

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego ścieżki rowerowej oraz chodnika.

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 404, 407, obręb Turów, gm. Wieluń;  
dz. nr ewid. 8, 1/12, obręb 6 Wieluń-miasto, gm. Wieluń;  
dz. nr ewid. 9, obręb 11 Wieluń-miasto, gm. Wieluń.

NAZWA INWESTORA: Gmina Wieluń

ADRES INWESTORA: pl. Kazimierza Wielkiego 1  
98-300 Wieluń

BRANŻE: elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2017 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę SO	3
2 Budowa skrzynki oświetleniowej SO	4
3 Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe	4
4 Budowa słupów oświetleniowych	5
5 Pomiary i opłaty	6

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45231400-9	<b>Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej skrzynkę SO</b>			
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - montaż zabezpieczenia w istn. SO <i>Wyłącznik CLS6-B25/3</i>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2 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		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3 d.1	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie przewiertu pod drogą	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury SRS 110</i>	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
7 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 YAKY 4x25 mm2</i>	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
8 d.1	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY 4x25 mm2</i>	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
10 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż <i>zakończenie termokurczliwe kabla</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>Budowa skrzynki oświetleniowej SO</b>			
15 d.2	KNR-W 2-01 0706-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III	m3		
		1,00 * 0,40 * 0,80	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
16 d.2	KNNR 5 0401-01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia SO <i>Skrzynka oświetleniowa SO</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
18 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III <i>uziemiacze prętowe</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		<b>Budowa linii kablowej zalicznikowej zasilającej słupy oświetleniowe</b>			
25 d.3	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		
		1124	m	1 124,000	
				RAZEM	1 124,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1124	m	1 124,000	
				RAZEM	1 124,000
27 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.25	m	1 124,000	
				RAZEM	1 124,000
28 d.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury DVR 75</i>	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
29 d.3	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych w wykopie <i>rury A110PS</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	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 YAKY-żo 5x25 mm2</i>	m		
		1305	m	1 305,000	
				RAZEM	1 305,000
31 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YAKY-żo 5x25 mm2</i>	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
32 d.3	KNR-W 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>rury BE 75</i>	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.3	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż <i>zakończenie termokurczliwe kabla</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Budowa słupów oświetleniowych</b>			
35 d.4	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0,5*0,5*1,2*36	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,2 * 36	m3	10,800	
				RAZEM	10,800
36 d.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III <i>słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-4 anodowany fundament B50</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
37 d.4	KNR-W 5-10 1005-09 analogia	Montaż opraw na słupach <i>lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 16LED / 500mA / NW / 5098 / 30 W</i>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III <i>słup dla oświetlenia zewnętrznego SAL-70 anodowany fundament B60</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.4	KNR-W 5-10 1005-09 analogia	Montaż opraw na słupach <i>lampa oświetleniowa kompletna typu AMPERA MINI / 24LED / 700mA / NW / 5139 / 55 W</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m-1 prze w		
		8 * 36	m-1 prze w	288,000	
				RAZEM	288,000
41 d.4	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji <i>złącze słupowe (tabliczka bezpiecznikowa) TB-11</i>	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.ż ył		
		3 * 36	szt.ż ył	108,000	
				RAZEM	108,000
43 d.4	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2	szt.		
		10 * 36	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
44 d.4	KNR-W 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III <i>uziemiacze prętowe</i>	szt.		
		3 * 5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.4	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46 d.4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		8 * 5	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
5	45231400-9	<b>Pomiary i opłaty</b>			
47 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
50 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
51 d.5	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
52 d.5	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
53 d.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
54 d.5	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		35	pomi ar.	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
55 d.5	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>