

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Retele electrice interioare de forta si iluminat (065/2020T-EEF/IEI)
(denumirea lucrării)

№ 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	4 050,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	4 050,00
3	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	50,00
4	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	50,00
5	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	100,00
6	DG05A	Decaparea de imbracaminti cu stratul de pina la 3 cm grosime, formate din covoare asfaltice permanente, betoane sfaltice	m2	3,00
7	RpEJ04A	Lucrari pentru pozarea cablurilor : sapatura de pamint manuala in spatii limitate (sub 1,00 m latime si pina la 2,00 m adincime)	m3	0,75
8	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m3	0,75
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,30
10	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	0,45
11	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	3,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Tablouri		
		Capitolul 2.1.1. BY		
12	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,00
13	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A BP32II-35	buc	1,00
14	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 OIC	buc	2,00
15	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: BA88-32	buc	1,00
16	08-01-080-2	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 6 PH-32	buc	1,00
17	pret furnizor	DIN-Sina L=1.0 m	m.l.	0,50
		Capitolul 2.1.2. ГПИІ		
18	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,00

1	2	3	4	5
19	08-03-521-28	Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A BP32И-35	buc	1,00
20	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: intrerupatoare automate BA47-100	buc	6,00
21	pret furnizor	DIN-Sina L=1.0 m	m.l.	1,00
		Capitolul 2.1.3. ABP		
22	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000	buc	1,00
23	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: intrerupatoare automate AE2046	buc	2,00
24	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	2,00
		Capitolul 2.1.4. ИГГП		
25	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
26	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	9,00
27	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	4,00
28	08-03-575-1	Dispozitiv: RELEE	buc	2,00
		Capitolul 2.1.5. ПИИ		
29	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
30	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	7,00
31	08-01-080-3	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 ОПС	buc	1,00
		Capitolul 2.1.6. ИГО1		
32	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
33	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	8,00
		Capitolul 2.1.7. ИГО2		
34	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
35	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	13,00
36	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	3,00
		Capitolul 2.1.8. ИГО3		
37	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
38	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	10,00
39	08-03-529-1	Contactator de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	1,00
		Capitolul 2.1.9. ИГО4		
40	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

1	2	3	4	5
41	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	8,00
		Capitolul 2.1.10. IIQO5		
42	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
43	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	10,00
44	08-03-529-1	Contacto de curent continuu pe constructii, curent pina la 160 A	buc	1,00
		Capitolul 2.1.11. IIQO6		
45	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
46	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	7,00
		Capitolul 2.1.12. IIQO7		
47	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
48	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	6,00
		Capitolul 2.1.13. IIQO8		
49	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
50	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	8,00
		Capitolul 2.1.14. IIQO9		
51	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
52	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	5,00
		Capitolul 2.2. Cabluri si sisteme de montare a cablurilor		
53	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	50,50
54	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=16 mm	m.l.	3 525,00
55	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	1 340,00
56	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=25 mm	m.l.	185,00
57	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,22
58	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=50 mm	m.l.	22,00
59	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m	0,10
60	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=63 mm	m.l.	10,00
61	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 mm ²	100 m	41,50
62	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LSL Tx-0.66 1x1.5 mmp	m.l.	200,00
63	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LSL Tx-0.66 3x1.5 mmp	m.l.	2 800,00
64	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLS Tx-0.66 3x1.5 mmp	m.l.	1 080,00
65	pret furnizor	Conductor electric tip ПБHΓД 1x4 mm ²	m.l.	70,00
66	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 mm ²	100 m	15,70
67	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LSL Tx-0.66 3x2.5 mmp	m.l.	1 210,00

1	2	3	4	5
68	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLS Tx-0.66 3x2.5 mmp	m.l.	260,00
69	pret furnizor	Conductor electric tip ПВHГД 1x10 mm2	m.l.	100,00
70	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	2,11
71	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LSL Tx-0.66 5x4 mmp	m.l.	205,00
72	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLS Tx-0.66 5x6 mmp	m.l.	6,00
73	08-02-412-6	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 120 mm2	100 m	0,24
74	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ(A)-FRLS Tx-0.66 5x16 mmp	m.l.	24,00
75	08-02-412-8	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 240 mm2	100 m	0,13
76	pret furnizor	Cablu BBΓHΓ-LSL Tx-0.66 5x35 mm2	m.l.	13,00
		Capitolul 2.3. Corpuri de iluminat		
77	08-03-594-1	Corp de iluminat cu sursa de iluminare LED	100 buc	4,35
78		Panou cu module LED 31W, 3700 Lm, 4000K, IP20, dimensiuni: 600x600 mm	buc	64,00
79		Panou cu module LED 20W, 2400 Lm, 4000K, IP20, dimensiuni: 600x200 mm	buc	61,00
80		Panou cu module LED 45W, 4800 Lm, 4000K, IP20, dimensiuni: 1200x300 mm	buc	193,00
81		Panou cu module LED 21W, 2000 Lm, 4000K, IP20, dimensiuni: 1200x100 mm	buc	40,00
82		Panou cu module LED 38W, 4150 Lm, 4000K, IP54, dimensiuni: 1200x200 mm	buc	39,00
83		Panou cu module LED 71W, 4150 Lm, 6800K, IP20, dimensiuni: 1045x173 mm pentru sali sportive	buc	12,00
84	pret furnizor	Panou cu module LED 19W, 1650 Lm, 4000K, IP20, dimensiuni: D=390 mm	buc	2,00
85	pret furnizor	Panou cu module LED 17W, 1310 Lm, 4000K, IP54, dimensiuni: D=390 mm	buc	24,00
86	08-03-596-3	Proiector, montat separat pe constructie de otel pe acoperisul cladirii, cu lampa, putere, W: 32	100 buc	0,13
87	pret furnizor	Proiector cu module LED 32W, 4000 K, 2500 Lm, IP65	buc	13,00
88	08-03-594-9	Corp de iluminat cu sursa de iluminare LED pe console (indicatori)	100 buc	0,17
89	pret furnizor	Corp iluminat cu sursa autonoma de alimentare 1.5ore, 3W, cu indicarea sensului de miscare spre iesire	buc	16,00
90	pret furnizor	Corp iluminat cu sursa autonoma de alimentare 1.5ore, 3W, cu indicarea NU INTRATI	buc	1,00
		Capitolul 2.4. Aparate electice		
91	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,08
92	pret furnizor	Intreruptor instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 10A, 230V	buc	8,00
93	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,06
94	pret furnizor	Intreruptor instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP44, 10A, 230V	buc	6,00
95	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	1,19
96	pret furnizor	Intreruptor instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP20, 10A, 230V	buc	119,00
97	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,24
98	pret furnizor	Intreruptor instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP20, 10A, 220V	buc	24,00

1	2	3	4	5
99	08-03-591-6	Comutator tip neingropat, montare aparenta	100 buc	0,04
100	pret furnizor	Comutator instalatie deschisa cu legare la pamint, cu 1 clapa, IP44, 10A, 230V	buc	4,00
101	08-03-591-7	Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,14
102	pret furnizor	Comutator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 1 clape, IP20, 16A, 230V	buc	14,00
103	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	1,86
104	pret furnizor	Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, IK02, 16A, 230V	buc	186,00
105	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata, montare aparenta	100 buc	0,01
106	pret furnizor	Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP44, 16A, 230V	buc	1,00
107	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,00
108	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete	buc	300,00
109	pret furnizor	Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41237 cu capac IP44	buc	50,00
110	pret furnizor	Doze de derivatie de tip Y-197 YXJI4 cu capac	buc	25,00
		Capitolul 2.5. Legarea la pamint		
111	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3.0 m	10 buc	0,30
112	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm ²	100 m	0,15
		Capitolul 2.6. Lucrari de demontare		
113	RpEF23A	Demontari de corpuri de iluminat orice tip, inclusiv tijele si globurile	buc	360,00
114	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intrerupatoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta)	buc	181,00
115	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	9,00
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Tablouri		
		Capitolul 3.1.1. BY		
116	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, dimensiuni de gabarit: 650x285x1000(h) mm, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN - IIQMI-5-0-74 Y2, IP54	buc	1,00
117	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie BP32-35, 250A	buc	1,00
118	pret furnizor	Limitator de supratensiune, clasa I(B) cu 4 poli	buc	2,00
119	pret furnizor	Separator modular, basculant, tripolar, In=80 A, Un=400 V - de tip BA88-32	buc	1,00
120	pret furnizor	Declansator de deschidere PH32	buc	1,00
		Capitolul 3.1.2. ГПИІ		
121	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, dimensiuni de gabarit: 800x250x650(h) mm, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - IIQMI-4-0 YXJI3, IP31	buc	1,00
122	pret furnizor	Separator de sarcina modular, cu maneta basculanta, tripolar, In=100A, Umax=690V, 3P, de tip BPII 32-31	buc	1,00
123	pret furnizor	Automat BA47-100, 3P, 25A, °C°	buc	6,00
		Capitolul 3.1.3. ABP		
124	pret furnizor	Dulap de transfer la sursa de alimentare de rezerva de tip ABP-100-25-21-Y3	buc	1,00
125	pret furnizor	Automat AE 2046M-25A	buc	2,00
126	pret furnizor	Demarator magnetic ПМІІ2501, 25A, 380V	buc	2,00
		Capitolul 3.1.4. ІІІГІІ		

1	2	3	4	5
127	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
128	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
129	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=16A, U=230V	buc	1,00
130	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=10A, U=230V	buc	1,00
131	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	6,00
132	pret furnizor	Contactator KM 20-20, 230V	buc	4,00
133	pret furnizor	Releu fotoelectric ФР-601, IP44	buc	2,00
		Capitolul 3.1.5. IIIJI		
134	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
135	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
136	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	6,00
137	pret furnizor	Protectie la supratensiuni OIIС1-D/4P	buc	1,00
		Capitolul 3.1.6. IIQI		
138	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
139	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
140	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	4,00
141	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	3,00
		Capitolul 3.1.7. IIQ2		
142	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-363-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
143	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
144	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	5,00
145	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	7,00
146	pret furnizor	Contactator KM 20-20, 230V	buc	3,00
		Capitolul 3.1.8. IIQ3		
147	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
148	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
149	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	3,00
150	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	6,00
151	pret furnizor	Contactator KM 20-20, 230V	buc	1,00
		Capitolul 3.1.9. IIQ4		
152	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN IIIПН-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
153	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
154	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
155	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	5,00

1	2	3	4	5
		U=230V		
		Capitolul 3.1.10. IIQO5		
156	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN III PH-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
157	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
158	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	3,00
159	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	6,00
160	pret furnizor	Contactorm KM 20-20, 230V	buc	1,00
		Capitolul 3.1.11. IIQO6		
161	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN III PH-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
162	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
163	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	3,00
164	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	3,00
		Capitolul 3.1.12. IIQO7		
165	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN III PH-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
166	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
167	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
168	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	3,00
		Capitolul 3.1.13. IIQO8		
169	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN III PH-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
170	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
171	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
172	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 10mA, Un=230V	buc	1,00
173	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	4,00
		Capitolul 3.1.14. IIQO9		
174	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN III PH-243-1-36-YXJI3, IP31	buc	1,00
175	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
176	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	2,00
177	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V	buc	2,00
		Capitolul 3.2. Aparate electice		
178	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 24V, puterea 250VA, de tip ЯТII-250-220/24	buc	1,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2

Semnalizarea de incendiu (065/2020T-SI)

(denumirea lucrării)

№ 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	1 900,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	1 900,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
3	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	14,40
4	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=16 mm	m.l.	1 150,00
5	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	290,00
6	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 mm ²	100 m	15,70
7	pret furnizor	Cablu ecranat de tip КПСЭнр(А)-FRLS-1x2x0.75 mmp	m.l.	1 250,00
8	pret furnizor	Cablu ББГнр(А)-FRLS 3x1.5 mmp	m.l.	320,00
9	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete	buc	18,00
10	pret furnizor	Cutie de distributie УК-2П	buc	18,00
11	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
12	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 16 raze	buc	1,00
13	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "SI" pentru: Extensie pentru 4 zone	buc	4,00
14	10-08-001-05	Aparate receptoare: Dispozitiv - modul-releu MR-8	buc	2,00
15	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum SensoMAG S30	buc	161,00
16	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de temperatura SensoMAG F10	buc	4,00
17	08-03-591-3 opicabil	Declansator manual de alarma de incentiu SensoMAG MCP50	100 buc	0,16
18	08-03-593-10	Semnalizator cu sursa luminoasa si acustica (sirena), montat pe perete sau tavan, cu elemente de fixare obisnuite: SF-200; SF-105	100 buc	0,18
19	10-02-050-04	Utilajul centralei: Instalarea rezistentilor si diodelor	buc	41,00
20	pret furnizor	Rezistenta 4,3kOhm	buc	16,00
21	pret furnizor	Rezistenta 10kOhm	buc	9,00
22	pret furnizor	Dioda semiconductoare de tip КД521А	buc	16,00
23	08-03-575-1	Dispozitiv: Comutator GSM	buc	1,00
24	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control ПИП	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaj		
25	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, dimensiuni de gabarit: 500x220x600(h) mm, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ИИМЛ-3-0 УХЛ3, IP31, culoare rosie	buc	1,00
26	pret furnizor	Bloc de receptie-control pentru 16 raze de tip MAG 8 Plus (bloc central si blocul de dirijare)	buc	1,00
27	pret furnizor	Extensie pentru 4 zone	buc	4,00
28	pret furnizor	Modul-releu MR-8	buc	2,00
29	pret furnizor	Avertizor de fum de tip SensoMAG S30 cu baza de montare B24D	buc	161,00

1	2	3	4	5
30	pret furnizor	Avertizor de fum de tip SensoMAG F10 cu baza de montare B24D	buc	4,00
31	pret furnizor	Avertizor de incendiu manual de tip SensoMAG MCP50	buc	11,00
32	pert furnizor	Sirena combinata cu semnal acustic si luminos de tip SF200	buc	1,00
33	pert furnizor	Sirena combinata cu semnal acustic de tip SF105	buc	17,00
34	pert furnizor	Radioemitor semnal alarma cu antena, compatibil cu sistemul de receptie a companiei de deservire a sistemului	buc	1,00
35	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva I=5A, U=12V	buc	2,00

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

Supraveghere video (065/2020T-SPA)

(denumirea lucrării)

№ 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	480,00
2	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	480,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
3	10-03-013-01	Montarea dulapurilor 12U	buc	1,00
4	10-04-077-05	Utilaj de centrala: Comutator 24 porturi	buc	1,00
5	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi	buc	1,00
6	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri si dopuri	buc	4,00
7	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a barei de impamintare	buc	1,00
8	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a politei pentru utilaj greu	buc	1,00
9	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a suportului pentru utilaj greu	buc	1,00
10	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a sistemului de climatizare cu detector de temperatura si umiditate	buc	1,00
11	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m: Patch cord	100 buc	0,13
12	pret furnizor	Patch cord cat. 5e L=1.0 m	buc	13,00
13	10-08-003-06	Bloc de alimentare si distributie a energiei PDU	buc	1,00
14	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a blocului de alimentare de rezerva de tip UPS	buc	1,00
15	10-04-077-01	Utilaj de centrala: Registrator video	buc	1,00
16	10-04-101-10	Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD	buc	4,00
17	10-04-067-23	Dispozitiv de videocontrol camera video	buc	13,00
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,80
19	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	480,00
20	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,15
21	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=40 mm	m.l.	15,00
22	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,10
23	pret furnizor	Furtun metalic D=25 mm	m.l.	10,00
24	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 22x10 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,22
25	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasificare: Cutie de ramificare pe perete	buc	10,00

1	2	3	4	5
26	pret furnizor	Cutie de distributie 150x150 mm	buc	10,00
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	5,30
28	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm2, 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	m.l.	530,00
29	10-02-051-01	Punti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m: Patch cord	100 buc	0,01
30	10-02-051-02 k=4	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: Se adauga pentru fiecare 1 m supra 6 m	100 buc	0,01
31	pret furnizor	Cablu HDMI CC-HDMI4-30M, 10v, HDMI v 1.4, male-male	buc	1,00
32	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea camerei video	buc	2,00
33		Constructie pentru instalarea camerilor video de tip SAB-05	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaj		
34	pret furnizor	Dulap de telecomunicatii si retelistica RACK 19" 12U, 550x500x600 mm, usa fata sticla securizata, usa spate metal perforat, dotat cu sistem de ventilare cu termostat in set	buc	1,00
35	pret furnizor	Comutator (Switch) L2, cu 24 porturi RJ-45, 802.3 af, rack mpoint 19", 1U. Performanta: 100Mb Latency < 1.7ms, 1000Mb Latency < 1.1ms (LIFO 64-byts packets), Throughput - up to 9.5 Mbps (64-byts packets), Switching capacity - 12.8 Gbps, MAC address table size - 16000 entrise, 400W, inclusiv accesoriile pentru conectare la retea	buc	1,00
36	pret furnizor	Patch panel 24 ports, cat. 5e	buc	1,00
37	pret furnizor	Organizator cablu 1u	buc	2,00
38	pret furnizor	Capac 1U	buc	2,00
39	pret furnizor	Set de impamintare TE 483x25 mm	buc	1,00
40	pret furnizor	Polita pentru dulap RACK 19"	buc	1,00
41	pret furnizor	Suport pentru utilaj greu pentru dulap RACK 19"	buc	1,00
42	pret furnizor	Panou de ventilare pentru montare in dulap 1U cu detector de temperatura si umiditate, inclusiv accesoriile pentru conectare la retea	buc	1,00
43	pret furnizor	Bloc compus din prize 2P+E, 10A, 230V cu automat 10A cu cablu si furca 2P+E (PDU 6 sokets)	buc	1,00
44	pret furnizor	Bloc de alimentare UPS 19", 1000VA/800W	buc	1,00
45		Registrator video pentru 16 canale, 200Mb/s, 4 HDD SATAIII port, inclusiv accesoriile pentru conectare la retea	buc	1,00
46		Monitor 27" IPS 1920x1080 VGA DP HDMI Speakers	buc	1,00
47	pret furnizor	3.5" HDD SATA, 6.0 Tb	buc	4,00
48		Camera video exterioara de retea IP, 4Mp, 1/3" CMOS, 4.0Mp@25fps (2688x1520), f2,8mm, /PoE/, IP67	buc	2,00
49		Camera video interioara de retea IP, 4Mp, 1/3" CMOS, 4.0Mp@25fps(2688x1520), f2,8mm, /PoE/, IP20	buc	2,00
50		Camera video interioara de retea IP, 4Mp, 1/3" CMOS, 4.0Mp@25fps(2688x1520), f3.6mm, /PoE/, IP20	buc	4,00
51		Camera video interioara de retea IP, 2Mp, 1/2.7" CMOS, 2.0Mp@25fps(1920x1080), f2,8mm, /PoE/, IP20	buc	5,00