor de prezenta buc=4	buc	4						
15	EE10F1 Corp de iluminat etanş (IP44) linear, LED - 15W/230V -grup sanitar	buc	3						
16	EE10F1 Corp de iluminat etanş (IP44) LED -26W/230V Bucatarie	buc	2						
17	EE10K1 Corp de iluminat de siguranta marcare evacuare, IP55, tip permanent, sursa LED 3W si acumulator cu autonomie 3 ore	buc	8						
18	EA18B1 Doze de tragere pentru coloane electrice tablouri electrice	buc	1						
19	EF03A1 Tablou electric tip cutie TESubsol1, echipat cu: - Intreruptor de sarcina bipolar 25A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 10A cu protectie	buc	1						

	diferentiala 30mA ..... 3 buc - Siguranta automata bipolara 16A cu protectie diferentiala 30mA ..... 4 buc - Conductor Fy1,5mmp ..... 10 ml - Cleme ..... 20 buc - Cutie PVC ..... 1 buc								
20	EF03A1 Tablou electric tip cutie TESpatiu 1, echipat cu: - Separator de sarcina tetrapolar 40A/400V cu bobina de declansare, Ubob=230V ..... 1 buc - Intreruptor de sarcina bipolar 25A ..... 1 buc - Siguranta automata tetrapolara 10A cu protectie diferentiala 30mA ..... 5 buc - Siguranta automata bipolara 16A cu protectie diferentiala 30mA ..... 10 buc - Conductor Fy1,5mmp ..... 10 ml - Cleme ..... 20 buc - Cutie PVC ..... 1 buc	buc	1						
21	EA13B2 (asimilat) Tub metalic flexibil protectie cabluri - cu diametrul D=25 mm ..... 15 m - cu diametrul D=40 mm ..... 50 m	ml	65						
22	EC05A1 (asimilat) Cablu de energie tras in tub tip: - cablu CYYF 3x1,5mmp ..... 420m - cablu CYYF 4x1,5mmp ..... 45m - cablu CYYF 3x2,5mmp ..... 220m - cablu CYYF 5x6mmp ..... 10m - cablu N2XH 5x4mmp ..... 15m - cablu N2XH 5x6mmp 20m	ml	730						

23	EF03A1 Tablou electric tip cutie de distributie si contorizare echipat cu urmatoarele aparate: - Intreruptor de sarcina tetrapolar 40A si protectie diferentiala 300mA ..... 1 buc - Conductor Fy 6 mmp ..... 20 ml - Cleme ..... 15 buc - Cutie metalica - Contor trifazic de energie electrica 40A 1buc	buc	1						
24	W1C10A1 Confecţie metalică pentru montaj aparate si cabluri	kg	100						
25	TC A04 E1 (asimilat) Străpungeri în zidarie	buc	10						
26	EI02 C1 Etansarea trecerii cablului prin plansee si pereti	buc	10						
27	EI14A1 Executare coturi din tevi PVC 110 pentru accesul cablurilor la firida	buc	3						

INSTALATIE DE LEGARE LA PAMANT

28	EG07B1 Conductă din bandă de oţel zincat 25x4mm montat aparent (legare la pamant tablouri, echipamente)	ml	15						
29	EG10A1 Piesa de separaţie pentru măsurători	buc	1						

VERIFICARI

30	EH01A1 Încercarea cablurilor de energie electrică de maximum 1 KV	buc	20						
31	EH04A1 Încercarea şi verificarea electrică a întreruptoarelor	buc	4						
32	EH05C1 Încercare tablouri electrice	buc	2						

DEMONTARI

33	RPEF19D1 Demontare corp de iluminat tip plafoniera	buc	4						
34	RPEC19A1 Demontare loc de priza	buc	5						
35	RPEA15A1 Demontare tub de protectie inclusiv conductoarele D<20mm	ml	50						
36	RPEA15B1 Demontare tub de protectie inclusiv conductoarele D=20mm-39-mm	ml	10						
37	RPEE20 Demontare alte aparate	buc	10						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	CHELTUIELI DIRECTE				M	m	U din care: -	t	T
	Alte cheltuieli directe: -CAS -Şomaj -Sănătate -Fond de risc -Alte cheltuieli conform prevederilor legale nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				Mo	mo	Uo	to	To
	Cheltuieli indirecte Tox %								Io
	Profit = (To + Io) x %								Po
	TOTAL GENERAL:						Vo = To + Io + Po		

PROIECTANT,

OFERTANT,
(semnătura autorizată)

FORMULAR F3

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BUCURESTI

OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECT : Instalatii Electrice Curenti Tari
CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii Electrice

LISTA CU CANTITATI DE LUCRĂRI E2

INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT, PRIZE SI FORTA – SPATIU COMERCIAL 2

Nr. crt	Capitol de lucrări	UM	Cantitate	P.U. a)material b)manopera c)utilaj d)transport Total a+b+c+d	Material (3 x 4a)	Manoperă (3x4b)	Utilaj (3+4c)	Transport (3+4d)	TOTAL (3 x 4) sau (5+6+7+8)
SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECTIUNEA FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	EA02A2 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=20 mm	ml	1100						
2	EA02A3 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=25 mm	ml	480						

3	EA02B1 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=32 mm	ml	55						
4	EA02B2 Tub izolant de protectie IPE-PVC montat ingropat D=40mm	ml	40						
5	Conducta de cupru cu izolatie, introdusa in tub de protectie, conductor 10mmp 12001 / 59 - Conductor Fy 10 mmp	ml	200						
6	ED01A1 Intrerupator manual unipolar, constructie normala 12010 / 20 – Intrerupator cumpana ST 10A/250V si normal	buc	10						
7	ED01D1 Intrerupator manual unipolar, constructie impermeabila 12010 / 22 – Intrerupator etans PT 10A/250V	buc	2						
8	ED03D1 Comutator manual unipolar, constructie normala 12011 / 1 – Comutator normal ST 10A/250V	buc	35						
9	ED03D1 Comutator manual unipolar, constructie impermeabila 12011 / 7 – Comutator etans PT 10A/250V	buc	5						
10	ED10K1 (asimilat) Buton de pompier, IP65, cu geam de spart, contacte NO+NC, 10A/230V	buc	2						
11	ED08A1 Priza cu contact de protectie montata ingropat sau aparent, normala sau impermeabila 12017 / 12 – Priza dubla ST/16A/250V	buc	65						

12	ED08E1 Priza cu contact de protectie montata aparent constructie impermeabila 12017 / 03 – Priza etansa PT/16A/250V ... 1 buc YC 01 – Priza etansa PT/10A/24V ..... 1 buc	buc	2						
13	EE05C1(12009 / 69) Aplica de tavan sau perete, montata cu dibluri material plastic Aplica de perete sau tavan cu 2 surse luminoase tip led buc=28 Aplica de tavan cu senzor de prezenta cu 2 surse luminoase tip led buc=2	buc	30						
14	EE10J1 -Aplica de perete, montata cu dibluri material plastic de exterior IP 54 12009 / 69 - aplica de perete cu surse luminoase tip led cu senzor de prezenta buc=4	buc	4						
15	EE10F1 Corp de iluminat etanş (IP44) linear, LED - 15W/230V -grup sanitar	buc	4						
16	EE10F1 Corp de iluminat etanş (IP44) LED -26W/230V	buc	2						
17	EE12C1 (asimilat) Corp de iluminat de siguranta pentru evacuare, tip permanent, sursa LED 3W si acumulator cu autonomie 3 ore, tip luminobloc: - Corp iluminat EXIT etans IP55 ..... 6 buc - Corp iluminat EXIT , IP20 ..... 18 buc	buc	24						

18	EA18B1 Doze de tragere pentru coloane electrice tablouri electrice	buc	4						
19	EF03A1 Tablou electric tip cutie TESubsol 1, echipat cu: - Intreruptor de sarcina tetrapolar 25A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 10A cu protectie diferentiala 30mA ..... 3 buc - Siguranta automata bipolara 16A cu protectie diferentiala 30mA ..... 4 buc - Conductor Fy1,5mmp ..... 10 ml - Cleme ..... 20 buc - Cutie PVC ..... 1 buc	buc	1						
20	EF03A1 Tablou electric tip cutie TESpatiu 2, echipat cu: - Intreruptor automat 100A-400V, Ir=63-100A cu bobina de declansare Ubob=230V ..... 1 buc - Intreruptor automat tetrapolar 40A ..... 2 buc - Intreruptor de sarcina tetrapolar 25A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 10A cu protectie diferentiala 30mA ..... 5 buc - Siguranta automata bipolara 16A cu protectie diferentiala 30mA ..... 10 buc - Conductor Fy1,5mmp ..... 10 ml - Cleme ..... 20 buc - Cutie PVC ..... 1 buc	buc	1						
21	EF03A1 Tablou electric tip cutie TEEtaj 1, TEMansarda, echipat cu: - Intreruptor de sarcina tetrapolar 40A ..... 1 buc	buc	2						

	- Siguranta automata bipolara 10A cu protectie diferentiala 30mA ..... 5 buc - Siguranta automata bipolara 16A cu protectie diferentiala 30mA ..... 12 buc - Conductor Fy1,5mmp ..... 10 ml - Cleme ..... 20 buc - Cutie PVC ..... 1 buc								
22	EA13B2 (asimilat) Tub metalic flexibil protectie cabluri - cu diametrul D=40 mm	ml	50						
23	EC05A1 (asimilat) Cablu de energie tras in tub tip: - cablu CYYF 3x1,5mmp ..... 1000m - cablu CYYF 4x1,5mmp ..... 150m - cablu CYYF 3x2,5mmp ..... 470m - cablu CYYF 3x50+25mmp ..... 10m - cablu N2XH 5x4mmp ..... 20m - cablu N2XH 5x6mmp ..... 30m - cablu N2XH 5x35mmp 15m	ml	1695						
24	EF03A1 Tablou electric tip cutie de distributie si contorizare echipat cu urmatoarele aparate: - Intreruptor de sarcina tripolar 100A si protectie diferentiala 100mA ..... 1 buc - Conductor Fy 6 mmp ..... 20 ml - Cleme ..... 15 buc - Cutie metalica - Contoare de energie electrica..... 1buc	buc	1						
25	W1C10A1 Confecţie metalică pentru montaj aparate si cabluri	kg	300						

26	TC A04 E1 (asimilat) Străpungeri în zidarie	buc	20						
27	EI02 C1 Etansarea trecerii cablului prin plansee si pereti	buc	20						
28	EI14A1 Executare coturi din tevi PVC 110 pentru accesul cablurilor la firida	buc	4						

INSTALATIE DE LEGARE LA PAMANT

29	EG07B1 Conductă din bandă de oţel zincat 25x4mm montat aparent (legare la pamant tablouri, echipamente)	ml	15						
30	EG10A1 Piesa de separaţie pentru măsurători	buc	1						

VERIFICARI

31	EH01A1 Încercarea cablurilor de energie electrică de maximum 1 KV	buc	40						
32	EH04A1 Încercarea şi verificarea electrică a întreruptoarelor	buc	4						
33	EH05C1 Încercare tablouri electrice	buc	4						

DEMONTARI

34	RPEF19D1 Demontare corp de iluminat tip plafoniera	buc	4						
35	RPEC19A1 Demontare loc de priza	buc	5						
36	RPEA15A1 Demontare tub de protectie inclusiv conductoarele D<20mm	ml	50						
37	RPEA15B1 Demontare tub de protectie inclusiv conductoarele D=20mm-39-mm	ml	10						
38	RPEE20 Demontare alte aparate	buc	10						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	CHELTUIELI DIRECTE Alte cheltuieli directe: -CAS -Şomaj -Sănătate -Fond de risc -Alte cheltuieli conform prevederilor legale nominalizate				M	m	U din care: -	t	T
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				Mo	mo	Uo	to	To
	Cheltuieli indirecte Tox %								Io
	Profit = (To + Io) x %								Po
	TOTAL GENERAL:						Vo = To + Io + Po		

PROIECTANT,

OFERTANT,
(semnătura autorizată)

FORMULAR F3

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BUCURESTI

OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECT : Instalatii Electrice Curenti Tari
CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii Electrice

LISTA CU CANTITATI DE LUCRĂRI E3

INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT, PRIZE, FORTA SI PROTECTIE – PARTI COMUNE

Nr. crt	Capitol de lucrări	UM	Cantitate	P.U. a)material b)manopera c)utilaj d)transport Total a+b+c+d	Material (3 x 4a)	Manoperă (3x4b)	Utilaj (3+4c)	Transport (3+4d)	TOTAL (3 x 4) sau (5+6+7+8)
SECŢIUNEA TEHNICĂ				SECTIUNEA FINANCIARĂ					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	EA02A2 Tub izolant de protectie IPE-PVC, D=20mm, montat ingropat	ml	30						
2	EA02B2 Tub izolant de protectie IPE-PVC, D=40mm, montat ingropat	ml	15						
3	EA04B1 Tub de protectie metalic montat îngropat cu d=29mm	ml	90						

4	EA04B1 Tub de protectie metalic montat aparent pe console metalice, tubul cu d=29mm	ml	85						
5	EA04B2 Tub de protectie metalic montat îngropat cu d=36mm	ml	30						
6	ED01D1 Intrerupator manual unipolar, constructie impermeabila 12010 / 22 – Intrerupator etans PT 10A/250V	buc	2						
7	ED03A1 Comutator manual unipolar, constructie normala sau impermeabila 12011 / 7 – Comutator etans IP55, 10A/250V	buc	1						
8	ED08E1 Priza cu contact de protectie montata aparent constructie impermeabila, IP55 12017 / 03 – Priza etansa PT/16A/250V .... 5 buc YC 01 – Priza etansa PT/10A/24V ..... 2 buc	buc	7						
9	EE12J1 Corp de iluminat etanş (IP55) linear, cu lampi LED 230V, complet echipat, montat aparent – Corp de iluminat LED 2x22W	buc	2						
10	EE12J1 (asimilat) Corp de iluminat etanş (IP55) linear, cu lampi LED 2x22W, 230V, complet echipat, montat aparent, cu kit de emergenta cu autonomie 2 ore	buc	1						
11	EE12C1 (asimilat) Corp de iluminat de siguranta pentru evacuar si marcare hidranti, etans IP65, tip permanent, sursa LED 3W si acumulator cu autonomie 1 ora	buc	6						

12	EE12C1 (asimilat) Corp de iluminat etanş (IP55) linear LED 12W, 230V, cu kit de emergenta cu autonomie 1 ora	buc	4						
13	EC05A1 Cablu de energie cu sectiunea < 16 mmp tras prin tub de protectie: - cablu CYYF 3x1,5 mmp ..... 30 m - cablu CSYYF 4x1,5 mmp ..... 15 m - cablu NHXH(E90)3x1,5mmp ..... 50 m - cablu NHXH(E90)4x1,5mmp ..... 30 m - cablu NHXH(E90)2x2,5mmp..... 20 m - cablu NHXH(E90)3x2,5mmp..... 55 m - cablu NHXH(E90)5x2,5mmp..... 10 m - cablu NHXH(E90)5x4mmp..... 15 m - cablu NHXH(E90)5x6mmp ..... 25 m	ml	250						
14	EF03A1 Tablou electric tip cutie echipat **TDPSI** : - Separator de sarcina tetrapolar 50A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 1A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 4A ..... 1 buc - Siguranta automata bipolara 10A ..... 2 buc - Siguranta automata bipolara 16A ..... 4 buc - Siguranta automata tetrapolara 16A ..... 1 buc - Disjunctor de protectie dif. 30mA ..... 6 buc - Transformator 230V/24V – 100VA ..... 1 buc - Contor trifazat masurare energie ..... 1 buc - Conductor Fy2,5 si 4mmp ..... 10 ml - Bec prezenta tensiune ..... 3 buc - Cleme ..... 35 buc - Cutie metalica ..... 1 buc	buc	1						

15	EF03A1 (manopera) Montare tablou electric grup pompare incendiu **Tpi**	buc	1						
16	EB15A1 12023 / 1 Etichete pentru circuite si cabluri electrice	buc	50						
17	EF09A1 Legarea la borne aparate, tablouri, conductor cu sectiunea <10mmp	buc	60						
18	TC A04 E1 (asimilat) Executare goluri in beton si zidarie prin carotare D=40-65mm	buc	8						
19	At D29 C Confecţie metalo-zincata: jgheaburi de cabluri, suporti si stelaje pentru montaj aparate sau diferite protectii metalice	kg	200						
20	EB09A1 - 12001/60; 12016/10 Piesă flexibilă de cupru 16mmp pentru racordarea suplimentară a receptoarelor electrice la pământ	buc	30						
21	EI02C1 Etansarea trecerii cablului prin plansee si pereti	buc	8						
22	ED10K1 (asimilat) Buton de pompier, IP65, cu geam de spart, contacte NO+NC, 10A/230V	buc	2						
23	EI 14 A1 Executare coturi din teava PVC pentru acces cabluri in cladire	buc	2						

24	EF15A1 (asimilat) Firida de bransament echipata cu : - intruptor automat IA-3P- 40A ..... 1 buc - intruptor automat IA-4P- 40A ..... 1 buc - intruptor automat IA-3P- 100A ..... 1 buc	buc	1						

INSTALATIE DE LEGARE LA PAMANT SI PARATRASNET

27	EG08B1 Conductă de legare la pământ din bandă de oţel zincat 40 x 4 mm teren tare	ml	120						
28	EG07B1 Conductă de coborâre, bandă de oţel zincat 25x4mm montat aparent (legare la pamant si paratrasnet)	ml	70						
29	EG10A1 Piesa de separaţie pentru măsurători	buc	3						
30	EG01 I1 (asimilat) Catarg si sistem complet de fixare pe acoperis pentru dispozitiv de captare paratrasnet tip PDA	buc	1						
31	W1C09A1 Confecţie metalică pentru montaj instalatie de paratrasnet	kg	100						
32	W2A05A1 Electrozi de OLZn2 ½" , l=3m montati in pamant	ml	100						

VERIFICARI

33	EH01A1 Încercarea cablurilor de energie electrică de maximum 1 KV	buc	6						
34	W1P08A Verificarea prizelor de pamant pentru lucrari de instalatii electrice la constructii	buc	1						
35	EH04A1 Încercarea și verificarea electrică a întreruptoarelor	buc	6						
36	ATE 17 A Verificare presostate, nivostate	buc	4						
37	EH05C1 Încercare tablouri electrice	buc	3						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	CHELTUIELI DIRECTE				M	m	U din care: -	t	T
	Alte cheltuieli directe: -CAS -Şomaj -Sănătate -Fond de risc -Alte cheltuieli conform prevederilor legale nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				Mo	mo	Uo	to	To
	Cheltuieli indirecte Tox %								Io
	Profit = (To + Io) x %								Po
	TOTAL GENERAL:						Vo = To + Io + Po		

PROIECTANT,

OFERTANT,
(semnătura autorizată)

FORMULAR F4

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BUCURESTI

OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECT : Instalatii Electrice Curenti Tari
CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii Electrice

LISTA CU CANTITATI
DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE INCLUSIV DOTARILE –1E
INSATALATII ELECTRICE

Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	Pret unitar mii lei/UM	Valoare (mii lei exclusiv TVA)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6
1	Dispozitiv PDA	buc	1			FTE 1

TOTAL P mii lei
Euro

PROIECTANT,

OFERTANT,
(semnatura autorizata)

FORMULAR F5

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BUCURESTI

OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECT : Instalatii Electrice Curenti Tari
CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii Electrice

FISA TEHNICA FTE 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: PDA

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici si functionali**		
	Asigurare de protectie impotriva descarcarilor admosferice Functionare in trepte : stand-by,control,amorsare Elemente componente : de fixare de acoperis , dispozitiv de amorsare si elemente de legare la pamant Grad de rezistenta ridicat la descarcarile electrice pentru toate tipurile de trasnet Temperatura mediului ambiant -35…+40°C si in alte conditii climatice extreme Loc de montaj exterior pe planseul casei scarii Continuitate electrica permanenta de la varf pana la pamant		

2	**Specificatiile de performanta si conditiile privind siguranta in exploatare**		
	Functionare in regim continuu la descarcari elctrice variabile cu o precizie deosebita ce trebuie asigurata de dispozitivele componente Necesitatea ce paratrasnetul sa fie activ numai la crestera brusca a campului elecrtic(in momentul imediat premergator loviturii de trasnet) iar in rest sa fie pasiv Accesoriile de montaj vor fi numai cele proiectate de firma autorizata Design robust capabil sa reziste numeroaselor lovituri de trasnet Nivel redus de vibratii pentru fundatii si pereti		
3	**Conditii privind conformitate cu standardele relevante**		
	-sa posede act de omologare sau agreere MLPTL -Norme ISO9001,CEE		
4	**Conditii de garantie si post garantie**		
	Garantie pentru intreg echipamentul - minim 5 ani Termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie – 24 ore Asigurarea pieselor de schimb in post garantie – 5 zile Durata minima de viata in ani(se va stabili de beneficiar la achizitionare) minim 10 ani		
5	**Alte conditii cu carácter tehnic**		
	Se va prezenta fisa tehnica cu caracteristici tehnice Cartea tehnica va fi redactata in limba romana si va cuprinde : -prezentarea generala a echipamentului -instructiuni de montaj -instructiuni de functionare – exploatare (ordinea operatiilor si manevrelor ce trebuiesc facute pentru functionarea in conditii de maxima siguranta) -incercari, probe si punere in functiune -defectiuni posibile si tehnice de depanare -lista pieselor de schimb necesare pe stoc -masuri de tehnica securitatii muncii si PSI Se vor indica echipamentele si materialele necesare exploatarii si intretinerii		

PROIECTANT,

OFERTANT,
(semnatura autorizata)

Compania Municipală
DEZVOLTARE DURABILĂ
BUCUREȘTI

Strada Aristide Demetriade nr.2, birou nr.18, sector 1, București, cod poștal010147
email:office@cmddb.pmb.ro; web: www.cmddb.ro

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR): MUNICIPIUL BUCUREȘTI PRIN AMCCRS
OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECTUL: Instalatii curenti slabi

LISTA CU CANTITATILE ESTIMATIVE DE MATERIALE
procurare, instalare, PIF, verificare

Nr. Crt.	Capitolul de lucrări	UM	Cantitate	PU a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a+b+c+d	Material (3 x col.4a)	Manoperă (.3 x col.4b)	Utilaj (3 x col.4c)	Transport (3 x col.4d)	Total (3 x 4) sau (5+6+7+8)
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. SISTEM VOCE-DATE									
1	Priza dubla RJ 45	buc	20						
2	Cablu UTP 4 perechi	ml	600						
3	Cablu alimentare 230 V; 3x1,5mmp	ml	50						
4	Tubulatura 25mm cu elemente racord si accesorii/conectica prindere / montaj	ml	300						
2- SISTEM DETECTIE INCENDIU									
1	Cablu ecranat semnalizare incendiu; rezistent la foc 30 min; 2x2x0,8mm; Tip: JEH(St)-H FE180/ E30 2x2x0,8;	ml	350						
2	Cablu ecranat semnalizare incendiu; rezistent la foc 30 min; 4x2x0,8mm; Tip: JEH(St)-H FE180/ E30 4x2x0,8;	ml	100						
3	Cablu alimentare/comenzi 230 Vac; rezistent la foc 30 min; 3x1,5mmp; Tip: NHXH FE180/E30 3x1,5;	ml	50						
4	Tubulatura 25mm cu elemente racord si accesorii/conectica prindere / montaj	ml	500						
3- SISTEM INTERFONIE									
1	Cablu ecranat semnal 2x2x0,8mm	ml	50						
2	Cablu alimentare 230 V; 3x1,5mmp	ml	20						
3	Tubulatura 25mm cu elemente racord si accesorii/conectica prindere / montaj	ml	50						

	CHELTUIELI DIRECTE				M	m	U	t	T
	Alte cheltuieli directe: - CAS - Somaj - Fond de risc - Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				M (O)	m (O)	U (O)	t (O)	T (O)
	CHELTUIELI INDIRECTE = T(O) x %								I (O)
	PROFIT = [T(O) + I(O)] x %								P (O)
	TOTAL GENERAL								V (O)= T (O)+I (O) +P (O)

PROIECTANT

OFERTANT

Compania Municipală
DEZVOLTARE DURABILĂ
BUCUREȘTI

Strada Aristide Demetriade nr.2, birou nr.18, sector 1, București, cod poștal010147
email:office@cmddb.pmb.ro; web: www.cmddb.ro

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE (INVESTITOR): MUNICIPIUL BUCUREȘTI PRIN AMCCRS
OBIECTIVUL: Lucrari de constructii privind consolidare, reabilitare, restaurare, refunctionalizare, modificari interioare, refacere imprejmuire, organizare santier – Imobil strada Calea Mosilor nr.74, sector 3, Municipiul București.
OBIECTUL: Instalatii curenti slabi

LISTA CU CANTITATILE DE ECHIPAMENTE
procurare, instalare, PIF, verificare

SISTEM VOCE-DATE

Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	Pret unitar mii lei/UM	Valoare (mii lei exclusiv TVA)	Furnizor (denumire)	Observatii
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Ansamblu echipamente sistem voce-date: -2xCabinet metalic Rack Tc complet echipat pentru telecomunicatii si retelistica, montaj pe perete (standard industrial 19“, accesorii montaj, uşă transparentă cu yala/chei, panouri laterale detaşabile, unitati ventilatoare, modul PDU 19” cu prize împământate de 230 Vac şi siguranţă automată, inele de susţinere şi ghidaj al cablurilor, element împământare, patch/panel-uri date/ telefonie, switch, UPS, centrala telefonica) -14xReceptor telefon	set	1				

SISTEM DETECTIE / AVERTIZARE INCENDIU

Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	Pret unitar mii lei/UM	Valoare (mii lei exclusiv TVA)	Furnizor (denumire)	Observatii
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Ansamblu echipamente Sistem detectie/avertizare incendiu: -1xCentrala detectie incendiu cu sursa si acc. tampon -1xPanou repetor incendiu cu sursa si acc. tampon -40xDetector optic de fum cu soclu -3xDetectoare combinate-fum si temperatura cu soclu -12xButoane manuale incendiu	set	1				

	-6xModule intrari semnal/iesiri comenzi -12xSirene de interior -1xSirena de exterior -2xDetector gaz metan cu sursa si acc. tampon -1xApelator telefonic, SIM card cu abonament si sursa cu acc. tampon						

SISTEM INTERFONIE

Nr. Crt.	Denumirea	UM	Cantitate	Pret unitar mii lei/UM	Valoare (mii lei exclusiv TVA)	Furnizor (denumire)	Observatii
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Ansamblu echipamente sistem interfonie: -1xPost de exterior -2xPosturi de interior -1xSursa alimentare cu acc. tampon -1xDisp. blocare usa - yala electromagnetica Accesorii diverse: brat amortizor usa, carduri acces...	set	1				

PROIECTANT

OFERTANT