

# 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 „A”  
nad dużą salą gimnastyczną  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 407 obreb 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>„A” nad dużą salą gimnastyczną</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja odgromowa „A” nad dużą salą gimnastyczną</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 85	szt. szt.	85,000	85,000
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 170	m m	170,000	170,000
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> 8	szt. szt.	8,000	8,000
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> 191	m m	191,000	191,000
5 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> 20	szt. szt.	20,000	20,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0622-01	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Maszt, h=1,5m</i> 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-05 analogia	Montaż złączy w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>Złącza instalacji odgromowej</i> 5	szt. szt.	5,000	5,000
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 5	pomiar pomiar	5,000	5,000
9 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,060	t t	0,060	0,060
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,060*9	t t	0,540	0,540
<b>1.2</b>		<b>Uporządkowanie instalacji na dachu „A” nad dużą salą gimnastyczną</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców - wentylator 20	szt. szt.	20,000	20,000
12 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> 8	szt. szt.	8,000	8,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) <i>Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód instalacyjny N2XH-J 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i> 12	m m	12,000	12,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0806-07	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - wentylator <i>Końcówki kablowe</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	4,000	
		4		RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	„A” nad dużą salą gimnastyczną						
1.1	Instalacja odgromowa „A” nad dużą salą gimnastyczną						
1.2	Uporządkowanie instalacji na dachu „A” nad dużą salą gimnastyczną						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	119,7748		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m	198,6400		198,6400			
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,0000		16,0000			
3.	Końcówki kablowe	szt.	20,0000		20,0000			
4.	Maszt, h=1,5m	kpl.	4,0000		4,0000			
5.	Odgłęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	4,0800		4,0800			
6.	Przewód instalacyjny N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	12,4800		12,4800			
7.	Śruba rzymska naciągowa	szt.	8,0000		8,0000			
8.	Wspornik instalacji odgromowej	szt.	95,5000		95,5000			
9.	Wsporniki dachowe (betony)	szt.	95,5000		95,5000			
10.	Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe	szt.	20,0000		20,0000			
11.	Złącza instalacji odgromowej	szt.	10,7300		10,7300			
12.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0692		
				RAZEM	

Słownie: