

---

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

45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kondygnacji poddasza budynku Szkoły Podstawowej w Kotle Dużym  
ADRES INWESTYCJI : Kocioł Duży  
INWESTOR : Gmina Pisz z siedzibą w Pisz  
ADRES INWESTORA : 12-200 Pisz ul. Gizewiusza 5  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski 12-200 Pisz ul. Czerniewskiego 1/43  
DATA OPRACOWANIA : 2010-01-30

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-01-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA PRZEDMIARU ROBÓT

1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT

- a) Projekt techniczny : branży elektrycznej dot. planowanego przez gminę Pisz " Modernizacji kondygnacji poddasza Budynku szkoły Podstawowej w Kotle Dużym m. Pisz"
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r (Dz. U. 202 poz. 2072 ) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
- d) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. ( Dz. U. Nr.114 poz. 1195 ) w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego - uzgodnionego z inwestorem.
- e) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA PRZEDMIARU ROBÓT :

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y
- Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym i obejmuje :

1. Instalacje elektryczne wewnętrzne budynku
2. Dobór i montaż opraw oświetleniowych
3. Dobór i montaż tablicy głównej obiektu

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW :

1. Strona tytułowa
2. Część opisowa do przedmiaru robót - ogólna charakterystyka obiektu
3. Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dobudowa sali gimnastycznej z zapleczem</b>					
<b>1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaż</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01				
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt.		
d.1	1133-07				
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02				
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01				
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-05				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1	0201-07				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-07				
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1101				
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcone do cegły	m		
d.2	0110-04				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
d.2	0212-02				
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0102-06				
		314	m	314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
d.2	0203-02				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m		
d.2	0203-01				
		145	m	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m		
d.2	0203-01				
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m		
d.2	0203-01				
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -Przewód YDY-750V 2x1,5mm2	m		
d.2	0203-01				
		3	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.2 wycena indywidualna	Dopłata za wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR-W 5-08 d.2 0807-01	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0	szt.żył	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0	szt.żył	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		0	szt.żył	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek szkolny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR-W 9 d.2 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż Osprzętu</b>			
27	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 9 d.3 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, świecznikowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe szczelne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe szczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
38	KNNR 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa "B" CO1 236 EVG ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "C" - TRIO2xT8 36 EVG z dyf. pryzmatycznym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "D" - TRIO 218 EVG z dyf. pryzmatycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR-W 9 d.4 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - -oprawa "E"- SRN236.PA.EVG ze źródłem światła	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W -oprawa "F" - SRN 418.PA.EVG ze źródłem światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa do 2x20 oprawy - Monitor2 DS2-S8TA1N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż tablic</b>			
46	KNNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5-08 d.5 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objętości powyżej 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica TG wykonana zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>45317000-2 Pomiary</b>			
49	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
50	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>