

# PRZEDMIAR ROBÓT

2015-01-001

Obiekt	Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Pilcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Dziekanów Nowy, ul. Rolnicza 435, 05-092 Łomianki, Dz. nr ew. 216 i 217
Inwestor	Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził	Małgorzata Piotrowska
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz Styczeń 2015

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 2/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1.1.	Zasilanie budynku						
1.2.	Oświetlenie zewnętrzne						
1.2.1.	Oświetlenie alejek						
1.3.	Instalacja CCTV na słupach oświetleniowych						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Tabela elementów scalonych

Strona 3/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1.	Zasilanie budynku				
1.2.	Oświetlenie zewnętrzne				
1.2.1.	Oświetlenie alejek				
1.3.	Instalacja CCTV na słupach oświetleniowych				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. ROBOTY ZIEMNE</b>		
		<b>1.1. Zasilanie budynku</b>		
1	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, wykop o głębokości 0,8m, szerokości 0,4m Nr ST: E-00.01.01 0,8*0,4*75	m3	24,000
		razem	m3	24,000
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01	m	150,000
3	KNNR 5 0707/05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YKY 5x70mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	75,000
4	KNNR 5 0114/08	Przepust hermetyczny w ścianie, przepust z kołnierzem uszczelniającym (kabel YKY 5x70mm2) Nr ST: E-00.01.01	kpl	1,000
5	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (70mm2) Nr ST: E-00.01.01	szt	2,000
6	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01	m3	20,800
7	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	1,000
		<b>1.2. Oświetlenie zewnętrzne</b>		
		<b>1.2.1. Oświetlenie alejek</b>		
8	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV, wykop o głębokości 0,6m, szerokości 0,4m Nr ST: E-00.01.01 405*0,6*0,4	m3	97,200
		razem	m3	97,200
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.01.01 405*2	m	810,000
		razem	m	810,000
10	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura np. DVK 50mm Nr ST: E-00.01.01	m	460,000
11	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura np. SRS110mm Nr ST: E-00.01.01	m	30,000
12	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKY 5x4mm2 Nr ST: E-00.01.01	m	490,000
13	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4mm2) Nr ST: E-00.01.01	szt	42,000
14	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.01.01 405*0,5*0,4	m3	81,000
		razem	m3	81,000
15	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	odcinek	21,000
16	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7m Nr ST: E-00.01.01	szt	21,000
17	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, przy wysokości latarni do 7m, przewód YDY 3x2,5mm2 Nr ST: E-00.01.01	kpl	21,000
18	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa np. EP-WO00019-10, ZHD70, B70W Nr ST: E-00.01.01	szt	21,000
		<b>1.3. Instalacja CCTV na słupach oświetleniowych</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna kopułkowa Nr ST: E-00.01.01	szt.	4,000
20	KNR AL-01 0504/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz do kamer 230/24V AC Nr ST: E-00.01.01	szt.	4,000
21	KNNR 5 0707/01	Układanie kabla światłowodowego UNI-8MM-A 50/125 OM3 Nr ST: E-00.01.01 117+41+71,5+91+21	m	341,500
		razem	m	341,500
22	KNNR 5 0707/01	Układanie kabla YKYżo 3x1,5mm2 Nr ST: E-00.01.01 121+90+70	m	281,000
		razem	m	281,000
23	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (1,5mm2) Nr ST: E-00.01.01	szt	8,000
24	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: E-00.01.01	pomiar	8,000
25	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Nr ST: E-00.01.01	linia	4,000
26	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących Nr ST: E-00.01.01	linia	4,000

**Zestawienie robocizny**

Strona 6/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	72,720		
2	Robotnicy	r-g	451,885		
	Razem		<b>524,605</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	378,000		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	292,950		
3	Kabel światłowodowy UNI-8MM-A 50/125 OM3	m	647,400		
4	Kabel YKY 5x4mm2	m	509,600		
5	Kabel YKY 5x70mm2	m	78,000		
6	Kamera zewnętrzna kopułkowa	szt	4,000		
7	Końcówki kablowe (1,5mm2)	szt	24,000		
8	Końcówki kablowe 4mm2	szt	210,000		
9	Końcówki kablowe 70mm2	szt	10,000		
10	Opaski kablowe OKi	szt	160,950		
11	Oprawa np. EP-WO00019-10, ZHD70, B70W	kpl	21,000		
12	Piasek do betonów	m3	0,462		
13	Piasek	m3	53,760		
14	Płyty chodnikowe 50x50x10cm	szt	21,000		
15	Przepust z kołnierzem uszczelniającym	kpl	1,000		
16	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	147,000		
17	Rury np. DVK 50mm	m	478,400		
18	Rury np. SRS 110mm	m	31,200		
19	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	10,462		
20	Słupy oświetleniowe 7m	szt	21,000		
21	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	21,000		
22	Uchwyty UKU	szt	52,000		
23	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	24,792		
24	Zasilacz do kamer 230/24V AC	szt	4,000		
25	Żwir do betonów	m3	0,924		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne ziemne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	5,129		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	12,120		
3	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	1,470		
4	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	27,924		
5	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	13,860		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,751		
7	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2,384		
8	Samochód samowyładowczy	m-g	7,680		
9	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	4,768		
10	Środek transportowy	m-g	23,056		
11	Żuraw samochodowy	m-g	9,819		
	Razem		<b>113,961</b>		