

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przebudowa odcinków linii napowietrznej wraz z przyłączami w celu usunięcia kolizji z projektowanymi ciągami komunikacyjnymi - z zagospodarowaniem terenu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 117583E ulica Rymarkiewicz w miejscowości Wieluń
Zadanie 2
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, obręb 18, Urbanice gm. Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA NR 7-0279-01-03			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego - odłączenie kabla przyłącza od linii nN i w złączu kablowym	kpl.		
d.1	1144-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0801-16	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie złącza kablowego	m		
d.1	0701-0202	0.40	m	0.400	
				RAZEM	0.400
4	KNNR-W 9	Demontaż złącza	szt.		
d.1	0202-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli i dla złącza o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-0202	7.00+0.40	m	7.400	
				RAZEM	7.400
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - z demontażu	m		
d.1	0103-03	7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Złącza kablowe - ponowny montaż	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² w złączu i na słupie	szt.		
d.1	0803-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	45231400-9	LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - SŁUPY 4o, 5o, 6o, 7o			
9	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
d.2	1150-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR-W 9	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm ²	km		
d.2	0903-04	168/1000	km	0.168	
				RAZEM	0.168
11	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR-W 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
d.2	1002-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR-W 9	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
d.2	1006-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów	słup		
d.2	0901-01	4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² - z demontażu	km		
d.2	0908-01	168/1000	km	0.168	
				RAZEM	0.168
16	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgniki z demontażu	szt.		
d.2	1002-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetlówkowych - oprawy z demontażu	szt.		
d.2	1005-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 5-10	Montaż gniazd bezpiecznikowych - z demontażu	szt.		
d.2	1001-06	analogia	szt.	4.000	
		4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		<i>złącza uziomowe</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	45231400-9	OPŁATY I POMIARY			
22	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 analiza indywidualna	Wyłączenie linii nN na 1 dzień	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231400-9	PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA NR 7-0279-01-03						
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z samochodu specjalnego - odłączenie kabla przyłącza od linii nN i w złączu kablowym	kpl.					
d.1	1144-08	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 3.33 r-g/kpl.	r-g	3.3300				
2*	39911	-- S -- samochód specjalny z platformą i balkonem 1.67 m-g/kpl.	m-g	1.6700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m					
d.1	0801-16	przedmiar = 7.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.02 r-g/m	r-g	7.1400				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0469				
3*	39100	ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
4*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0308				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III - odkopanie złącza kablowego	m					
d.1	0701-0202	przedmiar = 0.400 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.745 r-g/m	r-g	0.2980				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Demontaż złącza	szt.					
d.1	0202-05	przedmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	1.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli i dla złącza o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-0202	przedmiar = 7.400 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.745 r-g/m	r-g	5.5130				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - z demontażu	m					
d.1	0103-03	przedmiar = 7.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.107 r-g/m	r-g	0.7490				
2*	1034799	-- M -- wazelina techniczna 0.013 kg/m	kg	0.0910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7640101	opaski kablowe OKi	szt.	0.7000				
4*	1561125	0.1 szt./m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	2.9400				
5*	8190601	0.42 m ² /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.1050				
6*	0000000	0.015 szt./m materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4 %(od M)						
7*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.1043				
8*	39970	0.0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0308				
9*	39100	0.0044 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0308				
10*	31100	0.0044 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0308				
		0.0044 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Złącza kablowe - ponowny montaż	kpl.					
d.1	0401-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	4.0600				
		4.06 r-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za-	szt.					
d.1	0803-05	ciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² w złą-						
		czu i na słupie						
		przedmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.3024				
		0.0378 r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA NR 7-0279-01-03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231400-9	LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - SŁUPY 4o, 5o, 6o, 7o						
9	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych	szt.					
d.2	1150-03	pojedynczych o dł. do 10 m						
		przedmiar = 4.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	41.6000				
		10.4 r-g/szt.						
2*	31100	-- S -- żuraw samochodowy	m-g	4.2800				
3*	39000	1.07 m-g/szt. środek transportowy	m-g	1.6000				
4*	39650	0.4 m-g/szt. przyczepa dłuźycowa	m-g	1.6000				
		0.4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR-W 9 d.2 0903-04	Demontaż przewodów linii NN o przekroju do 95 mm ² przedmiar = 0.168 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 16.3 r-g/km	r-g	2.7384				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.18 m-g/km	m-g	0.0302				
3*	39911	samochód specjalny z platformą i balkonem 4.2 m-g/km	m-g	0.7056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR-W 9 d.2 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	r-g	4.1200				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.2400				
3*	39911	samochód specjalny z platformą i balkonem 0.51 m-g/kpl.	m-g	2.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR-W 9 d.2 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt	r-g	2.8000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/szt	m-g	0.3600				
3*	39911	samochód specjalny z platformą i balkonem 0.36 m-g/szt	m-g	1.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR-W 9 d.2 1006-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt	r-g	1.0000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów przedmiar = 4.000 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	24.4000				
2*	8130499	-- M -- płyta stopowa 1 szt./słup	szt.	4.0000				
3*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 0.3 m ³ /słup	m ³	1.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11131	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.2800				
6*	31100	0.07 m-g/słup żuraw samochodowy	m-g	5.6000				
7*	39000	1.4 m-g/słup środek transportowy	m-g	1.8000				
8*	39650	0.45 m-g/słup przyczepa dłużykowa	m-g	1.6000				
		0.4 m-g/słup						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-10 d.2 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze- kroju do 4x50 mm2 - z demontażu przedmiar = 0.168 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 109 r-g/km	r-g	18.3120				
2*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0286				
3*	39970	0.17 m-g/km przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2604				
4*	39100	1.55 m-g/km ciągnik kołowy	m-g	0.2604				
5*	31100	1.55 m-g/km żuraw samochodowy	m-g	0.2604				
6*	39911	1.55 m-g/km samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	3.2760				
		19.5 m-g/km						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgniki z demontażu przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2400				
3*	39911	0.06 m-g/szt. samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	1.4800				
		0.37 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-10 d.2 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw światłowych - oprawy z demontażu przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.01 r-g/szt.	r-g	4.0400				
2*	39510	-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.2800				
3*	39911	0.07 m-g/szt. samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	2.1200				
		0.53 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-10 d.2 1001-06 analogia	Montaż gniazd bezpiecznikowych - z demonta- żu przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.94 r-g/szt.	r-g	11.7600				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39510	samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.05 r-g/szt.	r-g	16.4000				
2*	7590899	-- M -- uziemiacze prętowe 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1.03 m-g/szt.	m-g	8.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III przedmiar = 6.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16 r-g/m	r-g	6.9600				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0.581 m-g/m	m-g	3.4860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych złącza uziomowe przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*	7590799	-- M -- złącza uziomowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

LINIA NAPOWIERTRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - SŁUPY 4o, 5o, 6o, 7o

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231400-9	OPLATY I POMIARY						
22	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	d.3 analiza indywidualna	Wyłączenie linii nN na 1 dzień przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 5.000 pomiar.	po- mia r.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	6.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OPLATY I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: