

**JASIENICA ul. SADOWA**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
2.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	2		szt
2.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm2	0,047		km
2.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1		szt
2.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
2.007	KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.008	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.009	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	mp
2.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
2.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
3 Montaż opraw.				
3.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	1		szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	1		kpl
3.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1		szt
3.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar

**JASIEŃCICH ul. SADOWA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Ustawienie słupów.</b>					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		1		
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		2		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm2	km		0,047		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi-10-15-cm	szt		1		
2.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		3		
2.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,00	3		
2.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		1		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	kpl		1		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		

**JASIEŃCICA ul. Wiejska (na południe)**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Ustawienie słupów.</b>				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
1.002	KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	9		słup
<b>2 Demontaż i montaż punktu zapalania PZ.</b>				
2.001	KNNR 9/202/5 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10·kg, demontaż	1		szt
2.002	KNNR 5/1005/2 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10·kg	1		szt
2.003	KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
2.004	KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5·kg/m - AsXS 2 x 16 mm2	8		m
2.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6		m
2.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
2.007	KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2.008	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
3.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	13		szt
3.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm2	0,415		km
3.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	7		szt
3.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
3.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6	2,00	m
3.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6	3,00	m
3.007	KNNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
3.008	KNNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
3.009	KNNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	5,00	mp
3.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
3.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>4 Montaż opraw.</b>				
4.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	6		szt
4.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	6		kpl

*JASIEŃICA ul. Wiejska (na południe)*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6		szt
4.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6		pomiar

# JASZENICA ul. Wiejska (na południe)

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		1		
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup		9		
2 Demontaż i montaż punktu zapalania PZ.					
2.001 KNNR 9/202/5 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10•kg, demontaż	szt		1		
2.002 KNNR 5/1005/2 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10•kg	szt		1		
2.003 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m		8		
2.004 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5•kg/m - AsXS 2 x 16 mm2	m		8		
2.005 KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,5•m, grunt kategorii IV	m		5		
2.006 KNNR 5/505/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
2.007 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
2.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
3.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		13		
3.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x16•mm2	km		0,415		
3.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		7		
3.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
3.005 KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,5•m, grunt kategorii IV	m	2,00	5		
3.006 KNNR 5/505/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	5		
3.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi•10-15•cm	szt		5		
3.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2•km, gałęzie	mp		3		

*JASZENICA ul. Wrejska (na południe)*

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	3		
3.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
3.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
4 Montaż opraw.					
4.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		6		
4.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	kpl		6		
4.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		6		
4.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		6		

**JASZENICA ul. GOŁĘBIOWA**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
1.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	6		szt
1.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	0,202		km
1.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	3		szt
1.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.005	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6-m, grunt kategorii IV	6		m
1.006	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
1.007	KNNR 1/106/1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą, Fi-10-15-cm	2		szt
1.008	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	2		mp
1.009	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	6		mp
1.010	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.011	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>2 Montaż opraw.</b>					
2.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	3		szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	3		kpl
2.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
2.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar

**JASZENICA UL. GOŁĘBIOWA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		6		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	km		0,202		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		3		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m		6		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
1.007 KNNR 1/106/1 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm	szt		2		
1.008 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	mp		2		
1.009 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	mp		6		
1.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>2 Montaż opraw.</b>					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		3		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 4-m, bez wysięgnika	kpl		3		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		



JASIENICA ul. GRANICZNA

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż opraw.					
1.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15•kg		1		szt
1.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4•m, bez wysięgnika		1		kpl
1.003 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdlużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa		1		szt
1.004 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku		1		szt
1.005 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		1		szt
1.006 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		1		pomiar

**JASZENICA UL. GRANICZNA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Montaż oprav.					
1.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg	szt		1		
1.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4.m, bez wysięgnika	kpl		1		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
1.004 KNNR 5/1004/2 Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
1.005 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
1.006 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		

**JASIEŃCZA ul. STAWOWA**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
1.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	10	szt
1.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	0,456	km
1.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	5	szt
1.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4	szt
1.005	KNNR 5/505/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,5 m, grunt kategorii IV	6	m
1.006	KNNR 5/505/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00 m
1.007	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2	szt
1.008	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1	odcinek
<b>2 Montaż opraw.</b>				
2.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	5	szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika	5	kpl
2.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	5	szt
2.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5	pomiar

**JASIEŃCZA UL. STAWOWA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		10		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	km		0,456		
1.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		5		
1.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii IV	m		6		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
1.007 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>2 Montaż opraw.</b>					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15kg	szt		5		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4m, bez wysięgnika	kpl		5		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		5		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		5		

**JASZENICA ul. ŁUBINOWA**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
1.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	5		szt
1.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	0,166		km
1.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	3		szt
1.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
1.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6		m
1.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
1.007	KNNR 1/106/1 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm	1		szt
1.008	KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	2		mp
1.009	KNNR 1/107/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	6		mp
1.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
1.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>2 Montaż opraw.</b>				
2.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3		szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	3		kpl
2.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
2.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar

**JASIEŃCICA ul. LUBINOWA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		5		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	km		0,166		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		3		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m		6		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie-uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
1.007 KNNR 1/106/1 Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm	szt		1		
1.008 KNNR 1/107/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2 km	mp		2		
1.009 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1 km odległości transportu	mp		6		
1.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
1.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>2 Montaż opraw.</b>					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		3		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		3		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		

## JASZENICA ul. PALMOWA

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż punktu zapalania.				
1.001	KNNR 5/1005/3	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30·kg	1	szt
1.002	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8	m
1.003	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm <sup>2</sup>	8	2,00 m
1.004	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	2	szt
1.005	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	2	szt
1.006	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5·kg, 3-4 mocowania	1	szt
1.007	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1	odcinek
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
2.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	4	szt
2.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	0,114	km
2.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	3	szt
2.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2	szt
2.005	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
2.006	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1	odcinek
3 Montaż opraw.				
3.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3	szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	3	kpl
3.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3	szt
3.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3	pomiar

**JASZENICA ul. PALMOWA**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Montaż punktu zapalania.</b>					
1.001 KNNR 5/1005/3 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 30·kg	szt		1		
1.002 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m		8		
1.003 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm <sup>2</sup>	m	2,00	8		
1.004 KNNR 5/1204/2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16·mm <sup>2</sup>	szt		2		
1.005 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm <sup>2</sup>	szt		2		
1.006 KNNR 5/1101/7 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5·kg, 3-4 mocowania	szt		1		
1.007 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		4		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	km		0,114		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		3		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.005 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.006 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		3		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		3		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		



**JASZENICA ul. BEGONII**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Ustawienie słupów.</b>				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	2		słup
1.002	KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	7		słup
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
2.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	12		szt
2.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	0,399		km
2.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	5		szt
2.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
2.005	KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6		m
2.006	KNNR 5/505/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
2.007	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
2.008	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>3 Montaż opraw.</b>				
3.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	5		szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	5		kpl
3.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	5		szt
3.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	5		pomiar

**JASZENICA ul. BEGONII**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Ustawienie słupów.</b>					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	słup		2		
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	słup		7		
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		12		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	km		0,399		
2.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		5		
2.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m		6		
2.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
2.007 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		5		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		5		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		5		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		5		

**JASZENICA UL. WIEJSKA (na północ)**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Ustawienie słupów.</b>				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	1		słup
1.002	KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	3		słup
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
2.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	5		szt
2.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	0,191		km
2.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	2		szt
2.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
2.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	6		m
2.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii IIII	3	3,00	m
2.007	KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piła ręczna lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.008	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.009	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	5,00	mp
2.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
2.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
<b>3 Montaż opraw.</b>				
3.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	2		szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	2		kpl
3.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
3.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar

**JASZENICA ul. WIEJSKA (na północ)**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Ustawienie słupów.</b>					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		1		
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup		3		
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		5		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm2	km		0,191		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		2		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii IV	m		6		
2.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
2.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi-10-15cm	szt		1		
2.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2km, gałęzie	mp		3		
2.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	3		
2.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15kg	szt		2		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4m, bez wysięgnika	kpl		2		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		2		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2		

**LANDEK - przejście dla pieszych**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.				
1.001 KNNR 5/901/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
2.001 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	2		szt
2.002 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2	0,050		km
2.003 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1		szt
2.004 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
2.005 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.006 KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.007 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	mp
2.008 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.009 KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.010 KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	mp
2.011 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
2.012 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
3 Montaż opraw.				
3.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	1		szt
3.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	1		kpl
3.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1		szt
3.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar

*LANDEK - przejście dla pieszych*

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		1		
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		2		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	km		0,050		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.005 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi·10-15·cm	szt		2		
2.006 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		3		
2.007 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,00	3		
2.008 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi·10-15·cm	szt		2		
2.009 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		3		
2.010 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,00	3		
2.011 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.012 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
3 Montaż opraw.					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		1		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		1		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		

## LANDEK - obok bud. 78

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
1.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	2		szt
1.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	0,050		km
1.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1		szt
1.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
1.005	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.006	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
2 Montaż opraw.					
2.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	1		szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	1		kpl
2.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1		szt
2.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar

**LANDEK - obok bud. 78**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		2		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	km		0,060		
1.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdlużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
1.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdlużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
1.005 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
1.006 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
<b>2 Montaż opraw.</b>					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		1		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 4·m, bez wysięgnika	kpl		1		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		



## LANDEK - k. szkoły

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
2.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	2		szt
2.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm2	0,050		km
2.003	KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1		szt
2.004	KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
2.005	KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekierą, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.006	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.007	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	mp
2.008	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
2.009	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
3 Montaż opraw.				
3.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	1		szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	1		kpl
3.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1		szt
3.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar

## LANDEK - k. szkoły

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		1		
2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		2		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	km		0,050		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.005 KNNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi pila ręczną lub siekiarą, Fi-10-15-cm	szt		2		
2.006 KNNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		3		
2.007 KNNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,00	3		
2.008 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.009 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
3 Montaż opraw.					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt		1		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	kpl		1		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		

## MAZAŃCOWICE - K. OSP

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.					
1.001	KNNR 5/901/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	2		słup
2 Montaż skrzynki wyłącznika na słupie.					
2.001	KNNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10·kg	1		szt
2.002	KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	7	2,00	m
2.003	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5·kg/m - AsXS 2 x 16 mm2	7	2,00	m
2.004	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
3.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	5		szt
3.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm2	0,074		km
3.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1		szt
3.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2		szt
3.005	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6		m
3.006	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00	m
3.007	KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.008	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
3.009	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	5,00	mp
3.010	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.011	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
4 Montaż opraw.					
4.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	3		szt
4.002	KNNR 5/802/4	Montaż konstrukcji wsporczych na ścianie,	2		szt
4.003	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	3		kpl
4.004	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	3		szt
4.005	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar

## MAZAŃCOWICE - k. OSP

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		2		
2 Montaż skrzynki wyłącznika na słupie.					
2.001 KNNR 5/1005/2 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10·kg	szt		1		
2.002 KNNR 5/1005/1 Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	m	2,00	7		
2.003 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 0,5·kg/m - AsXS 2 x 16 mm2	m	2,00	7		
2.004 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		
Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
3.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		5		
3.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x16·mm2	km		0,074		
3.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
3.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
3.005 KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykupu do 0,5·m, grunt kategorii IV	m		6		
3.006 KNNR 5/505/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
3.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiere, Fi·10-15·cm	szt		2		
3.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		3		
3.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	5,00	3		
3.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
3.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		
4 Montaż opraw.					
4.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		3		

## MAZAŃCOWICE - K. OSP

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.002 KNNR 5/802/4 Montaż konstrukcji wsporczych na ścianie,	szt		2		
4.003 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	kpl		3		
4.004 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
4.005 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		

**MAZAŃCOWICE - ul. OGRODOWA**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
1.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	3	szt
1.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x16-mm <sup>2</sup>	0,083	km
1.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdlużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	1	szt
1.004	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1	odcinek
<b>2 Montaż opraw.</b>				
2.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	1	szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	1	kpl
2.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	1	szt
2.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1	pomiar

## MAZANOWICE UL. OGRODOWA

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		3		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	km		0,083		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		1		
1.004 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej sredniego napiecia, niekiego napiecia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
2 Montaż opraw.					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		1		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		1		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		1		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		

*Mezoniczenie ul. MODRZEWIOWA*

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
2 Ułożenie linii kablowej.				
2.001	KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	28,8		m3
2.002	KNNR 5/702/3 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	21,5		m3
2.003	KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	75	2,00	m
2.004	KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	15		m
2.005	KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią	75		m
2.006	KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m	15		m
2.007	KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m	7	2,00	m
2.008	KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m	3	2,00	m
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
3.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	8		szt
3.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16-mm2	0,229		km
3.003	KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	4		szt
3.004	KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	6		szt
3.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	12		m
3.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6	3,00	m
3.007	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3		szt
3.008	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
3.009	KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
4 Montaż opraw.				
4.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	4		szt
4.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	4		kpl
4.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	4		szt
4.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar



## Mazowieckie ul. MODRZEWIOWA

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	słup		1		
2 Ułożenie linii kablowej.					
2.001 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		28,8		
2.002 KNNR 5/702/3 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m <sup>3</sup>		21,6		
2.003 KNNR 5/705/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	2,00	75		
2.004 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m		15		
2.005 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią	m		75		
2.006 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m	m		15		
2.007 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m	m	2,00	7		
2.008 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m	m	2,00	3		
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
3.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		8		
3.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x15·mm <sup>2</sup>	km		0,229		
3.003 KNNR 5/905/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		4		
3.004 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		6		
3.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m		12		
3.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	6		
3.007 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		3		
3.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		

*MAZANOWICE UL. MODRZEWIOWA*

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.009 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
4 Montaż opraw.					
4.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		4		
4.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		4		
4.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		4		
4.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4		

**MAZAŃCOWICE - k. cmentarz**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Ustawienie słupów.</b>				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	1		słup
1.002	KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	1		słup
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>				
2.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	4		szt
2.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	0,049		km
2.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	2		szt
2.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4		szt
2.005	KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	6		m
2.006	KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	3	3,00	m
2.007	KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekierą, Fi·10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.008	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
2.009	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	6,00	mp
2.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
2.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
<b>3 Montaż opraw.</b>				
3.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	2		szt
3.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	2		kpl
3.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
3.004	KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2		pomiar

**MAZAŃCOWICE - k. cmentarz**

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Ustawienie słupów.</b>					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	słup		1		
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m <sup>3</sup>	słup		1		
<b>2 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.</b>					
2.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		4		
2.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	km		0,049		
2.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		2		
2.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		4		
2.005 KNNR 5/907/3 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		6		
2.006 KNNR 5/907/5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	3,00	3		
2.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi·10-15·cm	szt		3		
2.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie	mp		3		
2.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5·km odległości, karpina i gałęzie	mp	6,00	3		
2.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		2		
2.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		2		
3.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		2		
3.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		2		
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2		

**MIĘDZYRZECZE GÓRNE - parking k.cmentarza**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Ustawienie słupów parkowych.</b>				
1.001	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	9	kpl
1.002	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna słupowa	9	szt
<b>2 Ułożenie linii kablowej.</b>				
2.001	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	102,72	m3
2.002	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	77,04	m3
2.003	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	288	2,00 m
2.004	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	33	m
2.005	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią	288	m
2.006	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m	69	m
2.007	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m	7	m
2.008	KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m	3	m
2.009	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2	szt
2.010	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	357	m
2.011	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	6	m
2.012	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00 m
2.013	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
2.014	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1	odcinek
<b>3 Montaż opraw.</b>				
3.001	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	9	szt
3.002	KNNR 5/1008/5	Montaż projektorów oświetleniowych	2	kpl
3.003	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m	11	kpl
3.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4	pomiar

**MIĘDZYRZECZE GÓRNE - parking k. cementowa**

Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Ustawienie słupów parkowych.</b>					
1.001 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl		9		
1.002 KNNR 5/1005/1 Tablica bezpiecznikowa wnekowa słupowa	szt		9		
<b>2 Ułożenie linii kablowej.</b>					
2.001 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		102,72		
2.002 KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		77,04		
2.003 KNNR 5/705/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	2,00	288		
2.004 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm	m		33		
2.005 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią	m		288		
2.006 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0-kg/m	m		69		
2.007 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m	m		7		
2.008 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m	m		3		
2.009 KNNR 5/905/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
2.010 KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,5-m, grunt kategorii IV	m		357		
2.011 KNNR 5/505/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,5-m, grunt kategorii IV	m		6		
2.012 KNNR 5/505/8 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
2.013 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
2.014 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
<b>3 Montaż opraw.</b>					
3.001 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		9		
3.002 KNNR 5/1008/5 Montaż projektorów oświetleniowych	kpl		2		
3.003 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m	kpl		11		

MIĘDZYRZECZE GÓRNE - parking k. cementowni

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4		

*Rudzień od ul. Wiczeupskiej*  
*ul. WIDOK*

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
1.001	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	12	szt
1.002	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsX5n lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	0,510	km
1.003	KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	6	szt
1.004	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	2	szt
1.005	KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	6	m
1.006	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	3,00 m
1.007	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1	szt
1.008	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1	odcinek
2 Montaż opraw.				
2.001	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	6	szt
2.002	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	6	kpl
2.003	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	6	szt
2.004	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	6	pomiar



*Rudzica od ul. Wiczyńskiej*  
*ul. WIDOK*

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
1.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		12		
1.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	km		0,510		
1.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		6		
1.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
1.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	m		6		
1.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	3		
1.007 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
1.008 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
2 Montaż opraw.					
2.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		6		
2.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		6		
2.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		6		
2.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		6		

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Ustawienie słupów.				
1.001	KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	2		słup
1.002	KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	3		słup
2 Ułożenie linii kablowej.				
2.001	KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	16		m3
2.002	KNNR 5/702/3 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	12		m3
2.003	KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	50	2,00	m
2.004	KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią	50		m
2.005	KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m	7	2,00	m
2.006	KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m	3	2,00	m
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.				
3.001	KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	24		szt
3.002	KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	0,855		km
3.003	KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	12		szt
3.004	KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	6		szt
3.005	KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	6	2,00	m
3.006	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	6	3,00	m
3.007	KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
3.008	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		mp
3.009	KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3	4,00	mp
3.010	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3		szt
3.011	KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	2		odcinek
3.012	KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
4 Montaż opraw.				
4.001	KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	12		szt
4.002	KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	12		kpl
4.003	KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	12		szt

*Rużnica od ul. Szkolnej*  
*ul. WIDOK*

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	12		pomiar

*Rudzica od ul. Szkolnej*  
*ul. WIDOK*

## Kosztorys ofertowy uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Ustawienie słupów.					
1.001 KNNR 5/901/4 (2) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	słup		2		
1.002 KNNR 5/901/2 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m3	słup		3		
2 Ułożenie linii kablowej.					
2.001 KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		16		
2.002 KNNR 5/702/3 Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV .	m3		12		
2.003 KNNR 5/706/1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	2,00	50		
2.004 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią	m		50		
2.005 KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m	m	2,00	7		
2.006 KNNR 5/717/6 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m	m	2,00	3		
3 Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.					
3.001 KNNR 5/903/4 (1) Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	szt		24		
3.002 KNNR 5/905/1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	km		0,855		
3.003 KNNR 5/906/2 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	szt		12		
3.004 KNNR 5/906/3 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		6		
3.005 KNNR 5/605/3 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	m	2,00	6		
3.006 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3,00	6		
3.007 KNR 201/104/1 Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiarą, Fi-10-15-cm	szt		4		
3.008 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		3		
3.009 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	mp	4,00	3		
3.010 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		3		

*RUDZICA od ul. Szkolnej*  
*ul. WIDOK*

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.011 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		2		
3.012 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
4 Montaż opraw.					
4.001 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	szt		12		
4.002 KNNR 5/1003/1 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl		12		
4.003 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		12		
4.004 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		12		