

# 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 „I”  
nad częścią ze świetlikami  
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>„I” nad częścią ze świetlikami</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja odgromowa „I” nad częścią ze świetlikami</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 70	szt. szt.	70,000	70,000
2	KNR-W 4-03 d.1.1 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 140	m m	140,000	140,000
3	KNR-W 5-08 d.1.1 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą <i>Sruba rzymska naciągowa</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
4	KNR-W 5-08 d.1.1 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> 160	m m	160,000	160,000
5	KNR-W 5-08 d.1.1 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 ścienne</i> 20	m m	20,000	20,000
6	KNR-W 5-08 d.1.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe</i> 13	szt. szt.	13,000	13,000
7	KNR-W 5-08 d.1.1 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>Złącza rynnowe</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
8	KNR-W 5-08 d.1.1 0622-02	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej <i>Maszt, h=2,5m</i> 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9	KNR 4-04 d.1.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,050	t t	0,050	0,050
10	KNR 4-04 d.1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,050*9	t t	0,450	0,450
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie siłowników świetlików „I” nad częścią ze świetlikami</b>			
11	KNR-W 5-08 d.1.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Kołki rozporowe plastikowe</i> 8	szt. szt.	8,000	8,000
12	KNR-W 5-08 d.1.2 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) <i>Puszka łączeniowa przy siłowniku</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
13	KNR 5-08 d.1.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>Kołki rozporowe plastikowe</i> 8	szt. szt.	8,000	8,000
14	KNR 5-08 d.1.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>Łącznik 3-pozycyjny z kluczykiem do przewietrzania w obudowie stalowej IP54, styki 16A</i> 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>Listwa elektroinstalacyjna 40x25 bezhalogenowa</i> <i>Łączniki do listwy elektroinstalacyjnej 40x25 bezhalogenowej</i> <i>Kolki rozporowe plastikowe</i> 25	m    m	    25,000	    25,000
				RAZEM	25,000
16 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> 40	m    m	    40,000	    40,000
				RAZEM	40,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym <i>Listwa elektroinstalacyjna 40x25 bezhalogenowa</i> <i>Łączniki do listwy elektroinstalacyjnej 40x25 bezhalogenowej</i> <i>Kolki rozporowe plastikowe</i> 200	m    m	    200,000	    200,000
				RAZEM	200,000
18 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 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i> 240	m    m	    240,000	    240,000
				RAZEM	240,000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - silowniki <i>Końcówki kablowe</i> 4	szt.    szt.	    4,000	    4,000
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <i>Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem 16A, o charakterystyce C i prądzie różnicowych 30mA, klasa AC</i> 1	szt.    szt.	    1,000	    1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	analiza indywidualna	Materiały dodatkowe niezbędne do zabudowy wyłącznika różnicowoprądowego w rozdzielni - zaciski, linki, złączki 1	szt.    szt.	    1,000	    1,000
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 5	pomiar    pomiar	    5,000	    5,000
				RAZEM	5,000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 5	pomiar    pomiar	    5,000	    5,000
				RAZEM	5,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 5	pomiar    pomiar	    5,000	    5,000
				RAZEM	5,000
25 d.1.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:11,12,17,18,19)			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	„I” nad częścią ze świetlikami							
1.1	Instalacja odgromowa „I” nad częścią ze świetlikami							
1.2	Zasilanie siłowników świetlików „I” nad częścią ze świetlikami							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	211,7479		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m	187,2000		187,2000			
2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	639,5000		639,5000			
3.	Końcówki kablowe	szt.	12,0000		12,0000			
4.	Listwa elektroinstalacyjna 40x25 bezhalogenowa	m	234,0000		234,0000			
5.	Łącznik 3-pozycyjny z kluczykiem do przewietrzania w obudowie stalowej IP54, styki 16A	szt.	4,0000		4,0000			
6.	Łączniki do listwy elektroinstalacyjnej 40x25 bezhalogenowej	szt.	153,0000		153,0000			
7.	Maszt, h=2,5m	kpl.	1,0000		1,0000			
8.	Przewód instalacyjny N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	249,6000		249,6000			
9.	Przewód instalacyjny N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> 450/750V	m	41,6000		41,6000			
10.	Puszka łączeniowa przy siłowniku	szt.	4,0800		4,0800			
11.	Śruba rzymska naciągowa	szt.	4,0000		4,0000			
12.	Wspornik instalacji odgromowej	szt.	80,0000		80,0000			
13.	Wsporniki dachowe (betony)	szt.	80,0000		80,0000			
14.	Wsporniki ścienne	szt.	30,0000		30,0000			
15.	Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem 16A, o charakterystyce C i prądzie różnicowych 30mA, klasa AC	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Zaciski proste, krzyżowe lub krawędziowe	szt.	13,0000		13,0000			
17.	Złącza instalacji odgromowej	szt.	4,8000		4,8000			
18.	Złącza rynnowe	szt.	4,0000		4,0000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowania	m-g	61,3705		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0577		
				RAZEM	

Słownie: