

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 № 2-2-5

Iluminat electric interior / Echipament electric de forta. Bloc B (2510 - IEI/EEF)

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	2 205,00		
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	2 205,00		
3	RpEJ08D	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x100 cmp	m	45,00		
4	RpEJ09E	Matarea santurilor in pereti intre 50 si 100 cmp	m	45,00		
5	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	406,00		
6	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	38,00		
7	IzD09A aplicativ	Marcarea tablourilor cu vopsea cu ajutorul trafaretului conform marcajelor din proiect	buc	17,00		
		<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. Tablouri distributie si accesorii				

1	2	3	4	5	6	7
8	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	17,00		
9	08-01-080-1	Separator de sarcina modular 1P	buc	3,00		
10	08-01-080-2	Separator de sarcina modular 3P	buc	13,00		
11	10-01-001-12 aplicat	Miner de rotire pentru separator de sarcina modular 3P	buc	3,00		
12	08-01-080-1	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 1P	buc	56,00		
13	08-01-080-2	Intrerupatoare automate miniatura (MCB) 3P	buc	3,00		
14	08-01-080-2	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO) 1P+N	buc	95,00		
15	08-03-529-1	Contacteur de curent continuu pina la 160 A	buc	6,00		
16	08-01-081-2	Releu electromagnetic cu soclu plug-in	buc	1,00		
17	08-03-523-1	Suport pentru sigurante cilindrice cu element fuzibil, curent pina la 100 A	buc	1,00		
18	08-01-081-1	Buton de oprire tip ciuperca	buc	1,00		
19	08-01-081-1	Buton actionator, incastrat cu iluminare	buc	3,00		
20	08-01-080-2	Protectie supratensiuni	buc	17,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Tablouri distributie si accesorii Inclusiv salariu				
		2.2. Cabluri si sisteme pozare cabluri				
21	08-02-396-9	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 2 m	100 m	3,90		
22	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac sectiune 100(h)x300 mm	m	46,00		
23	pret furnizor	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	1,00		
24	pret furnizor	Cot 90* orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	1,00		
25	pret furnizor	Cot 90* vertical-intern, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x300 mm	buc	1,00		
26	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac sectiune 100(h)x200 mm	m	162,00		
27	pret furnizor	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x200 mm	buc	5,00		
28	pret furnizor	Cot 90* orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x200 mm	buc	1,00		
29	pret furnizor	Cot 90* vertical-intern, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x200 mm	buc	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
30	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac sectiune 100(h)x150 mm	m	16,00		
31	pret furnizor	Accesoriu de imbinare de tip T, orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x150 mm	buc	3,00		
32	pret furnizor	Cot 90* orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x150 mm	buc	3,00		
33	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac sectiune 100(h)x100 mm	m	158,00		
34	pret furnizor	Cot 90* orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x100 mm	buc	4,00		
35	pret furnizor	Cot 90* vertical-intern, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 100(h)x100 mm	buc	4,00		
36	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat, cu capac sectiune 50(h)x100 mm	m	8,00		
37	pret furnizor	Cot 90* orizontal, pentru jgheb metalic zincat perforat, sectiune 50(h)x100 mm	buc	3,00		
38	pret furnizor	Diblu montare din otel zincat M8x60 mm pentru instalarea tija suspendata	buc	726,00		
39	pret furnizor	Tija filetata din otel clasa de rezistenta 5.8 si zincaa M8x1000 mm, DIN: 975	buc	726,00		
40	pret furnizor	Piulita hexaonala zincata M8, DIN: 934	buc	726,00		
41	pret furnizor	Grover zincat tip A, M12, DIN: 127A	buc	726,00		
42	pret furnizor	Banda de fixare din nailon	buc	363,00		
43	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 300 mm	buc	64,00		
44	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 200 mm	buc	147,00		
45	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 150 mm	buc	19,00		
46	pret furnizor	Suport pentru montare suspendata jgheab cu latimea 100 mm	buc	133,00		
47	pret furnizor	Suport jgheab orizontal de perete, 200x55 mm	buc	10,00		
48	pret furnizor	Suport jgheab orizontal de perete, 150x55 mm	buc	26,00		
49	08-02-409- 1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	38,35		
50		Teava flexibila spirala din U-PVC cu proprietati de autostingere (nu propaga flacara), cu sonda, 750N, d=20 mm	m	1 925,00		
51		Teava flexibila spirala din U-PVC cu proprietati de autostingere (nu propaga flacara), cu sonda, 750N, d=25 mm	m	2 910,00		
52	08-02-409- 2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,20		
53		Teava flexibila spirala din U-PVC cu	m	105,00		

1	2	3	4	5	6	7
		proprietati de autostingere (nu propaga flacara), cu sonda, 750N, d=32 mm				
54		Teava flexibila spirala din U-PVC cu proprietati de autostingere (nu propaga flacara), cu sonda, 750N, d=40 mm	m	15,00		
55	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,30		
56	pret furnizor	Tub din otel zincat, flexibil, cu izolatie din PVC "M", cu sonda d=20 mm	m.l.	20,00		
57	pret furnizor	Tub din otel zincat, flexibil, cu izolatie din PVC "M", cu sonda d=32 mm	m.l.	5,00		
58	pret furnizor	Tub din otel zincat, flexibil, cu izolatie din PVC "M", cu sonda d=40 mm	m.l.	5,00		
59	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	99,65		
60	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 4x1.0 mm ²	m.l.	665,00		
61	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 mm ²	m.l.	2 385,00		
62	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 3x2.5 mm ²	m.l.	3 915,00		
63	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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	m.l.	30,00		

1	2	3	4	5	6	7
		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 3x6.0 mm2				
64	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 3x10 mm2	m.l.	220,00		
65	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 5x2.5 mm2	m.l.	220,00		
66	pret furnizor	Cabluri din cupru cu izolatie din dielectrice 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 5x6.0 mm2	m.l.	45,00		
67	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)HXXH-JE90/FE180 sectiune 3x1.5 mm2	m.l.	1 940,00		
68	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	m.l.	100,00		

1	2	3	4	5	6	7
		(N)HXXH-JE90/FE180 sectiune 3x6.0 mm2				
69	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)HXXH-JE90/FE180 sectiune 3x10 mm2	m.l.	65,00		
70	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)HXXH-JE90/FE180 sectiune 3x16 mm2	m.l.	80,00		
71	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)HXXH-JE90/FE180 sectiune 4x1.5 mm2	m.l.	40,00		
72	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)HXXH-JE90/FE180 sectiune 5x2.5 mm2	m.l.	220,00		
73	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	m.l.	40,00		

1	2	3	4	5	6	7
		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 5x6.0 mm2				
74	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	5,15		
75	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 5x16 mm2	m.l.	440,00		
76	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 5x16 mm2	m.l.	75,00		
77	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	0,45		
78	pret furnizor	Conductor cu un singur fir si un strat izolator de policlorura de vinil de tip NYY-J sectiune 1x16 mm2	m.l.	45,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Cabluri si sisteme pozare cabluri Inclusiv salariu				
		2.3. Articole electice de instalare				
79	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,73		
80	pret furnizor	Intrerupator cu 1 clapa, instalatie inchisa, IP20, 10A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	51,00		
81	pret furnizor	Intrerupator cu 1 clapa, instalatie inchisa, IP44, 10A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	22,00		
82	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,24		
83	pret furnizor	Intrerupator cu 2 clape, instalatie inchisa, IP20, 10A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	24,00		

1	2	3	4	5	6	7
84	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,20		
85	pret furnizor	Intrerupator cap-scara cu 1 clapa, cu iluminare, instalatie inchisa, IP20, 10A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	18,00		
86	pret furnizor	Intrerupator cap-scara cu 2 clape, cu iluminare, instalatie inchisa, IP20, 10A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	2,00		
87	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	2,89		
88	pret furnizor	Priza instalatie inchisa, cu legare la pamint, 2P+N, IP20, 16A, 250 V, culoare - grafit mat	buc	289,00		
89	pret furnizor	Rama orizontala 1M, culoare - grafit mat	set	184,00		
90	pret furnizor	Rama orizontala 3M, culoare - grafit mat	set	74,00		
91	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	22,00		
92	08-03-592-1	Cutie de distributie cu cleme	100 buc	0,41		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Articole electice de instalare Inklusiv salariu				
		2.4. Echipament de iluminat				
93	08-03-593-9	Spot cu modul LED integrat de luminaire locala, cu pregatirea loc montare	100 buc	0,48		
94	08-03-594-1	Corp de iluminat cu modul LED integrat, cu unitate de alimentare, montat pe sectiune tavan suspendat	100 buc	2,24		
95	08-03-594-6	Corp de iluminat cu modul LED integrat, cu unitate de alimentare, montaj de tavan prin suspensii	100 buc	0,63		
96	08-03-594-1	Corp de iluminat cu modul LED integrat, cu unitate de alimentare, montaj aplicabil	100 buc	0,27		
97	08-03-593-10	Corp de iluminat cu modul LED, aplicabil, cu acumulator	100 buc	0,21		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Echipament de iluminat Inklusiv salariu				
		2.5. Lucrari de demontare				
98	RpEG17E	Demontarea panourilor de distributie curent pina la 100A	buc	6,00		
99	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : intrerupatoare, comutatoare, prize, butoane pentru actionare de la distanta	buc	165,00		
100	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	215,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Lucrari de demontare				

1	2	3	4	5	6	7
		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. Tablouri distributie si accesorii				
101	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 12 module, IP31, dimensiuni 265 x 310 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PI-1B, PIA-1B)	buc	2,00		
102	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu pirghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 400V, Iu=16 A, 3P, IP20	buc	2,00		
103	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898- 1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: B, In=10A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	7,00		
104	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	2,00		
105	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 72 module, IP31, dimensiuni 550 x 600 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PD-1B, PD-2B, PD-3B)	buc	3,00		
106	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu miner de rotire, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 690V, Iu=63A, 3P, IP20 de tip CLBS sau similar dupa catacteristici	buc	2,00		
107	pret furnizor	Miner de rotire, clasificare ETIM - EC002498, Ue AC - 690V, Iu=16 - 80 A de tip CLBS-DH sau similar dupa catacteristici	buc	2,00		
108	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu pirghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 400V, Iu=63 A, 3P, IP20	buc	1,00		
109	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A,	buc	23,00		

1	2	3	4	5	6	7
		caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 10 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici				
110	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	5,00		
111	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	35,00		
112	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, 10 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	17,00		
113	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=6 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
114	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	3,00		
115	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 36 module, IP31, dimensiuni 540 x 310 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PDV-1B)	buc	1,00		
116	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu miner de rotire, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 690V, Iu=63A, 3P, IP20 de tip CLBS sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
117	pret furnizor	Miner de rotire, clasificare ETIM - EC002498, Ue AC - 690V, Iu=16 - 80 A de tip CLBS-DH sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
118	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere:	buc	3,00		

1	2	3	4	5	6	7
		C, In=6 A, Un=230/400 V, 50...60Hz				
119	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	2,00		
120	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=32 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	2,00		
121	pret furnizor	Contacteur modular cu contacte 2NO+2NC, clasificare ETIM - EC001653, In=25 A, Un=400 V, Uc=230 V, 50...60 Hz de tip R 25-22-R-230V AC sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
122	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
123	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 12 module, IP31, dimensiuni 265 x 310 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PDA-1B, - , PI-2B, PIA-2B, PDA-2B, PI-3B, PIA-3B, PDA-3B)	buc	8,00		
124	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu parghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 230V, Iu=40 A, 1P, IP20	buc	3,00		
125	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu parghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 400V, Iu=16 A, 3P, IP20	buc	4,00		
126	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu parghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 400V, Iu=40 A, 3P, IP20	buc	1,00		
127	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: B, In=10A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	14,00		
128	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte 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	4,00		
129	pret	Intrerupatoare automate miniatura	buc	11,00		

1	2	3	4	5	6	7
	furnizor	(MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, Un=230/400 V, 50...60Hz				
130	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=32 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	3,00		
131	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 3P, caracteristica de intrerupere: C, In=16 A, Un=400 V, 50...60Hz	buc	2,00		
132	pret furnizor	Disjuncteur cu protectie diferentiala (RCBO), clasificare ETIM - EC000905, standarte IEC/EN 61009 Icu=10 kA, 1P+N, tip A, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
133	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	8,00		
134	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 24 module, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PDV-2B, PDV-3B)	buc	2,00		
135	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu parghe basculanta, clasificare ETIM - EC000216, Ue AC - 400V, Iu=40 A, 3P, IP20	buc	2,00		
136	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte 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	2,00		
137	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=10 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	2,00		
138	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=20 A, Un=230/400 V,	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		50...60Hz				
139	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=25 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	1,00		
140	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 1P, caracteristica de intrerupere: C, In=32 A, Un=230/400 V, 50...60Hz	buc	4,00		
141	pret furnizor	Contacteur modular cu contacte 2NO+2NC, clasificare ETIM - EC001653, In=25 A,Un=400 V, Uc=230 V, 50...60 Hz de tip R 25-22-R-230V AC sau similar dupa catacteristici	buc	2,00		
142	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	2,00		
143	pret furnizor	Tablou de distributie din metal, aplicabil, avind capacitatea de 48 module, IP31, dimensiuni 620 x 310 x 120 mm, dotat cu lacat si bare de tip DIN, N si PE (PD-3.1B)	buc	1,00		
144	pret furnizor	Intrerupatoare automate miniatura (MCB), clasificare ETIM - EC000042, standarte IEC/EN 60898-1 Icn=6,0 kA, IEC 60947-2 Icu=6,0 kA, 3P, caracteristica de intrerupere: C, In=20 A, Un=400 V, 50...60Hz	buc	1,00		
145	pret furnizor	Releu electromagnetic industrial cu 3 contacte, fara indicator, In=16 A, Un=440 V, Uc=230 V, 50 Hz de tip RERM3-230AC sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
146	pret furnizor	Soclu plug-in pentru releu electromagnetic industrial cu 3 contacte, fara indicator, In=16 A, Un=440 V, Uc=230 V, 50 Hz de tip RERB3-S sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
147	pret furnizor	Element fuzibil de tip CH cu caracteristica gG, clasificare ETIM - EC000035, standarte IEC 60269-1,IEC 60269-2, Icu=20 kA, In=2,0 A, Un=400 V, 50 Hz de tip CH8x32 gG 2A/400V sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
148	pret furnizor	Suport pentru sigurante cilindrice, clasificare ETIM - EC002705, In=20 A, Un=400 V, 50 Hz de tip PCF 8 1p sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
149	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=16 A, 30 mA, Un=230 V, 50...60 Hz de tip KZS-2M A sau similar dupa catacteristici	buc	13,00		
150	pret furnizor	Buton de oprire tip ciuperca, clasificare ETIM - EC000225, IP65, contacte - 1NC, Un=24-230 V, 50 Hz de tip ESE1Y-V1 sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
151	pret furnizor	Buton actionator cu dubla atingere incastat cu iluminare, clasificare ETIM - EC000221, IP65, Un=230 V, 50 Hz de tip EGTI-Y sau similar dupa catacteristici	buc	3,00		
152	pret furnizor	Contactoare modular cu contacte 4NO, clasificare ETIM - EC001653, In=25 A, Un=400 V, Uc=230 V, 50...60 Hz de tip R 25-40-R-230V AC sau similar dupa catacteristici	buc	3,00		
153	pret furnizor	Protectie supratensiuni tip T1, T2, T3, clasificare ETIM - EC001457, TN-C, 3P, Uc=300 V, Up=1,5 kV, Iimp=12,5 kA, Inom=20 kA Imax=40 kA de tip ETITEC ML T123 sau similar dupa catacteristici	buc	1,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Tablouri distributie si accesorii Inclusiv salariu				
		3.2. Articole electice de instalare				
154	pret furnizor	Post de comanda tip START-STOP, cu doua butoane incastate (verde - NO / rosu - NC), IP54, 10A, 660V	buc	22,00		
155	pret furnizor	Cutie de distributie cu cleme si cu capac, IP20	buc	35,00		
156	pret furnizor	Cutie de distributie cu cleme si capac, IP54	buc	8,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Articole electice de instalare Inclusiv salariu				
		3.3. Echipament de iluminat				
157	pret furnizor	Spot cu modul LED integrat, carcasa din din aluminiu turnat sub presiune, optica din policarbonat maturat, reglabil, montaj incastabil D=190 mm, flux luminos 1200 lm, culoare sursei de lumina 3000K / 4000K / 6500 K, eficienta luminoasa nominala 114,00 lm/W, CRI - 80, amplasarea fasciculului luminos - 100°, 10,5 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP40/54, IK03 (0.3 J), durata de viata utila mediana L70B50 - 30000 h, temperatura de exploatare - 20...+40 °C, clasa de protectie IEC -	buc	18,00		

1	2	3	4	5	6	7
		II				
158	pret furnizor	Spot cu modul LED integrat, carcasa din din aluminiu turnat sub presiune, optica din policarbonat maturat, reglabil, montaj incastribil D=225 mm, flux luminos 2000 lm, culoare sursei de lumina 3000K / 4000K / 6500 K, eficienta luminoasa nominala 111,00 lm/W, CRI - 80, amplasarea fasciculului luminos - 100*, 18W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP40/54, IK03 (0.3 J), durata de viata utila mediana L70B50 - 30000 h, temperatura de exploatare -20...+40 *C, clasa de protectie IEC - II	buc	30,00		
159	pret furnizor	Corp de iluminat cu modul LED integrat, carcasa din otel culoare alba, optica din dispersor din policarbonat texturat plat, montaj pe sectiunea tavanului suspendat, unitate de alimentare cu interfata DALI, dimensiuni 595x595x43(h) mm, flux luminos 3600 lm, culoare sursei de lumina 4000K, eficienta luminoasa nominala 133 lm/W, CRI >90, UGR19, amplasarea fasciculului luminos - 90*, 27 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP20/44, IK03 (0.30 J), durata de viata utila mediana L90 - 50000 h, temperatura de exploatare +10...+35 *C, clasa de protectie IEC - II	buc	224,00		
160	pret furnizor	Corp de iluminat cu modul LED integrat, carcasa din otel, optica din policarbonat, reglabil, cu unitate de alimentare DALI, montaj suspendabil de tavan, dimensiuni 1200x200x73(h) mm, flux luminos 2800 lm, culoare sursei de lumina 4000K, eficienta luminoasa nominala 138 lm/W, CRI >90, UGR19, amplasarea fasciculului luminos - 84*, 23 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP20, IK02 (0.2 J), durata de viata utila mediana L85 - 50000 h, temperatura de exploatare +10...+40 *C, clasa de protectie IEC - I, inclusiv setul de elementele de fixare suspendata de tavan	buc	63,00		
161	pret furnizor	Corp de iluminat cu modul LED integrat, carcasa din policarbonat (PC) de inalta calitate, turnat prin injectie, optica din policarbonat cu finisaj mat / texturat integrat in carcasa, montaj aplicabil pe perete pentru iluminare tabla , dimensiuni 1186x25x36(h) mm, flux luminos 1600 lm, culoare sursei de lumina 4000K, eficienta luminoasa nominala 105,00 lm/W, CRI >80, UGR31, amplasarea fasciculului luminos -	buc	24,00		

1	2	3	4	5	6	7
		140*, 18 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP20, IK02 (0.20 J), durata de viata utila mediana L65 - 50000 h, temperatura de exploatare -20...+40 *C, inclusiv elementele de fixare				
162	pret furnizor	Corp de iluminat cu modul LED integrat, carcasa din polycarbonat (PC) de inalta calitate, rezistent la impact, optica din polycarbonat maturat, tratat anti-UV, montaj aplicabil, dimensiuni D390x85(h) mm, flux luminos 1350 lm, culoare sursei de lumina 4000K, eficienta luminoasa nominala 110 lm/W, CRI >80, UGR22, amplasarea fasciculului luminos - 120*, 12 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP65, IK10 (20.0 J), durata de viata utila mediana L80 - 50000 h, temperatura de exploatare - 20 ... +40 *C, clasa de protectie IEC - II, inclusiv elementele de fixare	buc	3,00		
163	pret furnizor	Corp de iluminat de urgenta cu durata de 3 ore cu interfata wireless, din polycarbonat, cu modul LED si acumulator RB 6,0V/0,8Axh, aplicabil, indicator "Iesire + sageata a sensului de deplasare" dimensiuni 55 x 381 x 232 mm, flux luminos 270 lm, culoare sursei de lumina 5000K, eficienta luminoasa nominala 90 lm/W, amplasarea fasciculului luminos - 235*, 5 W, 220 - 240 V, 50 / 60 Hz, IP40, IK03 (0.30 J), durata de viata utila mediana L95 - 50000 h, temperatura de exploatare -20...+40 *C, inclusiv elementele de fixare	buc	21,00		
		<i>Total</i>	lei			
		Total Echipament de iluminat Inclusiv salariu				
		<i>Total</i>	lei			
		<i>Aprovizionare-depozitare</i>	%			
		Total Utilaje si echipamente Inclusiv salariu				
		4. Lucrari reglare-demarare				
164	1-03-001-1	Intreruptor monopolar cu declansator electromagnetic, termic sau combinat	buc	59,00		
165	1-03-002-4	Intreruptor bi, tri -polar cu declansator electromagnetic, termic sau combinat, curent nominal pina la 50 A	buc	111,00		
166	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Contactor modular	1 incerc are	6,00		
167	1-12-021-1	Aparat de comutare, tensiune pina la 1 kV (al circuitelor de forta) - Relee	1 incerc are	1,00		
168	1-12-021-4	Protectie supratensiuni, tensiune pina la 75 kV	1 incerc are	17,00		

1	2	3	4	5	6	7
		<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				

APROBAT:

Întocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

L.Ș.