

LISTA CANTITATI DE MATERIALE- INSTALATII ELECTRICE

Nr. cr t.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cant.	Preț unitar	M	m	u	t	Total (3x4)
				a) materiale b) manoperă c) utilaj d) transport Total	Materiale (3 x 4a)	Manoperă (3 x 4b)	Utilaj (3 x 4c)	Transport (3 x 4d)	
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A. APARATE SI ACCESORII									
1	Intrerupator simplu 10 A/230 V, montat ingropat sub tencuiala, minim IP20;	buc	4						
2	Intrerupator simplu 10 A/230 V, montat ingropat, minim IP44;	buc	8						
3	Intrerupator de capat, cap-scara, 10 A/230 V, montat ingropat sub tencuiala, minim IP20;	buc	2						
4	Priza simpla monofazata, cu contact de protectie 1L+N+PE/16A/230V, montaj ingropat, minim IP44;	buc	9						
5	Priza dubla monofazata, cu contact de protectie 1L+N+PE/16A/230V, montaj ingropat, minim IP20;	buc	11						
6	Priza dubla monofazata, cu contact de protectie 1L+N+PE/16A/230V, montaj ingropat, minim IP44	buc	16						
7	Senzor de prezenta 360 grade, montat aparent/ingropat pe/in tavan;	buc	30						
8	Doza aparat	buc	80						
9	Pat cabluri 300x60 mm, cu doua separatoare pentru instalatiile electrice "curenti tari", din tabla zincata, perforata,inclusiv accesorii de montaj, sistem de prindere si accesorii de sustinere, fixare si etansare la trecerea prin elemente de arhitectura rezistente la foc	m	5						
10	Pat cabluri 150x60 mm, cu doua separatoare pentru instalatiile electrice "curenti tari", din tabla zincata, perforata,inclusiv accesorii de montaj, sistem de prindere si accesorii de sustinere, fixare si etansare la trecerea prin elemente de arhitectura rezistente la foc	m	55						
11	Kit persoane cu dizabilitati	buc	2						
B. APARATE DE ILUMINAT									
1	Aparat pentru iluminatul de securitate pentru evacuarea din cladire, echipat cu lampa LED de 8 W, cu kit de acumuloare cu autonomie minim 3 h, grad de protectie IP 65, IK 07 montaj aparent in exterior;	buc	1						
2	Aparat pentru iluminatul de securitate pentru evacuarea din cladire, echipat cu lampa LED de 3 W, cu kit de acumuloare cu autonomie minim 3 h, grad de protectie IP 43, IK07 montaj apare, dimensiuni Lxhxb: 268x203x56mm, montaj deasupra usilor de evacuare pe perete;	buc	25						
3	Aparat pentru iluminatul de siguranta local pentru marcarea hidrantilor de incendiu interiori, echipat cu lampa LED de 8 W, cu kit de acumuloare cu autonomie minim 3 h, grad de protectie IP 54, montaj aparent;	buc	4						
4	Aparat de iluminat tip aplica de perete led 15 W, 3000 lm, temperatura de culoare 4000K, IP54, marcaj CE si ENEC, montaj aparent pe fatada cadirii;	buc	7						
5	Aparat de iluminat philips, 19 W LED, 2200 lm, eficienta 119 lm/W temperatura de culoare 4000 K, IP20/54, IK02, montaj incastrat, marcaj CE si ENEC, diametru: 216 mm;	buc	40						
6	Aparat de iluminat 17,4 W LED, 2200 lm, temperatura de culoare 4000 K, IP54, IK02, montaj incastrat, dimensiuni diametru: 250 mm;	buc	101						
7	Aparat de iluminat 5 W, LED, flux luminos 220, tensiune 220-240 V, frecventa 50 Hz, cu kit de siguranta autonomie minim 3 h, folosit pentru iluminat de securitate pentru veghe, IP65, IK07;	buc	42						
C. CONDUCTE, CABLURI ELECTRICE SI ACCESORII									
1	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 5x25 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	60						
2	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 5x10 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	35						
3	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 5x6 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	100						
4	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 5x4 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	25						
5	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 3x2,5 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	400						
6	Cablu alimentare din cupru, cu intarzierea propagarii focului si fara degajare de halogeni, tip N2XH 3x1,5 mmp , tensiunea nominala Un=1kV	m	550						
7	Tub protectie rezistent la foc Ø16	m	400						
D. TABLOURI ELECTRICE SI ACCESORII									
1	Tablou electric (IP65), montaj incastrat, complet echipat conform schemei monofilare TE.ET.1	buc	1						
2	Modificari tablouri existente	buc	2						
E. Instalatii de detectare, semnalizare si alarmare incendiu									

sc PROGIR Proiectare Constructii srl
 EXTINDERE CU SUPRAETAJARE PARȚIALĂ - BAZĂ DE TRATAMENT ȘI AGREMENT
 Str. Fabricii, nr. 12, Ocna-Mures, jud. Alba

1	"Detector optic de fum (UV)+soclu • analog adresabil; • Consum $\leq 150 \mu A$, • Inaltime max. de montaj - 12m • Rezistent la curenti de aer si la modificari bruste de presiune. • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius ; sistem de securizare în soclu; • Contine izolator; Necesita soclu G-40 • Dimensiuni - Ø 115 mm x 43 mm • Certificari: CE, EN 54-7: 2004"	buc	21						
2	"Detector optic de fum (UV)+soclu si menalizador optic • analog adresabil; • Consum $\leq 150 \mu A$, • Inaltime max. de montaj - 12m • Rezistent la curenti de aer si la modificari bruste de presiune. • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius ; sistem de securizare în soclu; • Contine izolator; Necesita soclu G-40 • Dimensiuni - Ø 115 mm x 43 mm • Certificari: CE, EN 54-7: 2004"	buc	19						
3	Buton de incendiu analog adresabil+rama+capac; • Consum $\leq 140 \mu A$ • temperatură de funcționare (-25,+70) grade Celsius; • montaj sub tencuială, la interior; capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acțiunilor accidentale; • resetare și demontare ușoară folosind cheia specială; IP 55; • conține izolator de scurtcircuit; • Dimensiuni 102 x 98 x 46 mm • Certificari: CE, EN 54-11: 2004	buc	8						
4	Kit pentru montarea detectoarelor în tubulaturile de ventilatie. - contine cutia pentru montaj pe tubulatura cu cele + 2 x tevi examinare aer - detector de fum DUO 6046 - soclu de montaj detector	buc	8						
5	Dispozitiv adresabil de semnalizare cu mesaj vocal - interior; led flash • Consum $\leq 150 \mu A$, contine multitonuri si mesaje vocale • Moduri de alimentare - 3 (bucdă, baterie 9V, sursa externa) • conține izolator de scurtcircuit, soclu G-40. • Dimensiuni 115x54 mm, temperatură de funcționare (-10,+55) grade Celsius; • Certificari: CE, EN 54-3, EN54-17 • Necesita baterie 9V	buc	7						
6	Modul adresabil cu 8 ieșiri • Consum max : < 150μA • 8 x rele de iesire - cu contacte libere de potențial 2A/30V • montat într-o carcasă de culoare gri cu capac transparent; etanșeitate: IP65; • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius • Certificare : CE, EN 54-18	buc	2						
7	Dispozitiv adresabil cu 8 intrări • Consum max : < 150μA • 8 x intrari monitorizate , NO-NC ; Functie :monitorizare si alarma • montat într-o carcasă de culoare gri cu capac transparent; etanșeitate: IP65; • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius • Certificare : CE, EN 54-18	buc	2						
8	Cablu JEH(St) Y E30/FE180 2x2x1.36.	m	360						
9	Cablu JEH(St)H E30/FE180 2x2x0,8	m	150						
10	Tub de protectie rezistent la foc 30 minute	m	300						

sc PROGIR Proiectare Constructii srl
 EXTINDERE CU SUPRAETAJARE PARȚIALĂ - BAZĂ DE TRATAMENT ȘI AGREMENT
 Str. Fabricii, nr. 12, Ocna-Mures, jud. Alba

F.PROBE SI VERIFICARI								
1	Inercarea cablurilor de energie electrica de maxim 1kV	tronson	337					
2	Inercari intreruptoare automate	buc	195					
3	Inercari tablouri	buc	1					
4	Verificarea prizelor, intreruptoarelor, comutatoarelor, etc	buc	80					
5	Verificare termica al intreruptoarelor automate	buc	195					
6	Material marunt	%	10					
Cheltuieli directe				M	m	U	t	T _o
Alte cheltuieli directe: - CAS - șomaj - 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 x I _o) x %								P _o
TOTAL GENERAL				Vo= To + Io + Po				

1. Se vor monta numai echipamente agrementate in Romania
2. Echipamentele și materialele folosite vor fi însoțite de certificate de calitate
3. Listele de cantități de lucrări au fost realizate prin numărare și măsurare pe planurile de instalații cu acuratețea determinată de scara planurilor.
4. Cantitățile de lucrări pot contine erori de măsură și/sau pot apărea alte eventuale pierderi tehnologice, acoperirea acestora fiind intotdeauna in sarcina ofertantului/executantului.
5. Daca ofertantul/executantul are cunostinta despre echipamente, materiale sau lucrari suplimentare necesare, el trebuie sa le prevada intr-o oferta complementara separata, prezentata impreuna cu oferta de baza.

Întocmit,
 ing. Cosmin Potra
 ing. Ionut Filip