

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża: Elektryczna

Obiekt: Instalacja iluminacji
budynku Ratusza w Szczecinku

Adres obiektu: Plac Wolności 13,
78-400 Szczecinek
dz. nr 87, 209/2, 236/3, 236/4
obręb 013 Szczecinek

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Autor projektu: *mgr inż. Mariusz Piotrowicz*

mgr inż. Mariusz Piotrowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
UAN/11 73428/22/96

SZCZECINEK, styczeń 2016

Budynka Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ETAP I		
			1.1. Wymiana rozdzielnicji iluminacji RI		
5.5.					
1	KNR 4-03 1131/01		Demontaż przekazników pomocniczych z 4 przyłączonymi przewodami - demontaż istniejącego osprzętu		
2	KNR 4-03 1129/01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o pow.do 0,5m2 - demontaż istniejącej rozdzielnicji iluminacji	szt	6,000
3	KNR 5-08 0401/12		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglany	szt	1,000
4	KNR 5-08 0404/03		Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicją skrzynkową o masie do 50kg w gotowych otworach - montaż rozdzielnicji iluminacji wg rys. nr 8	szt	1,000
5	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski - zasilanie, obwód istniejącej i obwód nr 5	szt	1,000
6	KNR 4-03 1201/01	5.6.	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	3,000
7	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	3,000
			1.2. Obwód nr 5	szt	3,000
5.4.			1.2.1. Obwód nr 5 - piwnica		
8	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 50/50/2		
9	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebiccia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	m	9,000
10	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 24mm2 - YDY 5x4	szt	2,000
5.4.			1.2.2. Obwód nr 5 - parter	m	12,000
11	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 20/20		
12	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebiccia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	m	4,000
13	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 24mm2 - YDY 5x4	szt	1,000
5.4.			1.2.3. Obwód nr 5 - I piętro	m	4,000
14	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 20/20		
15	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebiccia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	m	44,000
16	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebiccia do 2 cegieł dla rur o średnicy do 25mm	szt	47,000
17	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 24mm2 - YDY 5x4	szt	3,000
18	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 40/17/2	m	7,000
19	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm2 - YDY 3x2,5	m	53,000
20	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	55,000
21	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	25,000

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	7,000
22	KNR 5-08 0404/07	5.5.	Przykręcenie konstrukcji i rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 10kg do gotowego podłoża - obudowa convertera	szt	7,000
23	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - ELEVO CONV 150W 230/24V	szt	7,000
24	KNR 5-10u1 0050/04	5.2.2.	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ELEVO SL04 15W LED832 EB PWM IO 24V	kpl	12,000
25	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ELEVO SL12 45W LED832 EB PWM IO 24V	kpl	11,000
26	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - VIOO 1L120 830 ANT	kpl	1,000
27	KNR 5-08 0306/12	5.4.	Przykręcenie odgałęźników 4-wylotowych natynkowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - puszka IP44	szt	2,000
28	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² - ELEVO P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIB 3P - 7 kpl przewód zasilający do 1 oprawy ELEVO	m	28,000
29	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² - przewód H07 RF-N 3x1,5 ze złączkami ELEVO P2/L/SL PWM WIS+WIB 3POL SET - 16x6m + 16 kpl złączek	m	96,000
30	KNR 5-08 0817/07		Montaż złączy na przewodach instalacyjnych 3-biegunowych - Końcówki ELEVO P2/L/SL WIB 3\$4POL END IP66 za ostatnią oprawą w linii	szt	7,000
31	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	18,000
32	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	1,000
			1.2.4. Obwód nr 5 - II piętro, dach		
33	KNR 5-08u1 0800/04	5.4.	Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc. i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 20/20	m	14,000
34	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000
35	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 24mm ² - YDY 5x2,5	m	4,000
36	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - YDY 3x2,5	m	4,000
37	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - H07 RN-F 3x1,5	m	10,000
38	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	19,000
39	KNR 5-08 0306/12		Przykręcenie odgałęźników 4-wylotowych natynkowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - puszka IP44	szt	3,000
40	KNR 5-08 0306/12		Przykręcenie odgałęźników 4-wylotowych natynkowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - puszka IP67	szt	3,000
41	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	58,000
42	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe śr.37mm układane n.t.na gotowych uchwytach - rura BE 32 - 28m+25m+5m	m	58,000

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej - H07 RN-F 3x1,5	m	32,000
44	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej - H07 RN-F 2x1,5	m	41,000
45	KNR 5-10u1 0050/04	5.2.2.	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24st 830 - z filtrem CONTRAST 2 LED M LR 1x60	kpl	8,000
46	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36st 830	kpl	5,000
47	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - VIOO 1L120 830 ANT	kpl	2,000
48	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - D-CO F LED FLOOD 1 3L35 840	kpl	6,000
49	KNR 5-08 0813/04	5.4.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	2,000
50	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	40,000
		5.4.	1.2.5. Obwód nr 5 - poddasze wieży		
51	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc. i stropach mocow. przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 20/20	m	12,000
52	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,000
53	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - YDY 3x2,5	m	8,000
54	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - H07 RN-F 3x1,5	m	4,000
55	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	5,000
56	KNR 5-08 0306/12		Przykręcenie odgałęźników 4-wylotowych natynkowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - puszka IP44	szt	3,000
57	KNR 5-10u1 0050/04	5.2.2.	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - VIOO 1L120 830 ANT	kpl	2,000
58	KNR 5-08 0813/03	5.4.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	8,000
		5.4.	1.2.6. Obwód nr 5 - dach wieży		
59	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc. i stropach mocow. przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 20/20	m	0,500
60	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1,000
61	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - H07 RN-F 3x1,5	m	1,000
62	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	3,000
63	KNR 5-08 0306/12		Przykręcenie odgałęźników 4-wylotowych natynkowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² - puszka IP67	szt	3,000
64	KNR 5-08 0101/03		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	11,000

Budynak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurowe śr.37mm układane n.t.na gotowych uchwytach - rura BE 32	m	11,000
66	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o przekroju do Cu 6mm ² w powłoce polwinitowej - H07 RN-F 3x1,5	m	12,000
67	KNR 5-10u1 0050/04	5.2.2.	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - D-CO F LED FLOOD 1 3L35 840	kpl	12,000
68	KNR 5-08 0813/03	5.4.	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	19,000
		5.6.	1.3. Pomiary powykonawcze i nacelowanie projektorów		
69	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji induktozem	szt	77,000
70	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	77,000
71	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	23,000
72	Kalkulacja własna		Nacelowanie projektorów I i II piętro oraz dach	kpl	40,000
73	Kalkulacja własna		Nacelowanie projektorów dach wieży	kpl	12,000
			2. ETAP II		
		5.2.3.	2.1. Obwód nr 1		
74	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - demontaż opraw MICA	kpl	3,000
		5.4.	2.2. Obwód nr 2		
75	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 50/50/2	m	22,000
76	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm - wsp. 1.5	szt	1,000
77	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000
78	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - YKY 3x2,5	m	25,000
79	KNR 2-01 0701.2/02	5.1.	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	26,000
80	KNR 5-10 0301/01	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	52,000
81	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50	m	26,000
82	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5	m	30,000
83	KNR 2-01 0706/01	5.2.3.	Podkopy ręczne niemocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy MICA I LED; 5x0,25m3	m3	1,250
84	KNR 5-10 0301/02	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 3 do R, M i S); 5x0,5m	m	2,500
85	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm ²	szt	12,000

Budynak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	19,000
87	KNR 5-10u1 0050/03	5.2.3.	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 832 RS SF z filtrem MICA SLIM I LED HOLO FILM 60x1st	kpl	5,000
88	KNR 5-10 1002/01	5.2.1.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - montaż konstrukcji do projektora oświetlenia zegara	szt	1,000
89	KNR 5-10 1007/06		Przykręcenie do ścian projektorów o ciężarze do 4,5kg śrubami - montaż opraw CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8st 840	szt	1,000
90	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza IZK	szt	1,000
91	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - H07 RN-F 2x1,5	m_1przew	5,000
		5.4.	2.3. Obwód nr 3		
92	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm - wsp. 1.5	szt	6,000
93	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 cegieł dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,000
94	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - YDY 3x2,5	m	22,000
95	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	6,000
96	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	2,000
97	KNR 5-08 0403/02	5.5.	Przykręcenie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - CONTRAST 2 LED S 4x4L105 CBOX WHITE	szt	2,000
98	KNR 5-10u1 0050/04	5.2.2.	Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - CONTRAST 2 LED S 4L105 S/S 44x12st 830 NG	kpl	6,000
99	KNR 5-08 0212/01	5.4.	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² - przewód H07 RF-N 2x1,5	m	29,000
100	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	4,000
101	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	12,000
		5.4.	2.4. Obwód nr 4		
102	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm - wsp. 1.5	szt	1,000
103	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,000
104	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm ² - YKY 3x2,5	m	13,000
105	KNR 2-01 0701.2/02	5.1.	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	6,000
106	KNR 5-10 0301/01	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	12,000
107	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50		

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	6,000
108	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5	m	8,000
109	KNR 2-01 0706/01	5.2.3.	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy MICA I LED; 2x0,25m3	m3	0,500
110	KNR 5-10 0301/02	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 3 do R, M i S); 2x0,5m	m	1,000
111	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2	szt	4,000
112	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	4,000
113	KNR 5-10u1 0050/03		Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 832 RS SF	kpl	2,000
		5.4.	2.5. Obwód nr 6		
114	KNR 5-08u1 0800/04		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z cegły - korytko PCV 50/50/2	m	12,000
115	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm - wsp. 1.5	szt	6,000
116	KNR 4-03 1003/16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 cegieł dla rur o średnicy do 25mm	szt	10,000
117	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm2 - YDY 3x2,5	m	22,000
118	KNR 5-08 0301/02		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	6,000
119	KNR 5-08 0401/08		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	szt	2,000
120	KNR 5-08 0403/02	5.2.2.	Przykręcenie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - CONTRAST 2 LED S 4x4L105 CBOX WHITE	szt	2,000
121	KNR 5-10u1 0050/04		Montaż reflektorów oświetleniowych na ścianach budynków - CONTRAST 2 LED S 4L105 S/S 44x12st 830 NG	kpl	6,000
122	KNR 5-08 0212/01	5.4.	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 6mm2 - przewód H07 RF-N 2x1,5	m	28,000
123	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	4,000
124	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	12,000
		5.4.	2.6. Obwód nr 7		
125	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm - wsp. 1.5	szt	1,000
126	KNR 4-03 1003/21		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły długość przebicia do 2 1/2 cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4,000
127	KNR 5-08 0212/02		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do Cu 12mm2 - YKY 3x2,5	m	25,000
128	KNR 2-01 0701.2/02	5.1.	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	29,000

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR 5-10 0301/01	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m	m	58,000
130	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.75mm - DVK 50	m	29,000
131	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YKY 3x2,5	m	33,000
132	KNR 2-01 0706/01	5.2.3.	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kat.III - wykopy pod oprawy MICA I LED; 5x0,25m3	m3	1,250
133	KNR 5-10 0301/02	5.3.	Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m - warstwa odsączająca (wsp 3 do R, M i S); 5x0,5m	m	2,500
134	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 3-żyłowych miedzianych o przekroju do 16mm2	szt	12,000
135	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt	19,000
136	KNR 5-10u1 0050/03	5.1.3.	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - oprawa MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 832 RS SF z filtrem MICA SLIM I LED HOŁO FILM 60x1st	kpl	5,000
137	KNR 5-10 1002/01	5.2.1.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - montaż konstrukcji do projektora oświetlenia zegara	szt	1,000
138	KNR 5-10 1007/06		Przykręcenie do ścian projektorów o ciężarze do 4,5kg śrubami - montaż opraw CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8st 840	szt	1,000
139	KNR 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza IZK	szt	1,000
140	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - H07 RN-F 2x1,5	m_przew	5,000
		5.6.	2.7. Pomiary powykonawcze, nacelowanie projektorów i obsługa geodezyjna budowy		
141	KNR 4-03 1201/01		Sprawdzenie stanu izolacji indukctorem	szt	40,000
142	KNR 4-03 1201/02		Przedzwonienie brzęczykiem	szt	40,000
143	KNR 4-03 1205/05		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	10,000
144	Kalkulacja własna		Nacelowanie projektorów zegar	kpl	2,000
145	Kalkulacja własna		Nacelowanie projektorów elewacja frontowa	kpl	12,000
146	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna budowy	kpl	1,000

Budynak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy	r-g	60,000		
2	Robocizna razem	r-g	615,897		
		Razem	675,897		

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	CONTRAST 2 LED S 4x4L105 CBOX WHITE	szt	4,000		
2	ELEVO CONV 150W 230/24V	szt	7,000		
3	ELEVO P2/L/SL PWM CABLE 4M + WIB 3P	m	7,000		
4	ELEVO P2/L/SL PWM WIS + WIB 3POL SET	kpl	16,000		
5	Filtr CONTRAST 2 LED M LR 1x60st	szt	8,000		
6	Filtr MICA SLIM I LED HOLO FILM 60x1st	szt	10,000		
7	Folia kablowa niebieska	m	63,900		
8	Kabel YKY 3x2,5mm2	m	139,360		
9	Kolki kotwiące M10	szt	4,000		
10	Kolki rozporowe plastikowe 10mm	szt	144,900		
11	Kolki rozporowe plastikowe	szt	632,350		
12	Konstrukcje do projektorów	szt	2,000		
13	Końcówki ELEVO P2/L/SL 3\$4POL WIB END IP66	szt	7,000		
14	Korytka PCV 20/20	m	77,480		
15	Korytka PCV 40/17/2	m	55,120		
16	Korytka PCV 50/50/2	m	44,720		
17	Obudowa IP 65 FL204B	szt	7,000		
18	Odgalężniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2 IP44	szt	8,160		
19	Odgalężniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 16mm2 IP67	szt	6,120		
20	Oprawa CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24st 830	kpl	8,000		
21	Oprawa CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36st 830	kpl	5,000		
22	Oprawa CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8st 840	kpl	2,000		
23	Oprawa CONTRAST 2 LED S 4L105 S/S 44x12st 830 NG	kpl	12,000		
24	Oprawa D-CO F LED FLOOD I 3L35 840	kpl	18,000		
25	Oprawa ELEVO SL04 15W LED823 EB PWM IO 24V	kpl	12,000		
26	Oprawa ELEVO SL12 45W LED832 EB PWM IO 24V	kpl	11,000		
27	Oprawa MICA SLIM I 9L90 ACC 28D 832 RS SF	kpl	10,000		
28	Oprawa MICA SLIM I 9L90 ACC 8D 832 RS SF	kpl	2,000		
29	Oprawa VIOO 1L120 830 ANT	kpl	5,000		
30	Piasek	m3	6,832		
31	Przewód H07 RN-F 2x1,5mm2	m	67,400		
32	Przewód H07 RN-F 3x1,5mm2	m	184,400		
33	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	131,040		
34	Przewód YDY 5x2,5mm2	m	4,160		
35	Przewód YDY 5x4mm2	m	23,920		
36	Puszka IP67	szt	12,000		
37	Rozdzielnica iluminacji wykonana w zgodzie z rys 8	szt	1,000		
38	Rury BE 32	m	71,760		
39	Rury DVK50	m	63,440		
40	Rury elektroinstalacyjne PCW gładkie sztywne typu RL25	m	63,400		
41	Uchwyty stalowe do rury 32mm	szt	144,900		
42	Złącza IZK komplet	kpl	2,000		
43	Żwir 3-8mm	m3	1,368		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budyniak Ratusza w Szczecinku przy Placu Wolności 13

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 24m	m-g	1,000		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny 32m	m-g	12,000		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	72,854		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,040		
5	Przyczepa do przewożenia kabli do 4t	m-g	0,305		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,794		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,181		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,455		
9	Środek transportowy	m-g	1,690		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,305		
		Razem	91,625		