

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)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 2-2-9
Comunicatiile telefonice si de semnalizare. Bloc B (2510 - TS)

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	240,00		
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	240,00		
3	RCsB29F	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm, L=70 mm - doze de montaj Coeficient la manoperei=0,6300 Coeficient la pentru materiale=0,6300 Coeficient la utilajului=0,6300	buc	70,00		
4	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	30,00		
5	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				
		2.1. Cablaje si accesorii				
6	08-02-396-10	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	4,08		
7	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 200x50(h) mm	m.l.	204,00		

1	2	3	4	5	6	7
8	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat, perforat, sectiune 200x50(h) mm	buc	6,00		
9	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 200x50(h) mm	buc	4,00		
10	pret furnizor	Jgheab metalic zincat, neperforat, cu capac,sectiune 50x50(h) mm	m.l.	204,00		
11	pret furnizor	Cot 90* orizontal cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	6,00		
12	pret furnizor	Accesoriu de imbinare orizontala de tip T cu capac pentru jgheab metalic zincat 50x50(h) mm	buc	4,00		
13	pret furnizor	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm pentru instalarea tija suspendata	buc	408,00		
14	pret furnizor	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000 mm, DIN: 975	buc	408,00		
15	pret furnizor	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc	408,00		
16	pret furnizor	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc	408,00		
17	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc	102,00		
18	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 50 mm	buc	102,00		
19	pret furnizor	Conector pentru jgheab metalic h=50 mm	buc	272,00		
20	08-02-409- 1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	41,40		
21	pret furnizor	Teava corugata din PVC cu sonda, rezistenta la strivire 750N, d=20 mm	m.l.	4 140,00		
22	08-02-390- 1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 25x16 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	3,70		
23	08-02-152- 3	Constructii metalice de cablu: constructie sudata	t	0,025		
24	08-02-412- 1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	7,90		
25	pret furnizor	Cablu fibra optica cu 8 fibre, SM, OS2, Monomode 9/125 ITU-T G.652.D LCS OS2 LSZH	m.l.	540,00		
26	pret furnizor	Cablu pentru semnalizarea antiincendiu cu conductori cu miez de cupru monofilar (solid) cu izolatia din compus polimeric reticulat H11, 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.	250,00		

1	2	3	4	5	6	7
27	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	33,50		
28	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm2	100 m	74,75		
29	pret furnizor	Cablu ecranat, cu conductoare din cupru solid de tip UTP cat. 5e 4x2x24AWG, de tip ng(A)-LSLTx, conform STAS 31565-2012	m.l.	10 675,00		
30	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 3x1.5 mm2	m.l.	150,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Cablaje si accesorii Inclusiv salariu				
		2.2. Sistem de telecomunicatii				
31	10-06-037-05	Dulap de telecomunicatii si retelistica de perete de tip RACK 19" 15U	buc	1,00		
32	10-06-037-04	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19"	buc	2,00		
33	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Panouri umplere (blank panel)	buc	12,00		
34	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: cable managment 32U verticale	buc	4,00		
35	10-04-066-06	Bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)	buc	2,00		
36	10-08-003-03	Bloc de alimentare si control - UPS 19"	buc	3,00		
37	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: PDU (Power distribution unit)	buc	3,00		
38	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,03		
39	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 230V compatibila cu UPS sau PDU	buc	3,00		
40	10-04-066-04	Patch-panel modular 19" 1U	buc	9,00		
41	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Cable organizer-perforated with cover, horizontal	buc	20,00		
42	10-04-030-04	Instalarea suplimentara a pieselor in panouri: Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	6,00		
43	10-04-066-	ODF Panel (Cross FO)	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
	04					
44	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Adapter LC duplex	10 buc	4,80		
45	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	10 buc	5,00		
46	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m	100 buc	2,59		
47	10-04-066-04	Transceiver	buc	6,00		
48	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Conector RJ-45 FTP cat. 5e	10 buc	12,00		
49	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ-45 cu doza de montaj	buc	70,00		
50	10-02-016-04	Comutator de acces	buc	7,00		
51	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: Wi-Fi access point	buc	14,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de telecomunicatii Inclusiv salariu				
		2.3. Supraveghere video				
52	10-04-100-04	Fasonarea si conectarea cablurilor (conductorilor) in aparataj de difuzare prin fire, sectiune cablu: pina la 6 mm2 - Conector RJ-45 cat. 5e	10 buc	3,00		
53	10-04-067-23 aplicat	Dispozitiv de videocontrol - Camera video	buc	24,00		
54	10-08-002-06 aplicat	Constructia pentru instalarea camera video	buc	24,00		
55	10-04-030-02 aplicat	Instalarea Card de memorie	buc	24,00		
56	10-04-101-07	Utilaj de abonat - Microfon extern	buc	6,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				
		2.4. Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati				
57	10-04-101-13	Utilaj de abonat si utilaj divers: Unitate de control releu si transmitere a starii contactului uscat prin reseau Ethernet locala	buc	5,00		
58	10-08-003-03	Dispozitive - bloc de alimentare si control	buc	5,00		
59	08-03-591-1	Buton de apel	100 buc	0,05		
60	08-03-591-2	Buton resetare	100 buc	0,05		
61	08-03-593-	Indicatori de iluminat de perete	100	0,05		

1	2	3	4	5	6	7
	10		buc			
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati Inklusiv salariu				
		2.5. Sistem sonerie scolara				
62	10-08-016-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale pentru incaperi: pe perete	buc	10,00		
63	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	buc	1,00		
64	08-01-080-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc	5,00		
65	08-01-080-2	Disjunctori cu protectie diferentiala (RCBO) 1P+N	buc	1,00		
66	08-03-529-1	Contactori de curent continuu pina la 160 A	buc	1,00		
67	10-01-001-13 aplicat	Diverse accesorii montate in tablou pe suruburi cu piulite si saibe Sina de conectare 12 module	buc	1,00		
68	10-02-051-04	Pozare, conectare cabluri - Bloc terminal cu montare pe sina DIN	100 buc	0,30		
69	10-02-051-04	Pozare, conectare cabluri - Capac terminal	100 buc	0,06		
70	10-04-101-07	Utilaj de abonat - Alarma clopotel	buc	5,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem sonerie scolara Inklusiv 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 Inklusiv salariu				
		3. Utilaje si echipamente				
		3.1. Sistem de telecomunicatii				
71	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica de perete 15U, 600x600 mm, 19" negru, dezasamblat, cu ventilatoare, cu usile fata/spate perforate; cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable management vertical	set	1,00		
72	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica de pardosea de tip RACK 19" 32U, 600x600 mm, culoare neagra, dezasamblat (in set intra picioare, roti), cu usile fata / spate perforate; cu min. 6 x Panouri umplere (blank panel), cu montare fara suruburi (tool-less mounting), cu 2 cable	set	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		management vertical, dotat bloc 4 ventilatoare on top cu monitorizare mediu (detectoare de temperatura si umiditate)				
73	pret furnizor	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu unitati de baterii. Tehnologie: online / line-interactive. Putere: 2200 VA / 1980 W. Timp de autonomie: min. 5-7 minute la sarcina maxima. Protectie: suprasarcina, supratensiune, cadere tensiune. Interfete: output: min. 6 x IEC C13 (10 A), input: min. 1 IEC C20 (16 A) sockets; Single Phase 220V ... 240V. Montaj: rack 19"	buc	2,00		
74	pret furnizor	Sursa de alimentare neintreruptibila (UPS) cu unitati de baterii. Tehnologie: online / line-interactive. Putere: 1150 VA / 770 W. Timp de autonomie: min. 5-7 minute la sarcina maxima. Protectie: suprasarcina, supratensiune, cadere tensiune. Interfete: output: min. 6 x IEC C13 (10 A), input: min. 1 IEC C20 (16 A) sockets; Single Phase 220V ... 240V. Montaj: rack 19"	buc	1,00		
75	pret furnizor	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 6xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC C19/C20, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta	buc	3,00		
76	pret furnizor	Patch-panel modular Cat5e UTP, complet echipata cu module 24xRJ45, 19", 1U	buc	9,00		
77	pret furnizor	Cable organizer-perphorated with cover, horizontal, 19" , 1U	buc	20,00		
78	pret furnizor	Raft pentru dulapul de telecomunicatie 19"	buc	6,00		
79	pret furnizor	ODF Panel 19", 1U	buc	3,00		
80	pret furnizor	Adapter LC duplex	buc	48,00		
81	pret furnizor	Fiber Optic Pigtail LC / SM duplex	buc	50,00		
82	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=1,0 m	buc	14,00		
83	pret furnizor	Fiber Patch Cord LC / SM duplex, L=3,0 m	buc	10,00		
84	pret furnizor	Direct Attach Cable 1m, SFP+ 10G, compatibil cu comutatoarele de acces	buc	5,00		
85	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=0,5 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	200,00		
86	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=1,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	20,00		
87	pret furnizor	Cablu Patch Cord L=3,0 m, cupru, UTP cat. 5e	buc	10,00		
88	pret furnizor	Transceiver SFP+ 10 Gbps 1310nm 10km, compatibil cu Comutator de acces si Comutator de agregare	buc	6,00		
89	pret	Modul RJ45 Cat.5e, pentru prizele	buc	120,00		

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	RJ45				
90	pret furnizor	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 1 modul RJ45 Cat.5e	buc	20,00		
91	pret furnizor	Priza RJ-45 cu doza de montaj pentru 2 module RJ45 Cat.5e	buc	50,00		
92	pret furnizor	Comutator de acces tip 1, cu 48 RJ-45 auto-negotiating 1 Gbps + min. 2 SFP+ 10 Gbps; min. 1GB DDR3; 512MB NAND flash; Throughput min. 130 Mpps; Switching capacity 176 Gbps; MAC address table size min. 16k; VLAN table min. 4K; QoS, SSL, RSTP, BPDU, LLDP, LACP, CLI, ACL, SNMP, DHCP-Snooping, IPv4 and IPv6 Management, Telnet/SSH; 19", 1U; P.el. = max. 120 W de tip HPE Networking Instant On Switch 48p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960 (JL808A) sau similar dupa caracteristici	set	2,00		
93	pret furnizor	Comutator de acces tip 2, cu 24 RJ-45 auto-negotiating 1 Gbps + min. 2 SFP+ 10 Gbps; min. 1GB DDR3; 512MB NAND flash; Throughput min. 95 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; MAC address table size min. 16k; VLAN table min. 4K; QoS, SSL, RSTP, BPDU, LLDP, LACP, CLI, ACL, SNMP, DHCP-Snooping, IPv4 and IPv6 Management, Telnet/SSH; 19", 1U; P.el. = max. 80 W de tip HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960 (JL806A) sau similar dupa caracteristici	set	1,00		
94	pret furnizor	Comutator de acces tip 3, cu 24 RJ-45 POE+ auto-negotiating 1 Gbps + min. 2 SFP+ 10 Gbps; min. 1GB DDR3; 512MB NAND flash; Throughput min. 95 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; MAC address table size min. 32k; VLAN table min. 4K; QoS, SSL, RSTP, BPDU, LLDP, LACP, CLI, ACL, SNMP, DHCP-Snooping, IPv4 and IPv6 Management, Telnet/SSH; PoE budget: 370 W; 19", 1U; P.el. = max. 480 W de tip HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP+ 370W 1960 (JL807A) sau similar dupa caracteristici	set	4,00		
95	pret furnizor	Wi-Fi access point; cu urmatoarele caracteristici de baza (pentru determinarea dispozitivului similar a se tine cont de toate caracteristicile acestui tip de utilaj), wall and ceiling mount indoor; min. 1 x RJ-45 1/2.5 Gbps POE (802.3at/af); numar integrat de radiouri - min. 3,	set	13,00		

1	2	3	4	5	6	7
		2.4/5.0/6.0 GHz; viteza wireless agregata - min 10.0 Gbps; latimea canalului 20/40/80/160/320 MHz; antene omni integrate 4 dBi pentru 2,4 GHz, 5.5 dBi pentru 5 GHz, 5.5 dBi pentru 6GHz; SSID pina la 8; standarde 802.11 n/ac/ax/be, WIFI 4/5/6/6E/7; caracteristici DL/UL MU-MIMO, OFDMA, colorare BSS, TWT, WPA3; posibilitatea de a fi gestionat de controllere de retea si fara fir. Wi-Fi access point de tip Ubiquiti Unifi U7 Pro sau similar dupa caracteristici				
96	pret furnizor	Wi-Fi access point; montare pe perete si pe tavan, exterior, dual-band, administrabil prin UniFi Network Controller; 1 x port Gigabit Ethernet RJ-45, alimentare PoE 802.3af, consum max. 9 W; carcasa outdoor IPX6, temperatura de functionare -30...+60 °C; suporta standardele IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax de tip UniFi U7 outdoor sau similar dupa caracteristici	set	1,00		
97	pret furnizor	Aparat de telefonie IP cu urmatoarele caracteristici de baza - 2 SIP lines, HD voice, LCD min 128x48 screen, Auto-Provisioning via FTP / TFTP / HTTP / HTTPS / DHCP OPT66 / SIP PNP / TR-069, Web management interface, Protocol: SIP2.0 over UDP / TCP / TLS, RTP / RTCP / SRTP, STUN, LLDP, 802.1x, SNTP; Power Input: PoE 802.3.af de tip X1SP sau similar dupa caracteristici	buc	9,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de telecomunicatii Inklusiv salariu				
		3.2. Supraveghere video				
98	pret furnizor	Modul RJ45 Cat.5e	buc	30,00		
99	pret furnizor	Camera video, interior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 30 m, 2.8/4,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 9 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot de tip DS-2CD2147G3-LI(S2U)Y sau similara dupa caracteristici	buc	18,00		
100	pret furnizor	Camera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/1.8" CMOS, IR = 40 m, 2.8/4,0/6,0 mm, 802.3 af Class 3, max. 7.5 W, cu microfon incorporat, cu posibilitatea de stocare datelor pe NAS, cu micro SD slot de tip DS-2CD2047G2-L(U) sau similara dupa caracteristici	buc	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
101	pret furnizor	Card de memorie Micro SD 64Gb, Class 10 UHS-I, R/W 100/20MB/s	buc	24,00		
102	pret furnizor	Microfon extern pentru instalare in grupul sanitar, POE 2.4 W, 16 kHz, omnidirectional de tip DS-UAC-M1P sau similara dupa caracteristici	buc	6,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				
		3.3. Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati				
103	pret furnizor	Unitate de control releu si transmitere a starii contactului uscat prin reseau Ethernet locala, tensiune de alimentare - 12 V, IP40, dimensiuni 162 x 103 x 35 mm, umiditatea in timpul functionarii - pana la 80%	buc	5,00		
104	pret furnizor	Sursa de alimentare neintreruptibila 12V, 2A in carcasa din plastic cu acumulator	buc	5,00		
105	pret furnizor	Buton de apel in carcasa din plastic IP44 dimensiuni 82 x 82 x 18 mm, umiditatea in timpul functionarii - pana la 80%, echipat cu un al doilea miner de apel cu lungimea cablului de apel de 1,0 m	buc	5,00		
106	pret furnizor	Buton de resetare apel pentru sisteme cu fir in carcasa din plastic IP44, 12 V, dimensiuni 82 x 82 x 45 mm, cu doza de montaj in set, umiditatea in timpul functionarii - pana la 80%	buc	5,00		
107	pret furnizor	Lampa LED cu trei culori (rosu, albastru si verde) pentru coridor (lumina de semnal si sunet) IP44, 12 V, dimensiuni 82 x 82 x 64 mm, luminozitate >= 2000 mCd, nivel de sunet >=55 dB, umiditatea in timpul functionarii - pana la 80%	buc	5,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati Inclusiv salariu				
		3.4. Sistem sonerie scolara				
108	pret furnizor	Ceas mecanic de perete cu baterie, cu diametrul cadranelui de 300 mm	buc	10,00		
109	pret furnizor	Tablou de distributie din material plastic cu usa, aplicabil, avind capacitatea de 36 (2x18) module, IP65, dimensiuni 460 x 448 x 160 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE	buc	1,00		
110	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarde IEC/EN 60898- 1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=6 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
111	pret furnizor	Disjunctoare cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarde IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=40 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz	buc	1,00		
112	pret furnizor	Contactoare modular 2P, 24 V AC/DC, 2NO	buc	1,00		
113	pret furnizor	Sina de conectare 12 module, L=211 mm, 100 A, 500 V	buc	1,00		
114	pret furnizor	Bloc terminal cu montare pe sina DIN, 2 cai, 26 AWG, 12 AWG, 4 mm2, cu surub	buc	20,00		
115	pret furnizor	Bloc terminal cu montare pe sina DIN, 2 cai, 26 AWG, 12 AWG, 4 mm2, cu surub	buc	10,00		
116	pret furnizor	Capac terminal	buc	6,00		
117	pret furnizor	Alarma clopotel 230V, 85dB, IP44	buc	5,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem sonerie scolara Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				
		4. Lucrari reglare-demarare 4.1. Sistem de telecomunicatii				
118	10-06-068-16	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Programarea elementului de retea si ajustarea lucrului acestuia (Comutator de acces)	buc	7,00		
119	10-06-068-11	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune: Reglarea Wi-Fi access point	buc	14,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem de telecomunicatii Inclusiv salariu				
		4.2. Supraveghere video				
120	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	30,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Supraveghere video Inclusiv salariu				
		4.3. Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati				
121	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	25,00		
		<i>Total</i>	lei			

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistema de apel a personalului in WC pentru persoane cu dizabilitati Inclusiv salariu				
		4.4. Sistem sonerie scolara				
122	1-10-001-1	Colectarea si realizarea semnalelor de informatie ale dispozitivelor de protectie, de automata ale regimurilor electrice si tehnologice	semna 1	5,00		
123	1-03-001-1	Interruptor monopolar cu declansator electromagnetic, termic sau combinat	buc	5,00		
124	1-03-001-2	Disjunctoare cu protectie diferentiala cu dispozitiv de deconectare de protectie	buc	1,00		
125	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Contactor modular	1 incerc are	1,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Sistem sonerie scolara Inclusiv salariu				
		<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 Inclusiv salariu				
		Total	lei			
		Total deviz: Inclusiv salariu				

Întocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)