
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45312310-3 Ochrona odgromowa
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Agrestowej w Wieluniu wraz z odwodnieniem, budową zjazdów i oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Agrestowa - dz. nr 355/1; 116/1; 205/2; 353/2; 284; 229/4 - obręb nr 15 Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316100-6	Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-0201	w gruncie kat. III	m	183.000	
		183.00			
				RAZEM	183.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna	m		
d.1	0704-0202	do 0.4 m w gruncie kat. III	m	183.000	
		183.00			
				RAZEM	183.000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	183.000	
		183.00			
				RAZEM	183.000
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych 75mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	Ośłona rurowa do kabli A 75mm	m	9.500	
		9.50			
				RAZEM	9.500
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	24.000	
		24.00			
				RAZEM	24.000
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	monowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów	m	180.500	
		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ²			
		183+31-33.50			
				RAZEM	180.500
7	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe	m		
d.1	0118-01	poniżej 110 kV na słupie i w rurach	m	69.500	
		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm ²			
		36+33.5			
				RAZEM	69.500
8		Zabezpieczenie końców rury silikonem	szt.		
d.1	analiza indy-		szt.	6.000	
	widualna	6			
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla	m ³		
d.1	0707-02	słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	18.000	
		1.00*1.50*2.00*6			
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie	szt.		
d.1	0709-01	kat.I-III	szt.	6.000	
		słupy oświetleniowe WZ 10			
		6			
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek przyłączeniowych	szt.		
d.1	1001-04		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.1	0803-05	50 mm ²	szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-02		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm ² w wysięgnik na słupie	m-1		
d.1	1004-02		przew	60.000	
		60.00	m-1		
			przew		
				RAZEM	60.000
15	KNR-W 5-10	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp	szt.		
d.1	1005-02	lampa oświetleniowa SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
2	45312310-3	Uziemienie słupa			
16	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.2	0701-0202	w gruncie kat. III	m	6.000	
		6.00			
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna	m		
d.2	0704-0203	do 0.4 m w gruncie kat. III	m	6.000	
		6.00			
				RAZEM	6.000

wieluń agrestowa s

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45310000-3 Pomiary					
22	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45316100-6 Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego								
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-0201	przedmiar = 183.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.559r-g/m	r-g	102.2970				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0704-0202	przedmiar = 183.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	56.1810				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
d.1	0301-01	przedmiar = 183.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.3058				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m³/m	m³	10.2480				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m	m-g	1.4640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych 75mm w wykopie	m					
d.1	0303-02	Ostona rurowa do kabli A 75mm przedmiar = 9.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2160				
2*		-- M -- Ostona rurowa do kabli A 75mm 1.04m/m	m	9.8800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.0694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m					
d.1	0303-02	Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm przedmiar = 24.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.0720				
2*		-- M -- Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0073m-g/m	m-g	0.1752				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2 przedmiar = 180.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	8.3210				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.6245				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	18.0500				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m2/m	m2	75.8100				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	2.7075				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2 1.04m/m	m	187.7200				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.6894				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.7762				
10*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7762				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7762				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 5-10 d.1 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV na słupie i w rurach Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2 przedmiar = 69.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	8.2010				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.3475				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	3.4750				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1 kV 4x25 mm2 1.04m/m	m	72.2800				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4656				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3058				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3058				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3058				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie końców rury silikonem przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt	r-g	1.2000				
2*		-- M -- Silikon opak. 280 ml 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia przedmiar = 18.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m ³	r-g	51.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III słupy oświetleniowe WZ 10 przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	24.1200				
2*		-- M -- słupy oświetleniowe WZ 10 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 1.22m-g/szt.	m-g	7.3200				
5*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
6*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek przyłączeniowych przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	18.7200				
2*		-- M -- tabliczka przyłączeniowa 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08 d.1 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² przedmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.4536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- wysięgnik 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodu YDY 3x2,5mm2 w wysięgnik na słupie przedmiar = 60.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0879r-g/m-1 przew	r-g	5.2740				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.046m-g/m-1 przew	m-g	2.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp lampa oświetleniowa SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	3.5400				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W 1kpl./szt.	kpl.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45312310-3 Uziemienie słupa								
16	KNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m	r-g	4.4700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m	r-g	2.4660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	0.9200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0575m-g/m	m-g	0.4600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0613-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/szt.	r-g	8.3200				
2*		-- M -- uziemiacz prętowy 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600				
5*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- złącza uziomowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.					
d.2	0617-01	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Uziemienie słupa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45310000-3 Pomiary								
22	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.3	1202-01	przedmiar = 6.000 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.3	1202-02	przedmiar = 6.000 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	10.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	po-					
d.3	1205-01	przedmiar = 1.000 pomiar.	miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: