
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : ul. Długosza,42-100 Kłobuck
INWESTOR : Gmina Kłobuck
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 6,42-100 Kłobuck
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - oprawy na istn. słupach.			
1.1	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	KNNR 5 0902-0601	Montaż bezpiecznika, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - budowa 6 latarni ośw.			
2.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,2km	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV 200*0.8*0.4	m ³		
			m ³	64.000	
				RAZEM	64.000
2.4	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa fi50	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2.6	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x16	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
2.7	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXS 4x16	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
2.8	KNNR 5 0717-0600	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKXS 4x16	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2.9	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.10	KNNR 5 0402-0100	Złącza napowietrzne Z-25 - Skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z konstr. mocującą kompletna wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNNR 5 1007-0200	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Latarnie h=9m wg PT	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.12	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.13	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.14	KNNR 5 1006-0100	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnękowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
2.15	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.16	KNNR 5 0902-0700	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci- nek odci- nek		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
2.18	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.20	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		200*0.6*0.4	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
2.21	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m ²		
		157*0.5	m ²	78.500	
				RAZEM	78.500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - oprawy na istn. słupach.								
1.1	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	1.44000				
2*		Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 1szt./szt.	szt.	2.00000				
3*		Konstrukcje mocujące do wysięgników rurow. 2kpl./szt.	kpl.	4.00000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.12000				
6*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) 0.37m-g/szt.	m-g	0.74000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT obmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.72r-g/kpl. -- M --	r-g	1.44000				
2*		Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT 1kpl./kpl.	kpl.	2.00000				
3*		Przewód DYd-450/750V 2,5mm2 3m/kpl.	m	6.00000				
4*		Rurka osłonowa RG18 2m/kpl.	m	4.00000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.12000				
7*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) 0.41m-g/kpl.	m-g	0.82000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0902-0601	Montaż bezpiecznika, dla linii napowietrznej nn przy użyciu podnośnika montażowego obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.988r-g/szt. -- M --	r-g	1.97600				
2*		Podstawa bezp.napow. typu SV 1.02szt./szt.	szt.	2.04000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 2A 1.02szt./szt.	szt.	2.04000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.02000				
6*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) 0.175m-g/szt.	m-g	0.35000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 obmiar = 2 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.3r-g/pomiar	r-g	2.60000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - oprawy na istn. słupach.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - budowa 6 latarni ośw.								
2.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,2km obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III - przekopy kontrolne obmiar = 5 m ³ -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 2.24r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	11.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m ³ . Grunt kategorii III-IV obmiar = 200*0.8*0.4 = 64.000 m ³ -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.1r-g/m ³ -- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.18m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.40000				
2*			m-g	11.52000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 200 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.0126*2=0.0252r-g/m -- M -- Piasek kopalniany 0.056*2=0.112m ³ /m Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S -- Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m					
1*			r-g	5.04000				
2*			m ³	22.40000				
3*			%	2.50000				
4*			m-g	3.20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rura osłonowa fi50 obmiar = 41 m -- R -- Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.128r-g/m -- M -- Rury przepustowe z PCW fi 50 1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.007m-g/m Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.014m-g/m	m					
1*			r-g	5.24800				
2*			m	42.64000				
3*			%	2.50000				
4*			m-g	0.28700				
5*			m-g	0.57400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x16 obmiar = 41 m -- R --	m					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.127r-g/m -- M --	r-g	5.20700				
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 5 dm3 (min. 4 kg netto) 0.04kg/m	kg	1.64000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.08szt./m	szt.	3.28000				
4*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1.04m/m	m	42.64000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.18040				
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.27470				
8*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.18040				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t 0.0044m-g/m	m-g	0.18040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXS 4x16 obmiar = 159 m -- R --	m					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.0646r-g/m -- M --	r-g	10.27140				
2*		Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 5 dm3 (min. 4 kg netto) 0.011kg/m	kg	1.74900				
3*		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm 0.42m ² /m	m ²	66.78000				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.1szt./m	szt.	15.90000				
5*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1.04m/m	m	165.36000				
6*		Słupek oznaczeniowy SO 0.015szt./m	szt.	2.38500				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.71550				
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.36910				
10*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.71550				
11*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t 0.0045m-g/m	m-g	0.71550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8	KNNR 5 0717-0600	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych do słupa betonowego z zastosowaniem uchwytów stalowych odstępowych - YAKXS 4x16 obmiar = 9 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.6r-g/m -- M --	r-g	5.40000				
2*		Rury osłonowe fi50 odporne na UV 3m	m	3.00000				
3*		Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x16mm2 1.04m/m	m	9.36000				
4*		Uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	9.00000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.03960				
7*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.06030				
8*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.03960				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4,0 t 0.0044m-g/m	m-g	0.03960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.9	KNNR 5 0605-0200	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 200 m -- R --	m					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.02r-g/m -- M --	r-g	204.00000				
2*		Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	208.00000				
3*		Osiłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m) 0.06szt./m	szt.	12.00000				
4*		Złącze instalacji odgromowej, kontrolne 2 x M8 0.06szt./m	szt.	12.00000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S)	%	2.50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.10	KNNR 5 0402-0100	Złącza napowietrzne Z-25 - Skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z konstr. mocującą kompletna wg PT obmiar = 1 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 3.22r-g/kpl. -- M --	r-g	3.22000				
2*		Skrzynka oświetlenia ulicznego wraz z konstr. mocującą kompletna wg PT 1kpl./kpl.	kpl.	1.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.11	KNNR 5 1007-0200	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Latarnie h=9m wg PT obmiar = 6 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 2.86r-g/kpl. -- M --	r-g	17.16000				
2*		Latarnie h=10m 1kpl./kpl.	kpl.	6.00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Fundament prefabrykowany pod latarnie 1szt./kpl.	szt.	6.00000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.5m-g/kpl.	m-g	3.00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNNR 5 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.72r-g/szt. -- M --	r-g	4.32000				
2*		Wysięgniki rurowe do mocowania lamp 1szt./szt.	szt.	6.00000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.36000				
5*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) 0.37m-g/szt.	m-g	2.22000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m obmiar = 6 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.76r-g/kpl. -- M --	r-g	10.56000				
2*		Przewód DYd-450/750V 2,5mm2 33m/kpl.	m	198.00000				
3*		Rurka osłonowa karbowana fi16 11m/kpl.	m	66.00000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
5*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2) 0.85m-g/kpl.	m-g	5.10000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNNR 5 1006-0100	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnąkowych obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 7.46r-g/szt. -- M --	r-g	44.76000				
2*		Tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt./szt.	szt.	6.00000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.03m-g/szt.	m-g	0.18000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.15	KNNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach obmiar = 6 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.67r-g/szt. -- M --	r-g	4.02000				
2*		Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT 1kpl./szt.	kpl.	6.00000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.36000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.16	KNNR 5 0902-0700	Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.988r-g/szt. -- M --	r-g	0.98800				
2*		Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna.min. 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.01000				
3*		Śruby stalowe z nakrętkami 0.07kg/szt.	kg	0.07000				
4*		Odgromniki zawor. ze wspornik. 1.02szt./szt.	szt.	1.02000				
5*		Złączka rurkowa do przewodów AL 16 1.02szt./szt.	szt.	1.02000				
6*		Przewód elektroenergetyczny goły, napowietrzny AL - 16 mm ² 1m/szt.	m	1.00000				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od S) -- S --	%	2.50000				
8*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.01000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.17	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 obmiar = 6 odcinek -- R --	odcinek					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.8r-g/odcinek	r-g	10.80000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.18	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.24r-g/szt.	r-g	1.24000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.19	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.56r-g/szt.	r-g	1.12000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.20	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 200*0.6*0.4 = 48.000 m ³ -- R --	m ³					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 1.21r-g/m ³	r-g	58.08000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.21	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III obmiar = 157*0.5 = 78.500 m ² -- R --	m ²					
1*		Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region śląski - SL - miejscowości poza stolicą województwa (netto) 0.2224r-g/m ²	r-g	17.45840				
2*		Nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	1.57000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego - budowa 6 latarni ośw.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [PV]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: