

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole Miejskie nr 5 w Będzinie  
 ADRES INWESTYCJI : ul. Zwycięstwa 21, 42-500 Będzin  
 INWESTOR : Miasto Będzin  
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin  
 BRANŻA : instalacje elektryczne

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 VAT [V] ..... %  $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. Charakterystyka obiektu

1. Budynek Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie przy ul. Zwycięstwa 21 jest obiektem wolnostojącym położonym wśród średniowysokiej zabudowy mieszkaniowej. Budynek został wzniesiony w roku 1966 w technologii tradycyjnej. Budynek został wybudowany na skarpie, stąd też od strony północnej - od ul. Zwycięstwa - składa się z części parterowej i piętrowej, natomiast od strony południowej – z części parterowej. Parter od strony północnej nazywany bywa tzw. niskim parterem, a do strony południowej – wysokim parterem. W strefie tzw. niskiego parteru znajduje się też mieszkanie prywatne.

### II. Zakres robót

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę instalacji c.o. w budynku Przedszkola Miejskiego nr 5 w Będzinie.

Zakres robót obejmuje:

- podłączenie urządzeń zainstalowanych w kotłowni do rozdzielni
- wykonanie nowej rozdzielni dla potrzeb instalacji c.o. i c.w.u.
- wykonanie oświetlenia zewnętrznego obiektu

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie projektu architektonicznego i instalacji sanitarnych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>1 Zasilanie kotłowni</b>					
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-montaż tablicy rozdzielczej TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-oprawa hermetyczna FIORI 263 JFL	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Herm. 263 FIORI JL7 263D PS EVG Elektroniczna +AWAR. 2 h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0312-01	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 25 A 1-biegunowe-montaż osprzętu w rozdzielnicy piętrowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych -montaż uziemień wyrównawczych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 Oświetlenia zewnętrzne</b>					
16	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy dla lamp rtęciowych -oprawa SELENIUM SGS 102	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 5 d.2 1104-12	Elementy konstrukcyjne (uchwyty) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik różnicowy NL1 -63/25/2/003 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Oprawa Herm. 263 FIORD JL7 263D PS EVG Elektroniczna +AWAR. 2 h		2.0000		
2.	Wyłącznik naprądowy NB1 63		7.0000		
3.	bednarka ocynkowana	m	14.5600		
4.	uchwyty	szt	755.700 0		
5.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych	szt	3.0000		
6.	zapłoniki	szt	6.0000		
7.	Oprawa SELENIUM SGS 102	szt	8.0000		
8.	światłówki	szt	6.2400		
9.	rury winidurowe	m	33.2800		
10.	złączki	szt	13.1200		
11.	przewody kabelkowe	m	265.200 0		
12.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	43.6800		
13.	Wysięgniki rurowe	szt	8.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	733.300 0		
15.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie: