

Reconstructia si modernizarea I.P. L.T. "Ion Creang?", teren cu nr. cad. 9201110.378 , cu adaugarea constructiilor auxiliare, amplasate in mun. Ungheni, str. Stefan cel Mare si Sfint 151

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-2-6
Semnalizare de incendiu. Bloc B (2510 - SI)

Întocmit în prețuri curente:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	20,00		
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	20,00		
3	RCsB29C	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 40 mm Lmed=200 mm Coeficient la manoperei=1,8000 Coeficient la pentru materiale=1,8000 Coeficient la utilajului=1,8000	buc	100,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	%			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			
		Total Lucrari de constructie Inklusiv salariu				
		2. Lucrari de montare				
		2.1. Cablaje si accesorii				
4	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	12,50		
5	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	1 250,00		
6	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16(h) mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,60		
7	08-02-152-3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,015		
8	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara	100 m	8,00		

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 2,5 mm2				
9	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 0,8 mm2	m.l.	100,00		
10	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,0 mm2	m.l.	700,00		
11	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	10,00		
12	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 1 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.	650,00		
13	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat HI1, firile rasucite in perechi, cu ecran din folie aluminiu, izolatia fara halogeni (LSZH), integritatea izolatiei cablului FE180 (test DIN VDE 0472 partea 814 / IEC 60331), integritatea sistemului E30 (testul DIN 4102 partea 12), Un=225 V, cu 2 pereche, sectiune 1,5 mm2	m.l.	150,00		
14	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat, firele rasucite on perechi (4 perechi), clasificat Categoria 5e, cu ecran global din folie de aluminiu, izolatia si mantaua exterioara fara	m.l.	200,00		

1	2	3	4	5	6	7
		halogeni (LSZH) cu emisii reduse de fum, integritatea izolatiei cablului FE180 (test IEC 60331 / DIN VDE 0472-814), integritatea sistemului in caz de incendiu E30 (testul DIN 4102 partea 12), tensiune nominala de lucru Un=125 V / 300 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)				
15	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	0,10		
16	pret furnizor	Cabluri din cupru care nu raspindesc arderea, cu emisie scazuta a fumului si a gazului, cu toxicitate scazuta la ardere, mentin capacitatea de functionare timp de 180 minute la temperatura minim 750°C, pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV, care indeplinesc cerintele DIN VDE 0266, DIN VDE 0276-604, IEC 60332-3 cat.C, DIN VDE 0472-814, DIN 4102 Part 12 Unom=0,66 kV de tip (N)HXH-JE90/FE180 sectiune 3x4.0 mm2	m.l.	10,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Cablaje si accesorii Inclusiv salariu				
		2.2. Semnalizarea de incendiu				
17	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil cu 1 intrare / 1 iesire	10 buc	0,10		
18	10-08-001-03	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare - Modul adresabil 4 intrari / 4 iesiri	10 buc	0,02		
19	10-08-002-02	Detector optic de fum adresabil cu soclu si baza de montaj soclu	buc	78,00		
20	10-08-002-03	Detector combinat de fum si temperatura adresabil cu soclu si baza de montaj soclu	buc	8,00		
21	08-03-591-1	Buton manual de semnalizare incendiu adresabil	100 buc	0,10		
22	08-03-593-10	Sirena adresabila de incendiu cu flash	100 buc	0,01		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Semnalizarea de incendiu Inclusiv salariu				
		2.3. Sistem de evacuarea fumului				
23	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control inclusiv dulapul si modulul de incarcare	buc	2,00		
24	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V, 12 Ah	buc	4,00		
25	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,02		
		<i>Total</i>	lei			

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem de evacuarea fumului Inclusiv salariu				
		2.4. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
26	10-04-066- 06 aplicat	Aparataj de perete: Unitate de comunicare cu conectarea audio bidirectionala cu unitate centrala de dispecerat	buc	2,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Cheltueli de transport</i>	%			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				
		3. Utilaje si echipamente 3.1. Semnalizarea de incendiu				
27	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 1 intrare supravegheata si 1 iesire cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu 3 LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare releu, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC	buc	1,00		
28	pret furnizor	Modul electronic adresabil de intrare / iesire cu capacitate de control pentru 4 intrari supravegheate si 4 iesiri cu releu cu contacte libere de potential, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu LED-uri indicatoare pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si activare relee, certificat integral conform standardelor europene EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		programabil suportat pe contactele releului de pana la 4 A la o tensiune de 30 VDC				
29	pret furnizor	Detector electronic adresabil de fum cu capacitate de control pentru analiza optica a particulelor de fum bazata sursa infrarosie si efectul Tyndall, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si prealarma cu vizibilitate la 360 de grade, certificat integral conform standardelor europene EN 54-7 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 10 mA	buc	78,00		
30	pret furnizor	Detector electronic adresabil combinat de fum si caldura cu capacitate de control pentru analiza simultana a particulelor de fum bazata pe sursa infrarosie (efectul Tyndall) si a schimbarilor de temperatura bazata pe senzori termici, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu indicatoare LED pentru semnalizarea starii de alarma, avarie si prealarma cu vizibilitate la 360 de grade, certificat integral conform standardelor europene EN 54-5, EN 54-7 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 10 mA	buc	8,00		
31	pret furnizor	Soclu universal pentru detectori cu capacitate de control si interconectare pasiva intre linia de bucla adresabila si pinii hardware ai detectorului, interfata hardware fiind dotata cu sistem de blocare mecanica anti-sabotaj a detectorului si o borna auxiliara dedicata pentru conectarea unui indicator optic la distanta, tensiune nominala de functionare Un=19 - 30 VDC, curent maxim suportat pe bornele de conexiune de pana la 1 A	buc	86,00		
32	pret furnizor	Baza de montare adinca pentru detectori cu capacitate de control, inaltime structurala de 34 mm si diametru de 110 mm	buc	86,00		
33	pret furnizor	Buton manual de semnalizare si avertizare incendiu cu capacitate de	buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
		control pentru activarea rapida a starii de alarma prin actionare directa cu element plastic resetabil, prevazut cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, indicator LED si mecanism de resetare cu cheie fara spargere de sticla, certificat integral conform standardelor europene EN 54-11 si EN 54-17, tensiune nominala de alimentare si functionare $U_n=19 - 30$ VDC, curent maxim programabil suportat in regim de alarma de pana la 5 mA				
34	pret furnizor	Sirena optico-acustica adresabila, cu capacitate de control pentru avertizarea timpurie prin semnale luminoase intermitente si avertizari sonore puternice, prevazuta cu conexiune directa pe bucla adresabila si izolator de scurtcircuit integrat pe linie, interfata hardware fiind dotata cu un trimmer intern pentru calibrarea volumului si selectarea dintr-un numar de 32 de tonuri distincte de evacuare, certificata integral cu grad de protectie ridicat IP67 conform standardelor europene EN 54-3, EN 54-17 si EN 54-18, tensiune nominala de alimentare si functionare $U_n=19 - 30$ VDC, putere acustica maxima generata de pana la 106 dBA la o distanta de 1 m	buc	1,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Semnalizarea de incendiu Inclusiv salariu				
		3.2. Sistem de evacuarea fumului				
35	pret furnizor	Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 20A cu loc pentru 2 acumulatori capsule 12V, 12 Ah in urmatoarea componenta: 1. Cofret din metal IP31, 350x240x420(h) mm cu lacat, dotat cu bare DIN, N si PE; 2. Sursa de alimentare DIN-rail, AC-AC, 24V, 480W; 3. Controller UPS, DIN-rail, 24V DC, 20A	set	2,00		
36	pret furnizor	Acumulator capsulat 12 V, 12 Ah	buc	4,00		
37	pret furnizor	Intrerupator cu doua taste independente cu revenire, de comanda, cu capacitate de control pentru actionarea actuatorilor cu 3 fire la 230 VAC sau pentru conectarea directa la centralele de desfumare si ventilatie naturala, tensiune nominala de functionare de pana la Max 250 VAC, curent maxim programabil suportat pe contacte de pana la 10 A	set	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de evacuarea fumului Inclusiv salariu				
		3.3. Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat				
38	pret furnizor	Unitate de comunicare cu capacitate de control pentru monitorizare de inalta siguranta si apelare rapida prin 2 taste DSS configurabile in sisteme de interfonie SIP, prevazuta cu conexiune directa prin doua porturi RJ45 (Retea cu PoE 802.3af activat si LAN pentru bridging), interfata hardware fiind dotata cu chipset principal Broadcom, amplificator audio de 2.5 W, conector extern pentru difuzor activ, iesire audio analogica disponibila pentru inregistrare DVR si camera video HD integrata, certificata integral cu clasa de protectie la intemperii IP65 si rezistenta antivandal IK10, compatibila cu platformele Asterisk, Broadsoft si Elastix, asigurand management avansat al sunetului prin codecuri de banda ingusta si larga, anularea ecoului full-duplex AEC si distanța de acoperire a microfonului de 5 metri, oferind suport pentru configurare IP statica, DHCP, PPPoE, securitate VPN, VLAN si optiuni de alimentare duala la 12V DC sau prin PoE clasa 0, in carcasa robusta realizata din aliaj de aluminiu turnat rezistenta la temperaturi de lucru de -40...+70 grade Celsius, dimensiuni carcasa de 220 x 140 x 60 mm	buc	2,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de convorbiri biderictionale pompieri - dispecerat Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				
		4. Lucrari reglare-demarare				
39	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	104,00		
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Asigurari sociale</i>	24 %			
		<i>Total</i>				
		<i>Cheltueli de regie</i>	%			
		<i>Total</i>				
		<i>Beneficiu de deviz</i>	%			

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari reglare-demarare Inclusiv salariu				
		Total	lei			
		Total deviz: Inclusiv salariu				

Întocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)