

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJA ODGROMOWA**
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**
45312310-3 Ochrona odgromowa
Adres obiektu budowlanego: **Muzeum Bursztynu w zabytkowym budynku Wielkiego Młyna w Gdańsku, 80-849 Gdańsk, ul. Wielkie Młyny 16**
Nazwa i adres zamawiającego: **Muzeum Historyczne Miasta Gdańska, 80-831 Gdańsk, ul. Długa 46/47**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Termomodernizacja zabytkowego budynku Wielkiego Młyna w Gdańsku, przy ul. Wielkie Młyny 16**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Wycen i Kosztorysów Budowlanych "DALMAR" Marian Dulek, 80-175 Gdańsk, ul. Żródlana 16**

Data opracowania:
2018-05-01

Autor opracowania:
Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat
01/2/07/SKB/NOT/2007

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej.

Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie ewentualne roboty konieczne do wykonania, a ewentualnie nie uwzględnione w przedmiarze robót i wynikające z projektu.

Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do rozszczeń Wykonawcy po jej złożeniu.

Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową.

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
1	Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych (kalkulacja indywidualna)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
	Demontaż istniejących elementów instalacji odgromowej
2	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe
3	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na konstrukcji stalowej, mocowane śrubowo
4	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka
5	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha
6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 120 mm ²
7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²
8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²
9	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym
10	Podnośnik samochodowy z koszem - czas pracy
3	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
	Montaż masztów odgromowych
11	Montaż masztów odgromowych, na dachu z gotowymi kotwami zgodnie z projektem
4	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
	Montaż zwodów poziomych na połaciach dachowych
12	Przewody instalacji odgromowej, przewody Fi 8 mm z grutu stalowego ocynkowanego, nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, na uchwytach
13	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach
5	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
	Montaż przewodów odprowadzających
14	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe Fi 8 mm z grutu stalowego ocynkowanego mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta na uchwytach
15	Przewody instalacji odgromowej uziemiające, przewody nienapężane pionowe Fi 10 mm z grutu stalowego ocynkowanego mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta na uchwytach
16	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana
17	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 140x140 mm IP54
18	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt
19	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły
6	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
	Wykonanie uziomów
20	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III
21	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, ściana
7	Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa
	Wykonanie pomiarów końcowych
22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		INSTALACJA ODGROMOWA			
1	Element	ST 02.01	Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych			
1	Cena rynkowa		Przeprowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych (kalkulacja indywidualna)	kpl	1,00	
2	Element	ST 01.01	Demontaż istniejących elementów instalacji odgromowej			
2	KNR 403/1137/4		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	140,00	
3	KNR 403/1137/5		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na konstrukcji stalowej, mocowane śrubowo	szt	50,00	
4	KNR 403/1138/6		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka	szt	60,00	
5	KNR 403/1138/7		Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	60,00	
6	KNR 403/1139/4		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, linka o przekroju do 120 mm ²	m	160,00	
7	KNR 403/1139/8		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	70,00	
8	KNR 403/1139/6		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120 mm ²	m	40,00	
9	KNR 403/1141/1		Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	10,00	
10	Cena rynkowa		Podnośnik samochodowy z koszem - czas pracy	m-g	30,00	
3	Element	ST 02.01	Montaż masztów odgromowych			
11	KNNR 5/615/5		Montaż masztów odgromowych, na dachu z gotowymi kotwami zgodnie z projektem	kpl	2,00	
4	Element	ST 02.01	Montaż zwodów poziomych na połaciach dachowych			
12	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody Fi 8 mm z grutu stalowego ocynkowanego, nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, na uchwytach	m	160,00	
13	KNNR 5/612/3		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	24,00	
5	Element	ST 02.01	Montaż przewodów odprowadzających			
14	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe Fi 8 mm z grutu stalowego ocynkowanego mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta na uchwytach	m	46,00	
15	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej uziemiające, przewody nienapężane pionowe Fi 10 mm z grutu stalowego ocynkowanego mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta na uchwytach	m	42,00	
16	KNNR 5/612/4		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	8,00	
17	KNNR 5/303/10 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 140x140 mm IP54	szt	4,00	
18	KNNR 5/612/5		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	4,00	
19	KNNR 5/614/2		Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły	szt	4,00	
6	Element	ST 02.01	Wykonanie uziomów			
20	KNNR 5/605/8		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
			4*6,00	24,000000		
			RAZEM:	24,000000	m	24,00
21	KNNR 5/612/4		Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	4,00	
7	Element	ST 02.01	Wykonanie pomiarów końcowych			
22	KNNR 5/1304/3		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	24,00	
23	KNNR 5/1304/4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	24,00	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	49,005
2.	Robocizna	r-g	50
3.	Robotnicy	r-g	185,716

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Maszt odgromowy	szt	2
2.	Oslony przewodów	szt	4,48
3.	Pręty stalowe ocynkowane 22 mm	m	24,96
4.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8 mm	m	214,24
5.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 10.0 mm	m	43,68
6.	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 140x140 mm IP54	szt	4
7.	Wsporniki dachowe	szt	250,48
8.	Złącza rynnowe	szt	7,44
9.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	4,48
10.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	36

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Podnośnik montażowy samochodowy z koszem	m-g	30
2.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	5,28
3.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	4,92