

PRZEDMIAR ROBÓT NR - 394/E-K/a

na wykonanie : instalacji odgromowej w ramach realizacji inwestycji pt. . „Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego nr 8 w Strzelcach Opolskich ul. Wyszyńskiego 6 na działkach o nr ewid. 3148/35, 3150/2, 3152/2 , 3155/1”.

Część: instalacja odgromowa.

NAZWY I KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

DZIAŁ ROBÓT:

- 45000000 -7 - Roboty budowlane

GRUPA ROBÓT:

- 45300000 - 0 – Roboty w zakresie instalacji budowlanych

KLASA ROBÓT:

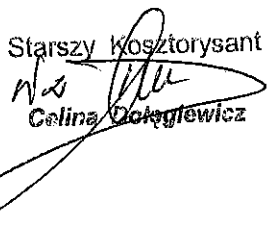
- 45310000 – 3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

KATEGORIA ROBÓT:

- 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45312311-0 – Montaż instalacji piorunochronowej

Inwestor: Gminny Zarząd Oświaty i Wychowania
47-100 Strzelce Opolskie , ul. Wałowa 5

Sporządził:

Starszy Kosztorysant

Celina Dolegiewicz

Gliwice sierpień 2016 r

aktualizowane
20.11.2017
inż. Wiesław Kokoszka 7
uprawnienia budowlane do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 318/92/OP

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Budynek Przedszkola Publicznego nr 8 w Strzelcach Opolskich
Instalacja odgromowa

Adres: ul. Wyszyńskiego 6
47-100 Strzelce Opolskie

Kod CPV 1: 45310000-3

Nazwa wg CPV 1: Roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 2: 45311200-2

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 3: 45312311-0

Nazwa wg CPV 3: Montaż instalacji piorunochronnej

Inwestor: Gminny Zarząd Oświaty i Wychowania

Adres: ul. Wałowa 5
47-100 Strzelce Opolskie

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: Kazimierz Rośkowicz

Sprawdził:

Uwagi

aktualizacja
20.11.2017
inż. Wiesław ~~Rośkowicz~~
uprawnienia do kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: 318/92/OP

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45312310- 3 CPV	Demontaż instalacji odgromowej			
2	45311200- 2 CPV	Rozbudowa tablicy głównej TG i zasilanie podnośnika			
3	45312311- 0 CPV	Montaż instalacji odgromowej			
4	45310000- 3 CPV	Pomiary			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45312310- 3 CPV	Demontaż instalacji odgromowej			
1.1 (P1)	KNNR 9 0601- 0500	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprężanych poziomych 120	m m	 120,000	120,000
1.2 (P2)	KNNR 9 0601- 0600	Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprężanych pionowych 80	m m	 80,000	80,000
2	45311200- 2 CPV	Rozbudowa tablicy głównej TG i zasilanie podnośnika			
2.1 (P3)	KNNR 5 0404- 0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 do tablic rozdzielczych - obudowa dla wyłącznika różnicowoprądowego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2 (P4)	KNNR 5 0407- 0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy - wyłącznik różnicowo-prądowy 16A/30 mA 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3 (P5)	KNNR 5 0408- 0200	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna przewodu P E 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.4 (P6)	KNNR 5 0103- 0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w betonie 15	m m	 15,000	15,000
2.5 (P7)	KNNR 5 0203- 0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - przewód YDYżo 3x2,5mm2 15	m m	 15,000	15,000
3	45312311- 0 CPV	Montaż instalacji odgromowej			
3.1 (P8)	KNNR 5 0601- 0201	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych - pręt fi 8 mm 120	m m	 120,000	120,000
3.2 (P9)	KNNR 5 0601- 0301	Analogia: Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, prowadzone w rurach ochronnych PVC 80	m m	 80,000	80,000
3.3 (P10)	KNNR 5 0605- 0300	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii IV - bednarka ocynkowana 30x4 mm(uziom otokowy) 140	m m	 140,000	140,000
3.4 (P11)	KNNR 5 0605- 0300	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w gruncie kategorii IV - bednarka ocynkowana 25x4 mm (połączenie z uziomem fundamentowym) 35	m m	 35,000	35,000
3.5 (P12)	KNNR 5 0602- 0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - bednarka ocynkowana 25x4 mm (uziemiaenie szyny PE i podnośnika) 15	m m	 15,000	15,000
3.6 (P13)	KNNR 5 0612- 0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej montowane w obudowie wnekowej 9	szt. szt.	 9,000	9,000
3.7 (P14)	KNNR 5 0404- 0500	Obudowy o powierzchni do 0,1 m2 - obudowa wnekowa do instalacji odgromowej dla złącza kontrolnego 9	szt. szt.	 9,000	9,000
3.8 (P15)	KNNR 5 0611- 0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie 9+1	szt. szt.	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.9 (P16)	KNNR 5 0615-0500	Iglice typu ALMgSi 2,0 montowane na dachu wraz z podstawą 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.10 (P17)	KNNR 5 0615-0500	Iglice typu ALMgSi 2,5 montowane na dachu wraz z podstawą 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
3.11 (P18)	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurowe o średnicy 50 x 5,0 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - osłona zwodów pionowych 90	m m	 90,000	 90,000
3.12 (P19)	KNNR 5 0612-0200	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
3.13 (P20)	KNNR 5 0612-0300	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
3.14 (P21)	KNNR 5 0113-0200	Rury ochronne z PCW o średnicy 100 mm na bednarce uziomu otokowego 35	m m	 35,000	 35,000
4	45310000- 3 CPV	Pomiary			
4.1 (P22)	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
4.2 (P23)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 18	pomiar pomiar	 18,000	 18,000
4.3 (P24)	KNP 18-13 1301-0101	Rozdzielnice niskiego napięcia - badanie odbiorcze rozdzielnic 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.4 (P25)	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1,000	 1,000
4.5 (P26)	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.6 (P27)	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 9	szt. szt.	 9,000	 9,000

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8310999	Obudowa wewnętrzna dla złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt.		9,000		9,000		
		Iglica typu ALMGSI o wys.2,0 m wraz z podstawą mocującą do dachu	kpl.		1,000		1,000		
		Iglica typu ALMGSI o wys.2,5 m wraz z podstawą mocującą do dachu	kpl.		5,000		5,000		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
1101099	1121399	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m		208,000		208,000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana 25 x 4,0 mm	m		52,000		52,000		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana 30 x 4,0 mm	m		145,600		145,600		
5630999		Rury z PCW fi 100 mm	m		36,400		36,400		
6602999	6602099	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 37 mm	szt.		31,500		31,500		
6801399	6801299	Śruby stalowe ŚRD z podkładkami, nakrętkami	kg		0,090		0,090		
7053386		Szyna przewodu PE	szt.		1,000		1,000		
7082012		Wyłącznik różnicowoprądowy, 2P; 16A/0,03A AC	szt.		1,000		1,000		
7580088	7580099	Rura instalacyjna z PVC RB 37mm	m		15,600		15,600		
7580099	7580099	Rury PVC o średnicy 50 x 5,0 mm	m		93,600		93,600		
7580411		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 37	szt.		6,150		6,150		
7590199	7590110	Oslony przewodów uziemiających z blach	szt.		10,500		10,500		
7590300		Wsporniki ściennie	szt.		15,150		15,150		
7590437	7590330	Wspornik instalacji odgromowej dachowy do mocowania bez użycia mas bitumicznych fi 130 do 150mm, z tworzyw sztucznych (w komplecie z podstawką)	szt.		121,200		121,200		
7590640	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/ pol.rynny z przewod.	szt.		6,000		6,000		
7590702		Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt.		9,000		9,000		
7590704		Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt.		30,000		30,000		
7590740	7590610	Zaciski instalacji odgromowej, kontrolne	szt.		0,300		0,300		
75907NOM 0413		Złącza rynnowe ocynkowane Z R	szt.		9,000		9,000		
7598099	8310999	Obudowy dla wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		1,000		1,000		
7950807	7959999	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		15,600		15,600		
8990499	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.		31,500		31,500		

Razem:

0,00zł

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
72100	Spawarka	m-g	5,755		

Razem:

0,00zł