

Reparația rețelilor de electricitate pentru Gimnaziul s. Cerlina, raionul Soroca.

Formular Nr.1

(denumirea lucrării)

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m	3 000,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	3 000,00
3	RCsB29D k=2.25	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm, L=250 mm	buc	30,00
4	RCsB29D k=4.05	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm, L=450 mm	buc	30,00
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	60,00
6	Nota	Lucrarile de finisare prin vopsirea se vor efectua de catre Beneficiar	set	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
7	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850 (TIA, TI, TD, TDc)	buc	4,00
8	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	39,00
9	08-03-575-1	Dispozitiv - temporizator digital	buc	1,00
10	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - descarcator de joasa tensiune	buc	1,00
11	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100 (TDpt1, TDpt2, Tev)	buc	3,00
12	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	21,00
13	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - declansator independent	buc	3,00
14	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	2,00
15	08-03-529-1	Contact de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	2,00
16	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	26,20
17	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	1 650,00
18	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=25 mm	m.l.	970,00
19	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,20
20	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=32 mm	m.l.	20,00
21	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,80
22	pret furnizor	Teava din otel zincata d20	m.l.	100,00
23	pret furnizor	Teava din otel zincata d25	m.l.	80,00
24	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	16,45
25	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HT} (A)-HF 3x1.5 mm2.	m.l.	650,00
26	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HT} (A)-HF 4x1.5 mm2.	m.l.	200,00
27	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HT} (A)-FRHF 3x1.5 mm2.	m.l.	680,00
28	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HT} (A)-FRHF 4x1.5 mm2.	m.l.	115,00

1	2	3	4	5
29	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	9,50
30	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-HF 5x1.5 mm2.	m.l.	50,00
31	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-HF 3x2.5 mm2.	m.l.	785,00
32	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-FRHF 5x1.5 mm2.	m.l.	55,00
33	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-FRHF 3x2.5 mm2.	m.l.	60,00
34	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2	100 m	2,15
35	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-HF 5x4 mm2.	m.l.	95,00
36	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-HF 5x6 mm2.	m.l.	20,00
37	pret furnizor	Cablu BBΓ _{HF} (A)-FRHF 5x4.0 mm2.	m.l.	100,00
38	08-03-594-1	Corp de iluminat cu Modul LED	100 buc	1,00
39	08-03-594-9	Corp de iluminat cu Modul LED de dirijare	100 buc	0,14
40	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,14
41	pret furnizor	Intreruptor instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP20, 10A, 220V	buc	14,00
42	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,21
43	pret furnizor	Intreruptor instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP20, 10A, 220V	buc	21,00
44	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,08
45	pret furnizor	Comutator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clape, IP20, 16A, 220V	buc	8,00
46	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,04
47	pret furnizor	Intreruptor instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 10A, 220V	buc	4,00
48	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,31
49	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 220V	buc	31,00
50	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,28
51	pret furnizor	Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP20, IK02, 16A, 230V	buc	12,00
52	pret furnizor	Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP44, 16A, 220V	buc	16,00
53	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	2,00
54	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete	buc	90,00
55	pret furnizor	Cutie de distributie, IP20, cu montare incorporata	buc	80,00
56	pret furnizor	Cutie de distributie, IP44, cu montare incorporata	buc	10,00
57	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 (numai manopera)	100 m	0,50
58	pret furnizor	Platbanda din otel zincat 25x4 mm	m.l.	50,00
		Capitolul 3. Utilaj		
59	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare incorporata in perete, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 18 module - TIA	buc	1,00
60	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	1,00
61	pret furnizor	Intreruptor automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	7,00
62	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A	buc	1,00
63	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A	buc	1,00
64	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare incorporata in perete, cu	buc	1,00

1	2	3	4	5
		carcasa si usa din metal, IP31, pentru 24 module - T1		
65	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	1,00
66	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	9,00
67	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 10mA, Un=230V	buc	1,00
68	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=20A	buc	1,00
69	pret furnizor	Temporizator industrial, digital, I=16A, Un=230V	buc	1,00
70	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 16 conexiuni, 141 mm, In=100A	buc	1,00
71	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 16 conexiuni, 141 mm, In=100A	buc	1,00
72	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare incorporata in perete, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 54 module - TD	buc	1,00
73	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=32A	buc	1,00
74	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	15,00
75	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A	buc	2,00
76	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 12 conexiuni, 113 mm, In=100A	buc	2,00
77	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare incorporata in perete, cu carcasa si usa din metal, IP31, pentru 18 module - TDc	buc	1,00
78	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	1,00
79	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
80	pret furnizor	Descarcator de joasa tensiune, clasa II (C), cu 4 poli	buc	1,00
81	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
82	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
83	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu carcasa si usa din metal, IP54, pentru 18 module - TDpt1	buc	1,00
84	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	2,00
85	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	2,00
86	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=16A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	2,00
87	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
88	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
89	pret furnizor	Tablou de distributie cu montare aparenta pe perete, cu carcasa si usa din metal, IP54, pentru 18 module - TDpt2	buc	1,00
90	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	2,00
91	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	2,00
92	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=16A, U=230V, Icu=4.5kA	buc	2,00
93	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
94	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 8 conexiuni, 75 mm, In=100A	buc	1,00
95	pret furnizor	Tablou de evidenta, tip AAR, Iadm=100A, In=63A, 2 contoare 380V, 2 intrari, 7 iesiri 380V -TEv	buc	1,00
96	pret furnizor	Intreruptor automat tripolar, In=100A, Un=400V, cu reglaj electronic, setarea declansatorului termic 0,4...1, setarea	buc	3,00

1	2	3	4	5
		declansatorului electromagnetice 1,25...11		
97	pret furnizor	Declansator independent pentru deconectarea energiei electrice	buc	3,00
98	pret furnizor	Contor electronic 5-120A, 230/380V	buc	2,00
99	pret furnizor	Contactator KMI 46512, 65A, 380V, IP54	buc	2,00
100	pret furnizor	Interrupator automat tripolar, caracteristica B, In=10A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc	1,00
101	pret furnizor	Interrupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc	2,00
102	pret furnizor	Interrupator automat tripolar, caracteristica C, In=20A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc	2,00
103	pret furnizor	Interrupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5kA	buc	1,00
104	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de N pentru 16 conexiuni, 141 mm, In=100A	buc	1,00
105	pret furnizor	Bara de conexiune a firului de PE pentru 16 conexiuni, 141 mm, In=100A	buc	1,00
106	pret furnizor	CI1. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare aparenta, modul LED 18W, reflector opal, flux luminos 1800Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	buc	4,00
107	pret furnizor	CI2. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare aparenta, modul LED 30W, reflector cu folie de aluminiu lustruita, flux luminos 3000Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	buc	6,00
108	pret furnizor	CI3. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP65, IK02, cu montare aparenta, modul LED 30W, reflector opal, flux luminos 3000Lm, 5000K, tensiunea de alimentare 230V cu modul de lucru in caz de avarie 1 ora, 250 Lm	buc	11,00
109	pret furnizor	CI4. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare aparenta pe perete, modul LED 28W, reflector opal, flux luminos 2600Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V	buc	3,00
110	pret furnizor	CI5. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP20, IK02, cu montare aparenta, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3600Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	buc	52,00
111	pret furnizor	CI6. Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia „Iesire”, de tip permanent, IP22, cu montare aparenta pe tavan sau pe perete, LED 4W, flux luminos 150Lm, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore	buc	13,00
112	pret furnizor	CI7. Corp de iluminat pentru iluminat general cu senzor incorporat (luminozitate, miscare, infrarosu si timpul de actionare), IP54, IK10, cu montare aparenta pe perete, modul LED 13W, reflector mat, flux luminos 1200Lm, 4200K, tensiunea de alimentare 230V.	buc	5,00
113	pret furnizor	CI8. Corp de iluminat de avarie pentru iluminatul general exterior, IP65, IK02, cu montare aparenta pe perete, modul LED 16W, flux luminos 1500Lm, 4000K, unghi de vedere D40, tensiunea de alimentare 230V.	buc	6,00
114	pret furnizor	CI9. Corp de iluminat pentru iluminatul general de interior, IP54, IK02, cu montare aparenta, modul LED 32W, reflector opal, flux luminos 3200Lm, 4000K, tensiunea de alimentare 230V.	buc	13,00
115	pret furnizor	CI10. Corp de iluminat de siguranta cu inscriptia „Punct medical”, de tip permanent, IP22, cu montare aparenta pe tavan sau pe perete, LED 4W, flux luminos 150Lm, tensiune de alimentare 230V, autonomie de functionare de 3 ore	buc	1,00
116	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara	buc	2,00

1	2	3	4	5
		230V, tensiunea secundara 12V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/12		