
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311200-2

CPV Montaż instalacji piorunochronnej

45312311-0

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu budynku Ratusza - etap I (wieża zegarowa , łącznik , skrzydło zachodnie , wieża południo-
wa , wieża północna)

ADRES INWESTYCJI : Brzeg ul.Rynek 1

INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg

ADRES INWESTORA : Brzeg ul.Robotnicza 12

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Piotr Garbaczewski

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania są roboty budowlane elektryczne dotyczące remontu instalacji odgromowej oraz instalacji elektrycznej oświetlenia poziomu I, II i III poddasza budynku Ratusza w Brzegu przy ul. Rynek 1 na działce nr.151 AM4 obręb Centrum.

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących urządzeń rozdzielczych i instalacji:

- tablica rozdzielcza T1 230/400V na poddaszu
- zasilanie tablicy rozdzielczej
- instalacje oświetlenia poziomu I, II i III poddasza wraz z sterowaniem
- instalację przeciwprzepięciową
- instalację ochrony od porażeń
- instalację odgromową wieży zegarowej, wieży północnej i południowej oraz dachu budynku zachodniego

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1 d.1	SST nr5.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
2 d.1	SST nr5.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
3 d.1	SST nr5.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
4 d.1	SST nr5.5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
5 d.1	SST nr5.5	KNNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
			1	prze-pust.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			158+136+260	m	554.000	
					RAZEM	554.000
7 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
8 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo5x2,5	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
9 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo5x2,5	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
10 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo3x1,5	m		
			158+136	m	294.000	
					RAZEM	294.000
11 d.1	SST nr5.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY2x1,5	m		
			260	m	260.000	
					RAZEM	260.000
12 d.1	SST nr5.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
13 d.1	SST nr5.11	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa świetłówkowa z kloszem IP65, 2x18W	kpl.		
			21+21	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
14 d.1	SST nr5.10	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST nr5.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B6A	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
16 d.1	SST nr5.10	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 40/0,03	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17 d.1	SST nr5.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 16A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	SST d.1 nr5.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach p rzeżnik BIS-411 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
19	SST d.1 nr5.10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - stycznik 2ZZ c.230V 9	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
20	SST d.1 nr5.10	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy B+C 4p 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	SST d.1 nr5.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po-miar po-miar	3.000	
					RAZEM	3.000
22	SST d.1 nr5.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	1.000	
					RAZEM	1.000
23	SST d.1 nr5.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 16	prób.		
				prób.	16.000	
					RAZEM	16.000
2		CPV 45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej			
24	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - zachód bez wież 172	m		
				m	172.000	
					RAZEM	172.000
25	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - zachód bez wież 69	m		
				m	69.000	
					RAZEM	69.000
26	SST d.2 nr5.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej Cu8 nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zachód bez wież 172	m		
				m	172.000	
					RAZEM	172.000
27	SST d.2 nr5.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach- zachód bez wież 69	m		
				m	69.000	
					RAZEM	69.000
28	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża zegarowa 76	m		
				m	76.000	
					RAZEM	76.000
29	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża zegarowa z użyciem metod alpinistycznych 137	m		
				m	137.000	
					RAZEM	137.000
30	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża PŁN z użyciem podnośnika koszowego 63	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
31	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża PŁN z użyciem podnośnika koszowego 62	m		
				m	62.000	
					RAZEM	62.000
32	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża PŁD z użyciem podnośnika koszowego 63	m		
				m	63.000	
					RAZEM	63.000
33	SST d.2 nr5.1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - wieża PŁD z użyciem podnośnika koszowego 62	m		
				m	62.000	
					RAZEM	62.000
34	SST d.2 nr5.1	TZKNBK XVII 54-09	Zwody na wieżach, kościołach, ratuszu do 30 m wykonane drutem Cu8 - instalacja odgromowa wieży PŁN z użyciem podnośnika koszowego 63+62	m		
				m	125.000	
					RAZEM	125.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	SST d.2 nr5.1	TZKNBK XVII 54-09	Zwody na wieżach, kościołach, ratuszu do 30 m wykonane drutem Cu8 - instalacja odgromowa wieży PŁD 63+62	m m	125.000	
					RAZEM	125.000
36	SST d.2 nr5.1	TZKNBK XVII 54-10	Zwody na wieżach, kościołach, ratuszu do 80 m wykonane drutem Cu8 - instalacja odgromowa wieży zegarowej przy użyciu rusztowań 76	m m	76.000	
					RAZEM	76.000
37	SST d.2 nr5.1	TZKNBK XVII 54-10 analogia	Zwody na wieżach, kościołach, ratuszu do 80 m wykonane drutem Cu8 - instalacja odgromowa wieży zegarowej przy użyciu metod alpinistycznych 137	m m	137.000	
					RAZEM	137.000
38	SST d.2 nr5.1	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - zachód 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	SST d.2 nr5.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:24,25,26,27,28,36)			
40	SST d.2 nr5.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik, złącze Cu 2+3+2+2	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
41	SST d.2 nr6.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
42	SST d.2 nr6.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) - sprawdzenie ciągłości przewodu odprowadzającego 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000