

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN Wilcza Wola 6 (dowieszenie sieci oświetlenia ulicznego) wraz z budową sieci elektroenergetycznej nN oświetlenia w Wilczej Woli.</b>		
1	Element	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne <b>Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/12	słup	1
1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/6	słup	7
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/4.3	słup	13
1.4	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup	32
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm2	km	0,793
1.6	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25 mm2	km	1,407
2	Element	Kody CPV: 31321210-7 Kabel niskiego napięcia <b>Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
2.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wycenienie ilości robót:	47*0,2*0,8		
				7,520000
			RAZEM:	7,520000
2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m3	7,520
2.3	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	41
2.4	KNNR 5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m	47
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm, Arot DVK-75	m	14
2.6	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m	12
	Wycenienie ilości robót:	47*0,2*0,6		
				5,640000
			RAZEM:	5,640000
3	Element	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego <b>Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych</b>		
3.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	25
3.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody YDYzo 3x2,5mm2	kpl	25
3.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LEDA NEW ST2 150W	szt	25
3.4	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	25
4	Element	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne <b>Montaż odgromników i uziemienia słupów</b>		
4.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	6
4.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	60
4.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	48
5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne <b>Badania odbiorcze</b>		
5.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	24
5.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
5.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	24
5.5	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.6	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3
6	Element	Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynierskie <b>Obsługa geodezyjna</b>		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego.	opracowanie	1

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN Wilcza Wola 1</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0,617
1.2	KNNR 9/901/5 (1)	Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa rozkracznego		
1.3	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie sieci	szt	1
2	Element	<b>Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	2
2.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12' m, przewody YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	2
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LEDA NEW ST2 150W	szt	2
2.4	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	2
3	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Montaż odgromników i uzienienia słupów</b>		
3.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika		
3.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	szt	2
3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	30
4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badania odbiorcze</b>		
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN Wilcza Wola 8</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0,268
1.2	KNNR 5/402/8	Złącza napowietrzne, złącze licznikowe	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie sieci	kpl	1
2	Element	<b>Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	5
2.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 12' m, przewody YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	5
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OUS 150W	szt	5
2.4	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	5
3	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Montaż odgromników i uzienienia słupów</b>		
3.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	2
3.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	30
3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badania odbiorcze</b>		
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5
4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	5
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzienienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przebudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN Wilcza Wola 11 (dowieszenie linii oświetlenia ulicznego) w Wilczej Woli</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0.403
1.2	KNNR 5/402/8	Złącza napowietrzne, złącze licznikowe	kpl	1
1.3	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie sieci	kpl	1
2	Element	<b>Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	3
2.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12' m, przewody YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	3
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OUSE 150W	szt	3
2.4	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	3
3	Element	<b>Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne Montaż odgromników i uziemienia słupów</b>		
3.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	2
3.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	30
3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	24
4	Element	<b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badania odbiorcze</b>		
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	3
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budowa linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego, Wilcza Wola 14</b>		
1	Element	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne <b>Budowa linii oświetlenia ulicznego</b>		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,28
1.2	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią	m	14
1.3	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	1,28
1.4	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerdź EPV-10.5/6	słup	1
1.5	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup	6
1.6	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm <sup>2</sup>	km	0,308
1.7	KNNR 5/402/8	Złącza napowietrzne, złącze licznikowe	kpl	1
1.8	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie sieci	kpl	1
2	Element	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego <b>Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych</b>		
2.1	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik W-O/1	szt	4
2.2	KNNR 5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m, przewody YDYzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl	4
2.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku OUSE 150W	szt	4
2.4	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	4
3	Element	Kody CPV: 31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne <b>Montaż odgromników i uziemienia słupów</b>		
3.1	KNNR 5/902/7 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika	szt	4
3.2	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	60
3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	48
4	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne <b>Badania odbiorcze</b>		
4.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4
4.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
5	Element	Kody CPV: 71330000-0 Różne usługi inżynierskie <b>Obsługa geodezyjna</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie operatu geodezyjnego powykonawczego.	opracowanie	1