

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Linii Kablowej eNN Oświetlenia Drogowego  
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid.:218, 226/2, 256, 261/1, Obręb 0009 Pomykowo, Gmina Rydzyna  
INWESTOR : Gmina Rydzyna  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 64-130 Rydzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 07\_09\_2017

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	65,10 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	5,60 % M
Zysk [Z] .....	10,70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23,00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07\_09\_2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Linie kablowe oświetlenia ulicznego				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Montaż słupów i opraw				0,00	0,00	0,00	0,00
4	Pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1*6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>			
4 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		600*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
5 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		600*2	m	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
6 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
7 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m		
		23	m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A-PS110]	m		
		13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		570	m	570,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5*6	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		620	m	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		168	m <sup>3</sup>	168,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,000</b>
13 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>			
14 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17 d.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		7*4*2	szt.żył	56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
19	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4	1302-03	16	odc.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01	16	prób.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01	7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0405-03</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.	1	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	1*6 = 6,000	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>				
4 d.2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	600*0,4*0,7 = 168,000	0,00	0,00
5 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	600*2 = 1200,000	0,00	0,00
6 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m	18	0,00	0,00
7 d.2	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [SRS75]	m	23	0,00	0,00
8 d.2	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm [A-PS110]	m	13	0,00	0,00
9 d.2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	570	0,00	0,00
10 d.2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	5*6 = 30,000	0,00	0,00
11 d.2	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m	620	0,00	0,00
12 d.2	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	168	0,00	0,00
13 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.	16	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Montaż słupów i opraw</b>				
14 d.3	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	6	0,00	0,00
15 d.3	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	6	0,00	0,00
16 d.3	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.	6	0,00	0,00
17 d.3	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	6	0,00	0,00
18 d.3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	7*4*2 = 56,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Pomiary</b>				
19 d.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	16	0,00	0,00
20 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	16	0,00	0,00
21 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7	0,00	0,00
22 d.4	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł