

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ulicy Kowalskiej w miejscowości Modrzyca. Budowa oświetlenia drogi wraz z przebudową kolizji kabli energetycznych nn 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 200/2, 206/1, 67/2 – obręb Modrzyca, gmina Otyń,
INWESTOR : Gmina Otyń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 67-106 Otyń
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Łojewski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-16

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r.)

KOSZTORYSANT :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kolizja - linie kablowe nn 0,4kV	1	29
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Roboty montażowe	8	29
2	Oświetlenie drogowe	30	64
2.1	Roboty ziemne	30	36
2.2	Roboty montażowe	37	64

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kolizja - linie kablowe nn 0,4kV			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	D-02.01. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			96,96	m ³	96,96	
					RAZEM	96,96
2 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	D-02.01. 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			163	m	163,00	
					RAZEM	163,00
3 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	D-02.01. 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			72,72	m ³	72,72	
					RAZEM	72,72
4 d.1. 1	KNR-W 2- 01 0301-02	D-02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km (kat. gruntu III), działka nr 1072/6, obręb Modrzyca	m ³		
			24,24	m ³	24,24	
					RAZEM	24,24
5 d.1. 1	KNR-W 2- 01 0224-02	D-02.03. 01	Przemieszczanie urobku zgarniarkami samojezdnymi na odległość do 200 m, grunt kat. III	m ³		
			24,24	m ³	24,24	
					RAZEM	24,24
6 d.1. 1	KNR-W 2- 01 0226-02	D-02.03. 01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami w gruncie kat. III	m ²		
			60,6	m ²	60,60	
					RAZEM	60,60
7 d.1. 1	KNNR 5 0724-02	D-02.01. 01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2			Roboty montażowe			
8 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	E-01.01. 02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm - DVK 110	m		
			34	m	34,00	
					RAZEM	34,00
9 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	E-01.01. 02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm - SRS 110	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
10 d.1. 2	KNNR 5 0723-02	E-01.01. 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.110 mm pod obiektami	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
11 d.1. 2	KNNR 5 0114-08 analogia	E-01.01. 02	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową [R=0,3]	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
12 d.1. 2	KNNR-W 9 0803-09	E-01.01. 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
13 d.1. 2	KNNR-W 9 0804-09 analogia	E-01.01. 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
14 d.1. 2	KNNR 5 0707-02	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x50mm ²	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x50mm2	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
16 d.1. 2	KNNR 5 0707-03	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x120mm2	m		
			189	m	189,00	
					RAZEM	189,00
17 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x120mm2	m		
			36	m	36,00	
					RAZEM	36,00
18 d.1. 2	KNNR 5 0707-03	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x95mm2	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
19 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	E-01.01. 02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x95mm2	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
20 d.1. 2	KNR-W 5- 10 0904-04 analogia	E-01.01. 02	Montaż mostków nierozłącznych ze złączką do karbowania (przekrój przewodów do 120 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
21 d.1. 2	KNR-W 5- 10 0508-07	E-01.01. 02	Mont. w rowach muf przelot. z rur termokurcz. na kablach wielożył. z żył. Al o przekr. do 120 mm2 na nap. do 1 kV o izol. i pow. z tworzyw szt.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22 d.1. 2	KNR-W 4- 03 0904-05	E-01.01. 02	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
23 d.1. 2	KNR-W 4- 03 0904-04	E-01.01. 02	Odłączenie przewodów o przekroju do 70 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
24 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	E-01.01. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
25 d.1. 2	KNNR 5 0726-11	E-01.01. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
26 d.1. 2	KNNR 5 0726-11	E-01.01. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
27 d.1. 2	KNNR 5 1203-06	E-01.01. 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			32	szt. żył	32,00	
					RAZEM	32,00
28 d.1. 2	KNNR 5 1203-05	E-01.01. 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			8	szt. żył	8,00	
					RAZEM	8,00
29 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	E-01.01. 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Oświetlenie drogowe			
2.1			Roboty ziemne			
30 d.2. 1	KNNR 5 0701-02	D-02.01. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			58,56	m ³	58,56	
					RAZEM	58,56
31 d.2. 1	KNR-W 5- 10 0301-02	D-02.01. 01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
			183	m	183,00	
					RAZEM	183,00
32 d.2. 1	KNNR 5 0702-02	D-02.01. 01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			43,92	m ³	43,92	
					RAZEM	43,92
33 d.2. 1	KNR-W 2- 01 0301-02	D-02.01. 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami na odległość do 1 km (kat. gruntu III), działka nr 1072/6, obręb Modrzyca	m ³		
			14,64	m ³	14,64	
					RAZEM	14,64
34 d.2. 1	KNR-W 2- 01 0224-02	D-02.03. 01	Przemieszczanie urobku zgarniarkami samojezdnymi na odległość do 200 m, grunt kat. III	m ³		
			14,64	m ³	14,64	
					RAZEM	14,64
35 d.2. 1	KNR-W 2- 01 0226-02	D-02.03. 01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami w gruncie kat. III	m ²		
			36,6	m ²	36,60	
					RAZEM	36,60
36 d.2. 1	KNNR 5 0724-02	D-02.01. 01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
			3	m ³	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2			Roboty montażowe			
37 d.2. 2	KNNR-W 9 1005-03	E-01.01. 01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
38 d.2. 2	KNR-W 4- 03 0904-03	E-01.01. 01	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
39 d.2. 2	KNNR-W 9 1002-06	E-01.01. 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
40 d.2. 2	KNNR 5 0705-01	E-01.01. 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110	m		
			41	m	41,00	
					RAZEM	41,00
41 d.2. 2	KNNR 5 0723-02	E-01.01. 01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
42 d.2. 2	KNNR 5 0114-08 analogia	E-01.01. 01	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3]	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
43 d.2. 2	KNNR 5 0707-02	E-01.01. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm ²	m		
			142	m	142,00	
					RAZEM	142,00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 0713-02 2	E-01.01. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
45	KNNR 5 d.2. 0713-02 2 analogia	E-01.01. 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2 w częściach podziemnych słupa oświetleniowego do tabliczki bezpiecznikowej z uwzględnieniem zapasu kabla przy słupie	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
46	KNNR 5 d.2. 0401-04 2 analogia	E-01.01. 01	Posadowienie szafki oświetlenia drogowego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	KNNR 5-10 d.2. 0603-07 2	E-01.01. 01	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 2KAm 35/10	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
48	KNNR 5 d.2. 1203-05 2	E-01.01. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			64	szt.żył	64,00	
					RAZEM	64,00
49	KNNR 5 d.2. 0907-06 2	E-01.01. 01	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm2	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
50	KNNR 5 d.2. 0606-04 2	E-01.01. 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	KNNR 5 d.2. 0606-06 2	E-01.01. 01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Krotność = 2	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
52	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	E-01.01. 01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
53	KNNR 5 d.2. 1001-02 2	E-01.01. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy nowe	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
54	KNNR-W 5- d.2. 10 1001-04 2	E-01.01. 01	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnęce słupa	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
55	KNNR-W 4- d.2. 03 0305-01 2 analogia	E-01.01. 01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
56	KNNR 5 d.2. 1004-01 2	E-01.01. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
57	KNNR 5 d.2. 1003-01 2	E-01.01. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5mm2	kpl. przew.		
			8	kpl. przew.	8,00	
					RAZEM	8,00
58	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	E-01.01. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			48	szt.żył	48,00	
					RAZEM	48,00
59 d.2. 2	KNNR 5 1302-03	E-01.01. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8,00	
					RAZEM	8,00
60 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	E-01.01. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
61 d.2. 2	KNNR 5 1303-01	E-01.01. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.2. 2	KNNR 5 1303-02	E-01.01. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			7	pomiar	7,00	
					RAZEM	7,00
63 d.2. 2	KNR-W 4- 03 1205-05	E-01.01. 01	Pierwszy pomiar zerowania oprawy	pomiar.		
			1	pomiar.	1,00	
					RAZEM	1,00
64 d.2. 2	KNR-W 4- 03 1205-06	E-01.01. 01	Następny pomiar zerowania oprawy	pomiar.		
			7	pomiar.	7,00	
					RAZEM	7,00