

PRZEDMIAR ROBÓT

2015-01-001

Obiekt	Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Pilcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowej - Roboty elektryczne - Część sportowa
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 - Część sportowa

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1.1.	Rozdzielnice						
1.2.	Osprzęt						
1.3.	Oświetlenie						
1.4.	Przewody, Kable						
1.5.	Instalacja odgromowa						
1.6.	Pomiary						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Tabela elementów scalonych

Strona 3/8

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
1.1.	Rozdzielnice				
1.2.	Osprzęt				
1.3.	Oświetlenie				
1.4.	Przewody, Kable				
1.5.	Instalacja odgromowa				
1.6.	Pomiary				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
		1.1. Rozdzielnice		
1	KNNR 5 0405/08	Montaż rozdzielnicy sali gimnastycznej RSAL Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
		1.2. Osprzęt		
2	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: E-00.01.01	szt	20,000
3	KNNR 5 0302/02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-00.01.01 20	szt	20,000
		razem	szt	20,000
4	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego Nr ST: E-00.01.01 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		1.3. Oświetlenie		
5	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych; oprawa np. Torino Sport EVG 3x80W Nr ST: E-00.01.01	kpl	18,000
6	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych; oprawa np. Torino Sport EVG 3x80W z modulem awaryjnym Nr ST: E-00.01.01	kpl	6,000
7	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych naściennych np. Star 8W 3h z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne" - EWO Nr ST: E-00.01.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
8	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnych naściennych np. Star 8W 3h z piktogramem kierunkowym - EW1 Nr ST: E-00.01.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
9	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych naściennych np. Cavi 1x26W EVG IP65 Nr ST: E-00.01.01 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
		1.4. Przewody, Kable		
10	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 3x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01 252	m	252,000
		razem	m	252,000
11	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 4x1,5mm ² Nr ST: E-00.01.01 72	m	72,000
		razem	m	72,000
12	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² Nr ST: E-00.01.01	szt	54,000
		1.5. Instalacja odgromowa		
13	KNNR 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych, DFe/Zn fi 8mm Nr ST: E-00.01.01 151	m	151,000
		razem	m	151,000
14	KNNR 5 1207/07	Wykucie bruzd dla rur fi 20 w betonie Nr ST: E-00.01.01	m	24,000
15	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-00.01.01	m	24,000
16	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: E-00.01.01	m ³	0,015

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 5 0101/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym, rura fi 20mm Nr ST: E-00.01.01	m	24,000
18	KNNR 5 0203/01	Wciąganie drutu stalowego ocynkowanego DFe/ Zn fi 8mm do rur Nr ST: E-00.01.01	m	24,000
19	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych instalacji odgromowej umieszczone we wnękach zamykanych drzwiczkami rewizyjnymi Nr ST: E-00.01.01	szt	4,000
20	KNNR 5 0605/02 poz. zastępcza	Uziom fundamentowy Fe/Zn 25x4mm Nr ST: E-00.01.01	m	95,000
1.6. Pomiary				
21	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: E-00.01.01	pomiar	6,000
22	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
23	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar Nr ST: E-00.01.01	szt	5,000
24	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: E-00.01.01	próbę	1,000
25	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: E-00.01.01	szt	1,000
26	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar Nr ST: E-00.01.01	szt	3,000
27	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia pomieszczeń Nr ST: E-00.01.01	punkt	1,000
28	KNP 18 1346/01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego Nr ST: E-00.01.01	szt	27,000
		razem	szt	27,000

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	6,880		
2	Robotnicy	r-g	211,118		
	Razem		217,998		

Zestawienie materiałów

Strona 7/8

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	98,800		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,003		
3	Drut DFe/Zn fi 8mm	m	182,000		
4	Drzwiczki rewizyjne	szt	4,000		
5	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	2,040		
6	Moduł awaryjny np. TQ 180 max 80W 1h	szt	6,000		
7	Oprawy bryzgoszczelne np. Cavi 1x26W EVG IP65	szt	1,000		
8	Oprawy ewakuacyjne naścienne np. Star 8W 3h z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne" - EWO	szt	1,000		
9	Oprawy ewakuacyjne naścienne np. tar 8W 3h z piktogramem kierunkowym - EW1	szt	1,000		
10	Oprawy np. Torino Sport EVG 3x80W z modulem awaryjnym	szt	6,000		
11	Oprawy np. Torino Sport EVG 3x80W	szt	18,000		
12	Piasek do betonów	m3	0,017		
13	Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5mm2	m	262,080		
14	Przewód kabelkowy YDYp 4x1,5mm2	m	74,880		
15	Puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	20,400		
16	Rozdzielnica sali gimnastycznej RSAL	szt	1,000		
17	Rury fi 20mm	m	24,960		
18	Światłówka np. Dulux D/E 26/21	szt	1,000		
19	Światłówki np. FQ 80W	szt	72,000		
20	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	75,500		
21	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002		
22	Wsporniki naciągowe	szt	12,201		
23	Wsporniki przelotowe	szt	13,726		
24	Złącza kontrolno-pomiarowe	szt	4,000		
25	Złącza rynnowe	szt	4,530		
26	Złączki 20mm	szt	9,840		
27	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	18,301		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Razem		0,000		