

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu budynku CSiR
ADRES INWESTYCJI : pl. Wolności 60, Konstantynów Łódzki
INWESTOR : Centrum Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 75A, 95-050 Konstantynów Łódzki
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2022-02-07

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-02-07

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej
2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:
 - projekt wykonawczy branży elektrycznej
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
3. Do kalkulacji przyjęto:
 - narzut kosztów pośrednich w wysokości 66,7% (R, S)
 - zysk kalkulacyjny w wysokości 10,9% (R+KpR, S+KpS)
 - stawkę VAT w wysokości 23%
 - jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
 - ceny materiałów i prcy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim					
1	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
1	KNR-W 5-08	Demontaż i utylizacja zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
d.1	0604-02 z.o. 9901-5 analogia	330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
2		Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
d.1	0604-01 z.o. 9901-5	330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
4	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
d.1	0618-01 z.o. 9901-5	83	szt.	83,000	
				RAZEM	83,000
5	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
d.1	0615-04 z.o. 9901-5	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	kpl.		
d.1	0622-05 z.o. 9901-5 analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu- zgodnie z wymogami Inwestora	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim						
1	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1	KNR-W 5-08	Demontaż i utylizacja zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m	330		
d.1	0604-02 z.o. 9901-5 analogia					
2		Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu	kpl.	1		
d.1	analiza indywidualna					
3	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m	330		
d.1	0604-01 z.o. 9901-5					
4	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.	83		
d.1	0618-01 z.o. 9901-5					
5	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.	20		
d.1	0615-04 z.o. 9901-5					
6	KNR-W 5-08	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	kpl.	4		
d.1	0622-05 z.o. 9901-5 analogia					
7		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu- zgodnie z wymogami Inwestora	kpl.	1		
d.1	analiza indywidualna					
8	KNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6		
d.1	03					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja dachu budynku CSiR przy pl. Wolności 60 w Konstantynowie Łódzkim								
1 45311200-2 Instalacja odgromowa i uziemiająca								
1	KNR-W 5-08	Demontaż i utylizacja zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - roboty w budowl o wysokości 4-12 m przedmiar = 330 m	m					
d.1	0604-02 z.o. 9901-5 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,189*1,05=0,19845 r-g/m	r-g	65,4885				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2		Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 8*1,05=8,4 r-g/kpl.	r-g	8,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - roboty w budowl o wysokości 4-12 m przedmiar = 330 m	m					
d.1	0604-01 z.o. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna 0,218*1,05=0,2289 r-g/m	r-g	75,5370				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane Fi8 1,04 m/m	m	343,2000				
3*		uchwyt dachowy uniwersalny wraz z blachowkrętami "farmer" 1,01 szt./m	szt.	333,3000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m przedmiar = 83 szt.	szt.					
d.1	0618-01 z.o. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna 0,179*1,05=0,18795 r-g/szt.	r-g	15,5999				
2*		-- M -- złącza krzyżowe ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	83,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m przedmiar = 20 szt.	szt.					
d.1	0615-04 z.o. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna 0,316*1,05=0,3318 r-g/szt.	r-g	6,6360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane Fi8 1 m/szt.	m	20,0000				
3*		uchwyt wkręcany do prowadzenia drutu po ścianach 1,5 kpl./szt.	kpl.	30,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR-W 5-08 0622-05 z.o. 9901-5 analogia	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami - roboty w budowl o wysokości 4-12 m przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*1,05=2,268 r-g/kpl.	r-g	9,0720				
2*		-- M -- iglice kominowe 2m wraz z uchwytami 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	analiza indywidualna	Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej na dachu- zgodnie z wymogami Inwestora przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16*1,05=16,8 r-g/kpl.	r-g	16,8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	7,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: