

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 13 W BEŁCHATOWIE" - część „D i E” nad zapleczem sportowym  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 407 obrob 0016 miasto Bełchatów ul. Słowackiego 8, 97- 400 Bełchatów  
INWESTOR : Miasto Bełchatów  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 24

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>„D i E” nad zapleczem sportowym</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja odgromowa „D i E” nad zapleczem sportowym</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 140	szt. szt.	 140,000	 140,000
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 285	m m	 285,000	 285,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą <i>Sruba rzymska naciągowa</i> 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach <i>Drut stalowy ocynkowane fi 8mm</i> <i>Wsporniki dachowe (betony)</i> <i>Wspornik instalacji odgromowej</i> <i>Złącza instalacji odgromowej</i> 330	m m	 330,000	 330,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0606-03 z.o. 9901-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji <i>Drut stalowy ocynkowane fi 8mm</i> <i>Wsporniki ściennie</i> 60	m m	 60,000	 60,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe</i> 60	szt. szt.	 60,000	 60,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-05 analogia	Montaż złączy w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>Złącza instalacji odgromowej</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6,000	 6,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,120	t t	 0,120	 0,120
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,120*9	t t	 1,080	 1,080
<b>1.2</b>		<b>Uporządkowanie instalacji na dachu „D i E” nad zapleczem sportowym</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych 40	m m	 40,000	 40,000
12 d.1.2	KNR-W 4-03 1133-04	Demontaż opraw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
13 d.1.2	KNR 5-08 0501-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) <i>Kolki wstrzeliwane z nabojem i osłoną</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
14 d.1.2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw <i>Oprawa naświetlacz z demontażu</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Kolki rozporowe plastikowe</i> 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.1.2 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) <i>Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 2</i>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 5-08 d.1.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód instalacyjny N2XH-J 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V 50</i>	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNR-W 5-08 d.1.2 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) <i>Konstrukcje wsporcze 44</i>	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
19	KNR-W 5-08 d.1.2 0709-01	Montaż elementów - poprzeczek <i>Wspornik korytka 44</i>	szt.		
			szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNR-W 5-08 d.1.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm <i>Korytka stalowe ocynkowane 100mm 44</i>	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm <i>Pokrywa korytka 100mm 44</i>	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 5-08 d.1.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	„D i E” nad zapleczem sportowym						
1.1	Instalacja odgromowa „D i E” nad zapleczem sportowym						
1.2	Uporządkowanie instalacji na dachu „D i E” nad zapleczem sportowym						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	211,4405		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m	405,6000		405,6000			
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000		8,0000			
3.	Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	2,2000		2,2000			
4.	Konstrukcje wsporcze	szt.	44,0000		44,0000			
5.	Korytka stalowe ocynkowane 100mm	m	44,0000		44,0000			
6.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	2,0400		2,0400			
7.	Oprawa naświetlaczy z demontażu	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
8.	Pokrywa korytka 100mm	m	44,0000		44,0000			
9.	Przewód instalacyjny N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	52,0000		52,0000			
10.	Sruba rzymska naciągowa	szt.	12,0000		12,0000			
11.	Wspornik instalacji odgromowej	szt.	165,0000		165,0000			
12.	Wspornik korytka	szt.	44,0000		44,0000			
13.	Wsporniki dachowe (betony)	szt.	165,0000		165,0000			
14.	Wsporniki ściennie	szt.	90,0000		90,0000			
15.	Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe	szt.	60,0000		60,0000			
16.	Złącza instalacji odgromowej	szt.	15,9000		15,9000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1385		
				RAZEM	

Słownie: