

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 № 2-2-8
Semnalizarea de paza automata. Bloc B (2510 - SPA)

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	10,00		
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	10,00		
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	20,00		
4	IzD09A aplicativ	Marcarea tablourilor cu vopsea cu ajutorul trafaretului conform marcajelor din proiect	buc	3,00		
		<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				
5	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	8,00		
6	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	800,00		
7	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	1,20		
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	14,00		

1	2	3	4	5	6	7
		pina la 2,5 mm2				
9	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea de paza cu conductori cu miez de cupru solid, cu izolatie din compus polimeric, firele rasucite in configuratie multifilara, cu ecran din folie de aluminiu si fir de insotire, izolatia fara halogeni (LSZH), rezistenta la propagarea flacarii (test EN 60332-1-2), emisie redusa de fum (test EN 61034-2) si absenta gazelor corozive (test EN 60754-2), Un=300/500 V, cu 4 conductori, sectiune 0.5 mm2	m.l.	1 400,00		
10	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	2,70		
11	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrici masivi extrudati fara halogeni cu emisie redusa de fum si cu intarziere marita la propagarea flacarii pentru tensiuni de 0,6/1,0 KV care indeplinesc cerintele DIN VDE 0276-604 :2008-02; HD 604 S1+A1+A2+A3 :2005, IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2 de tip N2XH-J sectiune 3x1.0 mm2	m.l.	70,00		
12	pret furnizor	Cablu telecomunicatii cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatie din polietilena de inalta densitate, firele rasucite in perechi (4 perechi), clasificat Categoria 5e, cu ecran global din folie de aluminiu-polyester (ecranat), mantaua exterioara din compus polimeric standard (PVC), rezistenta la propagarea flacarii pe un singur cablu (test EN 60332-1-2), tensiune nominala de lucru Un=125 V, cu 4 perechi, sectiune conductor 24 AWG (diametru nominal 0.51 mm)	m.l.	200,00		
13	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600, IP31	buc	3,00		
14	10-08-001-08	Aparate receptoare - Modul central electronic (placa de baza a centralei)	buc	1,00		
15	10-08-001-08	Aparate receptoare: Placa de expansiune pentru 8 zone	buc	3,00		
16	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control	buc	3,00		
17	08-03-575-1	Dispozitiv - Acumulator capsulat 12 V	buc	3,00		
18	10-08-001-13	Tastatura pentru sistemul de paza	buc	1,00		
19	10-08-002-05	Avertizoare "SPA" - Detector combinat de miscare PIR si spargere sticla	buc	32,00		

1	2	3	4	5	6	7
20	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	20,00		
21	08-03-593-10	Sirena cu flash	100 buc	0,02		
		<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 Inklusiv salariu				
		3. Utilaje si echipamente				
22	pret furnizor	Cabinet metalic cu usa frontala realizat din otel vopsit in camp electrostatic, IP31, dimensiuni exterioare de gabarit 500 x 400 x 150 mm, dotat cu lacat, bare DIN, N si PE	set	1,00		
23	pret furnizor	Modul central electronic (placa de baza a centralei) hibrid, de control si semnalizare, prevazut pe placa cu 8 zone de detectie si extensibil pana la 32 de zone cablate sau wireless, prin magistrale dedicate pentru tastaturi si module de extensie, structura hardware oferind de la 8 pana la 32 de iesiri programabile, configurarea permitand organizarea in 16 partitii si 4 obiecte independente cu gestionare automata prin 28 de timere independente, echipat cu comunicator telefonic integrat pentru monitorizare, mesagerie vocala si control la distanta, interfata suportand operarea prin tastaturi touchscreen sau LCD, cartele de proximitate si telecomenzi, sistemul acceptand 64+4+1 utilizatori si stocand un jurnal de 439 de evenimente cu functie de imprimare, dotat cu port serial RS-232 tip RJ pentru actualizare de firmware prin PC si sursa de alimentare in comutatie integrata de 1.2 A cu diagnosticare si incarcare baterie, conformitatea deplina cu standardul european de securitate EN 50131 Grade 3	buc	1,00		
24	pret furnizor	Dulap din metal pentru placa de expansiune cu gab. min. 330 x 370 x 150 mm, IP54, dotat cu lacat, bare DIN, N si PE	buc	2,00		
25	pret furnizor	Modul electronic de extensie hibrid pentru 8 zone de detectie suplimentare cablate, structura	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		hardware suportand configuratii de tip NO, NC, EOL, 2EOL si 3EOL cu programare individuala a rezistentei de capat de linie, dotata cu o intrare speciala pentru monitorizarea starii sabotajului carcasei si o iesire de alimentare dedicata pentru senzori, conformitatea deplina cu standardul european de securitate EN 50131 Grade 3				
26	pret furnizor	Sursa de alimentare cu backup in modul de comutare, pentru alimentarea dispozitivelor de 12 V DC din structura sistemelor de securitate, echipata cu un conector pentru integrarea directa cu modulelor, structura hardware asigurand un curent total de iesire de 4 A si permitand functionarea cu sau fara baterie de backup sigilata cu plumb-acid, configuratia incluzand circuite avansate pentru supravegherea starii acumulatorului, protectie completa la scurtcircuit, suprasarcina si descarcare profunda, comutatoare de tip DIP pentru selectarea curentului de incarcare de 0.5 A sau 1 A, interfata fiind dotata cu indicatoare optice tip LED pentru retea, baterie si suprasarcina, 3 iesiri de tip OC (colector deschis) pentru semnalizarea de la distanta a defectiunilor si avertizor acustiv local, designul constructiv permitand montajul facil pe sina DIN de 35 mm sau in carcase dedicate, certificata integral conform standardului european de siguranta EN 50131-6 Grade 2	buc	3,00		
27	pret furnizor	Acumulator capsulat 12 V, 7 Ah	buc	3,00		
28	pret furnizor	Tastatura centrala hibrida cu ecran LCD si capac de protectie, roiectata pentru operarea zilnica si programarea sistemelor antiefracție, cu taste si afisaj iluminate din fundal, dotata cu un cititor integrat de carduri si taguri de proximitate (standard EM 125 kHz), structura hardware incluzand 2 zone de detectie programabile pe placa cu suport complet pentru configuratii EOL, 2EOL si 3EOL, ecran cu afisaj alfanumeric de tip LCD cu o configuratie standard de 2 linii x 16 caractere, indicatori optici tip LED pentru starea sistemului, taste dedicate pentru declansarea rapida a alarmelor de Panica, Incendiu si Ajutor/Medical, semnalizare acustica integrata pentru evenimentele	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		selectate si un port serial RS-232 tip RJ pentru interfatarea directa cu software-ul de management GUARDX, consumul maxim de curent fiind de 110 mA la o tensiune nominala de 12 V DC, asigurand conformitatea deplina cu standardul european EN 50131 Grade 3				
29	pret furnizor	Detector combinat de miscare PIR si spargere sticla, ce integreaza un senzor infrarosul pasiv (PIR) si tehnologie Quad Linear Imaging, pentru analiza exacta a dimensiunilor corpului uman, alaturi de un detector acustic digital pentru spargerea si taierea sticlei bazat pe analiza spectrului de frecvente si a undelor de soc, structura hardware oferind o raza de detectie de pana la 15 m pentru canalul IR (unghi de 90 grade) si pana la 10 m pentru canalul acustic, configuratia asigurand o imunitate reglabila la animalele de companie cu o greutate intre 15 si 25 kg, dotat cu compensare bidirectionala de temperatura, calibrare separata a sensibilitatii pentru ambele canale prin potentiometre dedicate, 2 iesiri independente de releu cu contacte de tip NC (28 V DC, 0.1 A) si microcontact de protectie la sabotaj, indicatori optici cu 3 LED-uri dedicate, alimentarea realizandu-se la o tensiune nominala cuprinsa intre 8.2 V si 16 V DC cu un consum redus de curent de 18 mA in stare de veghe si 25.5 mA in stare de alarma	buc	32,00		
30	pret furnizor	Detector magnetic cablat (contact reed) pentru monitorizarea starii de deschidere a usilor si ferestrelor fiind compus din doua elemente cu carcase hidroizolate (senzorul magnetic si magnetul), structura sa doi rezistori parametrizati de 1.1 kOhm legati in configuratie dublu echilibrata (2EOL/NC), distanta de actionare (inchidere contact) - 18 mm, iar cea de deschidere - 28 mm, functionand la o tensiune maxima de comutare de 20 V DC si un curent maxim de 20 mA	buc	20,00		
31	pret furnizor	Dispozitiv hibrid de avertizare opto-acustica (sirena cablata), corp din ABS rezistent la impact, IP 31, pentru semnalizarea locala a starilor de alarma prin intermediul unui difuzor piezoelectric intern cu presiune acustica puternica de 110 dB la o distanta de 1 metru, si o lampa stroboscopica (flash) integrata	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		cu o frecventa de avertizare de aproximativ 150 de sclipiri pe minut, configurabila pentru controlul independent al celor doua componente pentru functionare in 3 moduri distincte, tensiune de alimentare 10 - 14 V DC cu un consum optimizat de curent de 200 mA pentru canalul audio si 250 mA pentru indicatorul optic				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaje si echipamente Inklusiv salariu				
		4. Lucrari reglare-demarare				
32	1-10-002-1	Circuit de formare a sectorului de semnalizare (centrala, tehnologica, locala, de avarie, de avertizare etc.)	1 sector	1,00		
33	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	58,00		
		<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>	%			
		Total Lucrari reglare-demarare Inklusiv salariu				
		Total	lei			
		Total deviz: Inklusiv salariu				

Întocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)