
KOSZTORYS NAKŁADCZY
Budowa odcinka zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego
ulicy projektowanej od istniejącej linii napowietrznej nn przy ul.
Szpitalnej w Wieluniu

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej wraz z oświetleniem ulicznym w miejscowości Wieluń
ADRES INWESTYCJI : Obręb 8 dz. nr ewid. 379/1, obręb 13 dz. nr ewid. 5, 9, 37, 30/14, 275 - Wieluń
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316110-9	Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego			
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-0202	260.00	m	260.000	
				RAZEM	260.000
2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0203	260.00	m	260.000	
				RAZEM	260.000
3	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m		
d.1	0608-08	80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod ruryz przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt		
d.1	0101-10 z.o. 9901-5 analogia	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na istniejącym słupie	m		
d.1	0303-01 analogia	<i>Ostona rurowa BE 50</i> 3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Montaż kapturków termokurczliwych	szt		
d.1	analiza indywidualna	<i>kapturek termokurczliwy KTK 52/25 90/45</i> 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	<i>Ostona rurowa SRS 75</i> 13.50	m	13.500	
				RAZEM	13.500
8		Montaż kapturków termokurczliwych	szt		
d.1	analiza indywidualna	<i>kapturek termokurczliwy KTK 90/45</i> 8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów	m		
d.1	0103-02	<i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i> 260.00+35.00-13.50	m	281.500	
				RAZEM	281.500
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
d.1	0114-02	<i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i> 16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
11	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach	m		
d.1	0118-02	<i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i> 48.00+10.00-3.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.1	1001-02	<i>słup oświetleniowy EOC 10,5/2,5</i> 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek przyłączeniowych	szt.		
d.1	1001-03 analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0601-10	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 5-10	Montaż kołpaków na słupie	szt.		
d.1	1002-02 analogia	<i>kołpak K1</i> 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
d.1	1002-02	<i>wysięgnik R3</i> 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i> 112.00	m-1 przew m-1 przew	112.000	
				RAZEM	112.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0311-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu bezpieczników <i>bezpiecznik Bi-wtz 4A</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw <i>lampa oświetleniowa kompletna SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć <i>ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Montaż przewodu <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 1x 25 mm2, 0,6/1 kV</i> 1.00	m-1 przew m-1 przew	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0402-01 z.o. 9901-5 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w budowl o wysokości 4-12 m <i>zacisk prądowy 10-50</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0805-03 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>końcówki AL 25</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 z.o. 9901-5 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2 - roboty w budowl o wysokości 4-12 m 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0617-02 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka 200 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Opłaty i pomiary			
26 d.2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45316110-9	Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego				
1 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	260.000		
2 d.1	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	260.000		
3 d.1	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	m	80.000		
4 d.1	KNR-W 5-08 0101-10 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod ruryz przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt	8.000		
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na istniejącym słupie <i>Ostona rurowa BE 50</i>	m	3.000		
6 d.1	analiza indywidualna	Montaż kapturków termokurczliwych <i>kapturek termokurczliwy KTK 52/25 90/45</i>	szt	8.000		
7 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostona rurowa SRS 75</i>	m	13.500		
8 d.1	analiza indywidualna	Montaż kapturków termokurczliwych <i>kapturek termokurczliwy KTK 90/45</i>	szt	8.000		
9 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem zapasów <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	281.500		
10 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	16.500		
11 d.1	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm2, 0,6/1 kV</i>	m	55.000		
12 d.1	KNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych <i>słup oświetleniowy EOC 10,5/2,5</i>	szt.	8.000		
13 d.1	KNR-W 5-10 1001-03 analogia	Montaż tabliczek przyłączeniowych	szt.	8.000		
14 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16.000		
15 d.1	KNR-W 5-10 1002-02 analogia	Montaż kołpaków na słupie <i>kołpak K1</i>	szt.	8.000		
16 d.1	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników na słupie <i>wysięgnik R3</i>	szt.	8.000		
17 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m-1 przew	112.000		
18 d.1	KNR-W 5-08 0311-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu bezpieczników <i>bezpiecznik Bi-wtz 4A</i>	szt.	8.000		
19 d.1	KNR-W 5-10 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw <i>lampa oświetleniowa kompletna SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W</i>	szt.	8.000		
20 d.1	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć <i>ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5</i>	szt.	1.000		
21 d.1	KNR-W 5-10 1004-01 analogia	Montaż przewodu <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 1x 25 mm2, 0,6/1 kV</i>	m-1 przew	1.000		
22 d.1	KNR-W 5-08 0402-01 z.o. 9901-5 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m <i>zacisk prądowy 10-50</i>	szt.	3.000		
23 d.1	KNR-W 5-08 0805-03 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 <i>końcówki AL 25</i>	szt.	1.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNR-W 5-08 0609-01 z.o. 9901-5 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m	4.000		
25 d.1	KNR-W 5-08 0617-02 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - bednarka 200 mm ²	szt.	1.000		
Razem dział: Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego						
2		Opłaty i pomiary				
26 d.2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.000		
27 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8.000		
28 d.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8.000		
29 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
30 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
Razem dział: Opłaty i pomiary						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45316110-9	Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego						
1	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 260.000 m	m					
d.1	0702-0202							
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	7.8000				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.0746 m-g/m	m-g	19.3960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 260.000 m	m					
d.1	0704-0203							
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/m	r-g	106.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 przedmiar = 80.000 m	m					
d.1	0608-08							
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	9.2000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0575 m-g/m	m-g	4.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod ruryz przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m przedmiar = 8.000 szt	szt					
d.1	0101-10 z.o. 9901-5 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.274 \cdot 1.05 = 0.2877$ r-g/szt	r-g	2.3016				
2*		-- M -- uchwyty 1.05 szt./szt	szt.	8.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm na istniejącym słupie <i>Ostona rurowa BE 50</i> przedmiar = 3.000 m	m					
d.1	0303-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.3840				
2*		-- M -- <i>Ostona rurowa BE 50</i> 1.04 m/m	m	3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	0.0165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	analiza indywidualna	Montaż kapturków termokurczliwych <i>kapturek termokurczliwy KTK 52/25 90/45</i> przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- kapturek termokurczliwy KTK 52/25 90/45 1 szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Ostona rurowa SRS 75</i> przedmiar = 13.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.7280				
2*		-- M -- Ostona rurowa SRS 75 1.04 m/m	m	14.0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055 m-g/m	m-g	0.0742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	analiza indywidualna	Montaż kapturków termokurczliwych <i>kapturek termokurczliwy KTK 90/45</i> przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	4.0000				
2*		-- M -- kapturek termokurczliwy KTK 90/45 1 szt/szt	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z wykonaniem za- pasów <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 281.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	18.1849				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	3.0965				
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	28.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42 m ² /m	m ²	118.2300				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	4.2225				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3+M4+M5)	%	4.0000				
7*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	292.7600				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	4.1944				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	1.2386				
10*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.2386				
11*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	1.2386				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 16.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	2.0955				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.6600				
3*		opaski kablów OKi 0.08 szt./m	szt.	1.3200				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	17.1600				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1106				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0726				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0726				
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 5-10 d.1 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach <i>Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 55.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	8.5250				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.3850				
3*		opaski kablów OKi 0.05 szt./m	szt.	2.7500				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	57.2000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3685				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.2420				
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2420				
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.2420				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1 1001-02		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych słup oświetleniowy EOC 10,5/2,5 przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16 r-g/szt.	r-g	41.2800				
2*		-- M -- słup oświetleniowy EOC 10,5/2,5 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08 m-g/szt.	m-g	0.6400				
5*		żuraw samochodowy 1.21 m-g/szt.	m-g	9.6800				
6*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	3.6000				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR-W 5-10 d.1 1001-03 analogia		Montaż tabliczek przyłączeniowych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- tabliczka przyłączeniowa 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 5-10 d.1 0601-10		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	32.9600				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4 szt./szt.	szt.	64.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	16.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe OKi	szt.	16.0000				
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 5-10	Montaż kołpaków na słupie	szt.					
d.1	1002-02	<i>kołpak K1</i>						
	analogia	przedmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- kołpak K1	szt.	8.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45 m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10	Montaż wysięgników na słupie	szt.					
d.1	1002-02	<i>wysięgnik R3</i>						
		przedmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	6.9600				
2*		-- M -- wysięgnik R3	szt.	8.0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45 m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika	m-1					
d.1	1004-01	samochodowego w słup	prze					
		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,</i>	w					
		<i>5 mm2, 750 V</i>						
		przedmiar = 112.000 m-1 przew						
1*		-- R -- robocizna 0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	6.4176				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,	m	116.4800				
3*		5 mm2, 750 V 1.04 m/m-1 przew						
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu bezpieczników	szt.					
d.1	0311-01	<i>bezpiecznik Bi-wtz 4A</i>						
	analogia	przedmiar = 8.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- bezpiecznik Bi-wtz 4A 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-10 d.1 1005-07 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw <i>lampa oświetleniowa kompletna SGS 103/70W</i> <i>z źródłem światła SON T Plus 70W</i> przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/szt.	r-g	5.3600				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna SGS 103/70W z źródłem światła SON T Plus 70W 1 kpl./szt.	kpl.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4800				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.35 m-g/szt.	m-g	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-10 d.1 0909-03	Montaż ograniczników przepięć <i>ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
5*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-10 d.1 1004-01 analogia	Montaż przewodu <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn</i> <i>1x 25 mm², 0,6/1 kV</i> przedmiar = 1.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.0573 r-g/m-1 przew	r-g	0.0573				
2*		-- M -- Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 1x 25 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m-1 przew	m	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.03 m-g/m-1 przew	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szt.					
d.1	0402-01 z.o.	masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i						
	9901-5	podłączenia - 2 otwory mocujące - roboty w bu-						
	analogia	dowli o wysokości 4-12 m						
		zacisk prądowy 10-50						
		przedmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.5355				
		robocizna						
		0.17*1.05=0.1785 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	3.0600				
		zacisk prądowy 10-50						
		1.02 szt./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój	szt.					
d.1	0805-03	żył do 50 mm ²						
	analogia	końcówki AL 25						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.1250				
		robocizna						
		0.125 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	1.0300				
		końcówki AL 25						
		1.03 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	m					
d.1	0609-01 z.o.	przedmiar = 4.000 m						
	9901-5							
	analogia							
1*		-- R --	r-g	1.2978				
		robocizna						
		0.309*1.05=0.32445 r-g/m						
2*		-- M --	m	4.1600				
		bednarka ocynkowana						
		1.04 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 5-08	Łączenie przewodów instalacji odgromowej -	szt.					
d.1	0617-02	bednarka 200 mm ²						
	analogia	przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.2690				
		robocizna						
		0.269 r-g/szt.						
2*		-- S --	m-g	0.1340				
		spawarka						
		0.134 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Budowa zalicznikowej linii kablowej oświetlenia ulicznego								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Opłaty i pomiary						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	d.2 analiza indywidualna	Wytczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	10.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 8.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	14.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Opłaty i pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: