

# KOSZTORYS

## Przedmiar robót

**Dla: Urząd Gminy w Gródku  
Gródek ul. Chodkiewiczów 4**

Rodzaj robót: **elektroenergetyczne**

Zakres robót: **instalacje elektryczne**

Lokalizacja robót: **Szkoła Podstawowa w Gródku**

podstawa wyceny KNNR-5., KNNR-9, KNR-W-5

data sporządzenia 17.04.2014r

Sporządził:

**inż. Marek Łotko**

Sprawdził:

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	<b>Obiekt: Szkoła Podstawowa w Gródku - dostosowanie dla osób niepełnosprawnych, sala rehabilitacyjna - instalacje elektryczne</b>			
1.1.	<b>Element: Roboty demontażowe</b>			
1.1.1.	KNNR 00-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	6.00	szt.
1.1.2.	KNNR 00-09-0501-0700	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	12.00	szt.
1.1.3.	KNNR 00-09-0401-0700	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	3.00	szt.
1.1.4.	KNNR 00-09-0402-0500	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	3.00	szt.
1.2.	<b>Element: Roboty przygotowawcze</b>			
1.2.1.	KNNR 00-05-1209-1100	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	3.00	otw.
1.2.2.	KNNR 00-05-1209-0700	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	3.00	otw.
1.2.3.	KNNR 00-05-1209-0500	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	2.00	otw.
1.2.4.	KNNR 00-05-1209-0400	Przebijanie otworów o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	8.00	otw.
1.2.5.	KNNR 00-05-0111-0200	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe LN40x16.2	20.00	m
1.2.6.	KNNR 00-05-1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku	280.00	m
1.3.	<b>Element: Wewnętrzne linie zasilające</b>			
1.3.1.	KNNR 00-05-0206-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDZo5x4	3.00	m
1.4.	<b>Element: Oprzewodowanie</b>			
1.4.1.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYP 2x1.5; 750 V	3.00	m
1.4.2.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYPzo3x1.5	160.00	m
1.4.3.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYPzo4x1.5	15.00	m
1.4.4.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYPzo5x1.5	7.00	m
1.4.5.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYPzo3x2.5	85.00	m
1.4.6.	KNNR 00-05-0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YTKSY4x0.5	20.00	m
1.4.7.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY4x0.5	20.00	m
1.5.	<b>Element: Rozdzielnice</b>			
1.5.1.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	1.00	szt.
1.5.2.	KNNR 00-05-0404-0100	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Ekinixe 2x12	1.00	szt.
1.5.3.	KNNR 00-05-0407-0400	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR304	1.00	szt.
1.5.4.	KNNR 00-05-0407-0301	wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P302 25A 30mA	2.00	szt.
1.5.5.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	5.00	szt.
1.5.6.	KNNR 00-05-0407-0100	Lampka sygnalizacyjna L 301	3.00	szt.
1.6.	<b>Element: Montaż opraw</b>			
1.6.1.	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W SD236	12.00	kpl.
1.6.2.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x20 W Oprawa Ametyst 2x18W IP65	8.00	kpl.

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1. 7.	<b>Element: Montaż osprzętu elektrycznego</b>			
1. 7. 1.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	29.00	szt.
1. 7. 2.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	24.00	szt.
1. 7. 3.	KNNR 00-05-0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	5.00	szt.
1. 7. 4.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki 1-biegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - WPt-1F	6.00	szt.
1. 7. 5.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -WPt-2F	1.00	szt.
1. 7. 6.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-5F	2.00	szt.
1. 7. 7.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WPT-8F	1.00	szt.
1. 7. 8.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA	33.00	szt.
1. 7. 9.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - PT-130PF	9.00	szt.
1. 7.10.	KNR AL-01-0108-0200	Montaż sygnalizatora dziwiekowo-optycznego wewnętrznego FIM1200	1.00	szt.
1. 7.11.	KNR AL-01-0108-0200	Montaż przycisku pociągowego FAP 3002	2.00	szt.
1. 7.12.	KNR AL-01-0111-0300	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych kasownik FEH1001	1.00	szt.
1. 7.13.	KNR AL-01-0112-0600	Montaż zasilacza FLM 1000	1.00	szt.
1. 8.	<b>Element: Pomiary elektryczne</b>			
1. 8. 1.	KNNR 00-05-1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00	pomiar
1. 8. 2.	KNNR 00-05-1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	4.00	pomiar
1. 8. 3.	KNNR 00-05-1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00	pomiar
1. 8. 4.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1.00	pomiar
1. 8. 5.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	4.00	pomiar