

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola Miejskiego nr 10 przy ul. Kieleckiej 11 w Będzinie  
- roboty elektryczne związane z przebudową systemu grzewczego  
ADRES INWESTYCJI : ul.Kielecka 11; 42-500 Będzin  
INWESTOR : Miasto Będzin  
ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Godula Joanna  
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2012 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.04.2012 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Przedszkola Miejskiego nr 10 w Będzinie - zakres związany z przebudową systemu grzewczego</b>					
1		<b>Instalacje wewnętrzne w kotłowni</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0205-01-analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0205-01-analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0305-02	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> mocowane bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0511-06 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0510-08 analogia	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	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>
16	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
18	KNNR 9 d.2 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 2*9.2+2*11.1	m m	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
19	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 40.6	m m	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
20	KNNR 5 d.2 0302-04 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - puszki kontrolne 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0601-06 ana- logia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0601-06 ana- logia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0609-03 ana- logia	Zwody pionowe instalacji odgromowej 270	m m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0609-03 ana- logia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 120	szt. szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0610-07 ana- logia	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 10 m 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0610-01 ana- logia	Zwody poziome długość przęsła do 10 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0610-01 ana- logia	Zwody poziome długość przęsła do 10 m 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	221.0584		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyt uniwersalny nr kat. 59.1B	m	120.0000		120.0000							
2.	Drut ocynkowany 8 mm	m	270.0000		270.0000							
3.	Rozdzielnica naścienna modułowa IP55 typu RN-2x18-55	szt	1.0000		1.0000							
4.	kabel YKY ż.o 0,6/1kV 5x6 mm2	m	41.6000		41.6000							
5.	Bednarka ocynkowana Fe - Zn 40x5	m	104.0000		104.0000							
6.	rury winidurowe'	m	42.2240		42.2240							
7.	Pacific TCW 216 - oprawa świetlówko- wa zwieszana 2x36W IP65 (+ zawiesia)	szt	1.0000		1.0000							
8.	Pacific TCW 216 - oprawa świetlówko- wa zwieszana 2x36W IP65 (+ zawiesia) z modulem awaryjnym 3-godzinnym.	szt	1.0000		1.0000							
9.	złącza krzyżowe nr kat. 1	szt	22.0000		22.0000							
10.	rury winidurowe	m	41.6000		41.6000							
11.	przewody kabelkowe -YDY ż. o 3x2, 5 mm2	m	31.2000		31.2000							
12.	Złącze kontrolne nr kat. 5.1	szt	8.0000		8.0000							
13.	Złącza kontrolne skręcane, rozłączne 2xM8	szt	8.0000		8.0000							
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600							
15.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	10.4000		10.4000							
16.	uchwyty rur winidurowych	szt	85.2600		85.2600							
17.	przewody kabelkowe - YDY ż.o 3x1, 5mm2	m	20.8000		20.8000							
18.	odgałęźniki metalowe	szt	3.0000		3.0000							
19.	kołki rozporowe	szt	85.2600		85.2600							
20.	puszki izolacyjne	szt	4.0800		4.0800							
21.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200							
22.	złączki	szt	16.6460		16.6460							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: