

PRZEDMIAR ROBÓT 2015-12-334

Obiekt	Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE
Budowa	działka nr 861, obręb 0005 przy ul. Gościńcowej, Wiejskiej i Szczęśliwej w Łomiankach
Inwestor	Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Koronowska 44, 85-405 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Sporządził Małgorzata Piotrowska

Bydgoszcz styczeń 2016

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

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Projektuje się budowę sceny widowiskowej, podpiwniczonej nie ocieplanej.

Wysokości kondygnacji piwnica 2,30m.

Scena zadaszona dachem o konstrukcji membranowej.

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne						
2.	Oświetlenie terenu						
3.	Zasilanie tablic TSW i T-PSW						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Tabela elementów scalonych

Strona 4/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacje elektryczne wewnętrzne				
2.	Oświetlenie terenu				
3.	Zasilanie tablic TSW i T-PSW				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1	KNNR 5 0405/06	Tablica TSW, IP43 z wyposażeniem Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
2	KNNR 5 0405/06	Tablica T-PSW, IP43 z wyposażeniem Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
3	KNNR 5 0407/04	W istniejącej tablicy RG-T1 zainstalować przełącznik izolacyjny HI451 125A, 3-pozycyjny I-0-II Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
4	KNNR 5 0407/01	W istniejącej rozdzielnicy RG-T1 zainstalować wyłącznik nadprądowy 1-biegunowego S301/B6A Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
5	KNNR 5 0407/01	W istniejącej rozdzielnicy RG-T1 zainstalować wyłącznik nadprądowy 1-biegunowego S301/C10A Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
6	KNNR 5 0407/04	W istniejącej rozdzielnicy RG-T1 zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy NH-00/ 25A Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
7	KNNR 5 0406/01	W istniejącej rozdzielnicy RG-T1 zainstalować stycznik SM400/25 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
8	KNNR 5 0406/01	W istniejącej rozdzielnicy RG-T1 zainstalować programator czasowy 6047 74 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
9	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego IP44 Nr ST: E-00.02.01	szt	1,000
10	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2- 16A/2,5mm2 podwójne, 230V Nr ST: E-00.02.01	szt	3,000
11	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne , 32A, 400V Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
12	KNNR 5 0308/12	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 63A, 400V Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
13	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych nastropowych 2x36W, EVG, IP66 np. FIBRA III PC ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	5,000
14	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych 2x18W, IP43 np. MODENA MINI ze źródłem światła Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
15	KNNR 5 0205/01	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	60,000
16	KNNR 5 0205/01	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	30,000
17	KNNR 5 0205/03	Przewód YDYżo 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	21,000
18	KNNR 5 0205/03	Przewód YDYżo 5x16mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	19,000
19	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Nr ST: E-00.02.01	szt	18,000
20	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
21	KNNR 5 1203/11	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 Nr ST: E-00.02.01	szt	4,000
22	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	4,000

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	pomiar	4,000
24	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Nr ST: E-00.02.01	prób.	1,000
25	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Nr ST: E-00.02.01	prób.	2,000
26	KNNR 5 1304/05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Nr ST: E-00.02.01	szt.	10,000
2. Oświetlenie terenu				
27	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III, głębokość 0,7m, szerokość 0,4m 0,7*0,4*172	m3	48,160
		razem	m3	48,160
28	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura ochronna 75mm Nr ST: E-00.02.01	m	16,000
29	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.02.01	m	344,000
30	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YKYżo 3x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	156,000
31	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKYżo 3x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	16,000
32	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.02.01 0,6*0,4*172	m3	41,280
		razem	m3	41,280
33	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 (6mm2) Nr ST: E-00.02.01	szt	56,000
34	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	odcinek	28,000
35	KNNR 5 1004/01	Oprawa oświetleniowa słupek LED 32W, IP66 np. Gothic 180 Arcluce Nr ST: E-00.02.01	szt	12,000
36	KNNR 5 1008/01	Oprawa oświetleniowa w podłożu oczko LED 4W, IP68 np. Nauto Nr ST: E-00.02.01	kpl	16,000
3. Zasilanie tablic TSW i T-PSW				
37	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: E-00.02.01 0,8*0,4*90	m3	28,800
		razem	m3	28,800
38	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm, rura osłonowa 75mm Nr ST: E-00.02.01	m	6,000
39	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: E-00.02.01	m	180,000
40	KNNR 5 0707/05	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YAKXS 5x70mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	87,000
41	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, kabel YKYżo 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	87,000
42	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, kabel YAKXS 5x70mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	6,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, kabel YKYżo 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	6,000
44	KNNR 5 0715/05	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YAKXS 5x70mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	14,000
45	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach z mocowaniem, kabel YKYżo 5x6mm2 Nr ST: E-00.02.01	m	10,000
46	KNNR 5 0114/08	Przepust kablowy gazo i wodoszczelny typu: HSI 150 Nr ST: E-00.02.01	kpl	1,000
47	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E-00.02.01 0,6*0,4*172	m3	41,280
			razem m3	41,280
48	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-00.02.01	szt	2,000
49	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (6mm2) Nr ST: E-00.02.01	szt	2,000
50	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: E-00.02.01	odcinek	2,000

Zestawienie robocizny

Strona 8/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	18,110		
2	Robotnicy	r-g	397,311		
	Razem		415,421		

Zestawienie materiałów

Strona 9/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	138,600		
2	Gniazda bryzgoszczelne 63A, 400V	szt	2,000		
3	Gniazda bryzgoszczelne podwójne 16A/ 230V	szt	3,060		
4	Gniazda bryzgoszczelne 32A, 400V	szt	2,040		
5	Kabel YAKXS 5x70mm2	m	111,280		
6	Kabel YKYżo 3x6mm2	m	178,880		
7	Kabel YKYżo 5x6mm2	m	107,120		
8	Końcówki kablowe 6mm2	szt	178,000		
9	Końcówki kablowe 70mm2	szt	10,000		
10	Lakier asfaltowy	dm3	0,800		
11	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe IP44	szt	1,020		
12	Opaski kablowe OKi	szt	96,440		
13	Oprawa oświetleniowa słupek LED 32W, IP66 np. Gothic 180 Arcluce	kpl	12,000		
14	Oprawa oświetleniowa w podłożu oczko LED 4W, IP68 np. Nauto	kpl	16,000		
15	Oprawy oświetleniowe nastropowe 2x18W, IP43 np. MODENA MINI ze źródłem światła	szt	1,000		
16	Oprawy świetłówkowe nastropowe 2x36W, EVG, IP66 np. FIBRA III PC ze źródłem światła	szt	5,000		
17	Piasek	m3	29,344		
18	Programator czasowy 6047 74	szt	1,000		
19	Przełącznik izolacyjny HI451 125A, 3-pozycyjny I-0-II	szt	1,000		
20	Przepust kablowy gazo i wodoszczelny typu: HSI 150	kpl	1,000		
21	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5mm2	m	62,400		
22	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5mm2	m	31,200		
23	Przewód kabelkowy YDYżo 5x16mm2	m	19,760		
24	Przewód kabelkowy YDYżo 5x6mm2	m	21,840		
25	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-00/ 25A	szt	1,000		
26	Rury ochronne 75mm	m	22,880		
27	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	4,950		
28	Stycznik SM400/25	szt	1,000		
29	Tablica T-PSW, IP43 z wyposażeniem	szt	1,000		
30	Tablica TSW, IP43 z wyposażeniem	szt	1,000		
31	Uchwyty UKU	szt	60,000		
32	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,355		
33	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301/B6A	szt	1,000		
34	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301/C10A	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Budowa sceny widowiskowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Centrum Kultury w Łomiankach -ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,676		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	4,954		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,919		
4	Samochód samowyładowczy	m-g	4,192		
5	Środek transportowy	m-g	6,613		
6	Żuraw samochodowy	m-g	1,830		
	Razem		21,183		