

PRZEDMIAR ROBÓT nr ew 2016-05-133

Obiekt	Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Oświetlenie
Inwestor	Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu ul. Złota 43 62-800 Kalisz
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

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - 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 Paweł Broniszewski

Bydgoszcz maj 2016 r.

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

Tabela elementów scalonych

Strona 2/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Oświetlenie

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
1.1.	Prace demontażowe				
1.1.1.	Od km 0+000 (ul. Miła) do km 0+450 - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-118 (obwód VII)				
1.1.2.	Od km 0+450 do km 0+780 (ul. Rajkowska) - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043				
1.1.3.	Od km 0+780 (ul. Rajkowska) do km 0+910- sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043				
1.2.	Nowe oświetlenie drogi				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnią - Oświetlenie

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
1.1.	Prace demontażowe						
1.1.1.	Od km 0+000 (ul. Miła) do km 0+450 - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-118 (obwód VII)						
1.1.2.	Od km 0+450 do km 0+780 (ul. Rajsowska) - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043						
1.1.3.	Od km 0+780 (ul. Rajsowska) do km 0+910- sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043						
1.2.	Nowe oświetlenie drogi						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Oświetlenie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
		1.1. Prace demontażowe		
		1.1.1. Od km 0+000 (ul. Miła) do km 0+450 - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-118 (obwód VII)		
1	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej z lampą sodową	kpl	15,000
2	KNNR-W 9 1002/07	Demontaż wysięgnika stalowego	szt	15,000
3	KNNR-W 9 0903/04	Demontaż przewodów AL25mm2	km	0,860
		1.1.2. Od km 0+450 do km 0+780 (ul. Rajsowska) - sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043		
4	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej z lampą sodową	kpl	14,000
5	KNNR-W 9 1002/07	Demontaż wysięgnika stalowego	szt	14,000
6	KNNR-W 9 1001/08	Demontaż słupów stalowych o wysokości 10m	szt	14,000
7	KNNR-W 9 0801/16	Demontaż kabla YAKY 4x25mm2	m	320,000
		1.1.3. Od km 0+780 (ul. Rajsowska) do km 0+910- sieć oświetleniowa zasilana z SO ze stacji nr ST 10-043		
8	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej z lampą sodową	kpl	5,000
9	KNNR-W 9 1002/07	Demontaż wysięgnika stalowego	szt	5,000
10	KNNR-W 9 0903/04	Demontaż przewodów AL25mm2	km	0,160
11	KNNR-W 9 0903/04	Demontaż przewodów AsXSn 2x25mm2	km	0,040
12	KNNR-W 9 1013/04	Demontaż szafki oświetleniowej SO	kpl	1,000
		1.2. Nowe oświetlenie drogi		
13	KNNR 5 0401/04	Montaż szafki oświetlenia ulicznego w obudowie betonowej z sekcją pomiarową z wyposażeniem i fundamentem	kpl	1,000
14	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	761,600
15	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	571,200
16	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4.760,000
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych - Rura ochronna 50mm	m	6,000
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych - Rura ochronna np. HDPE110mm	m	190,000
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych - Rura ochronna np. HDPEp110mm	m	45,000
20	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 30x4	m	2.210,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Świędnią - Oświetlenie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	2.380,000
22	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YAKXS 4x35mm ²	szt	96,000
23	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany dla słupów o wysokości 6m	szt	7,000
24	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III - Fundament prefabrykowany dla słupów o wysokości 10m	szt	41,000
25	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 6m kolorze RAL 1023 (Yellow Traffic)	szt	7,000
26	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 10m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o dł. 2,5m w kolorze naturalnym (C-O)	szt	41,000
27	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa 52LED - 123W (700mA)	szt	7,000
28	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa 60xLED - 111W, 11000lm	szt	41,000
29	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego	szt	41,000
30	KNNR 5 0406/02	Montaż ogranicznika przepięć	kpl	2,000
31	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6m - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² / 750V	kpl	7,000
32	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² / 750V	kpl	41,000
33	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom pionowy szpilkowy Fe/Zn śr. 18mm	m	72,000
34	KNR-W 4-03 1203/02	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	48,000

Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Oświetlenie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	2.226,392		
	Razem		2.226,392		

Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Oświetlenie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka FeZn 30x4	m	2.298,400		
2	Cement portlandzki 35	kg	1.728,000		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	999,600		
4	Fundament prefabrykowany dla słupów o wysokości 10m	szt	41,000		
5	Fundament prefabrykowany dla słupów o wysokości 6m	szt	7,000		
6	Kabel YAKXS 4x35mm2	m	2.475,200		
7	Końcówki kablowe na kabel YAKXS 4x35mm2	szt	480,000		
8	Ogranicznik przepięć	szt	2,000		
9	Opaski kablowe OKi	szt	334,000		
10	Oprawa oświetleniowa 52LED - 123W (700mA)	kpl	7,000		
11	Oprawa oświetleniowa 60xLED - 111W, 11000lm	kpl	41,000		
12	Piasek do betonów	m3	2,112		
13	Piasek	m3	266,560		
14	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	m	548,000		
15	Rura ochronna 50mm	m	6,240		
16	Rura ochronna np. HDPE110mm	m	197,600		
17	Rura ochronna np. HDPEp110mm	m	46,800		
18	Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 10m z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o dł. 2,5m w kolorze naturalnym (C-O)	kpl	41,000		
19	Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości 6m kolorze RAL 1023 (Yellow Traffic)	kpl	7,000		
20	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	35,700		
21	Szafka oświetlenia ulicznego w obudowie betonowej z sekcją pomiarową z wyposażeniem i fundamentem	kpl	1,000		
22	Uziom pionowy szpilkowy Fe/Zn śr. 18mm	m	74,880		
23	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,940		
24	Złącze słupowe	szt	41,000		
25	Żwir do betonów	m3	4,224		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Remont ul Łódzkiej w Kaliszu na odcinku od ul. Miłej do mostu n/rz Swędrnia - Oświetlenie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	12,118		
2	Koparka gąsienicowa	m-g	0,840		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	76,160		
4	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	3,840		
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	171,360		
6	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	92,352		
7	Przyczepa dłużycowa do samochodu 4,5t	m-g	24,800		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12,118		
9	Samochód samowyładowczy	m-g	38,080		
10	Środek transportowy (1)	m-g	132,600		
11	Środek transportowy	m-g	110,351		
12	Wibromłot	m-g	14,760		
13	Żuraw samochodowy	m-g	105,625		
	Razem		795,004		