

# Marańcowice ul. Krzywa.

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż punktu zapalania PZ.				
1.001 KNNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10·kg	1		szt
1.002 KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
1.003 KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m	8		m
1.004 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
2.001 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	1		słup
2.002 KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m, żerdź BPV-10.5	2		słup
2.003 KNNR 5/901/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m3	1		słup
2.004 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	14		szt
2.005 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm2	0,162		km
2.006 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25·mm2	0,334		km
2.007 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	7		szt
2.008 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	4	2,00	szt
2.009 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii IV	8	2,00	m
2.010 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	2,00	m
2.011 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.012 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	2		mp
2.013 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	2	5,00	mp
2.014 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		szt
2.015 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
2.016 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-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	7		szt
3.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 4·m, bez wysięgnika	7		kpl
3.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	7		szt
3.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	7		pomiar

### Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót	
Powykonawczy pomiar geodezyjny	
<b>Razem:</b>	

## Przedmiar Robót

*Maratonce ul. Krzywa*  
**PRZEDTĘŻENIE**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
1.001 KNNR 9/901/10	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego	2		szt
1.002 KNNR 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	0,080	4,00	km
1.003 KNNR 9/903/5	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód)	0,80		km
1.004 KNNR 9/902/6	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych	1		szt
1.005 KNNR 9/902/8	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu RTK	3		szt
1.006 KNNR 5/901/4 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup bliźniaczy, koparka 0,25m <sup>3</sup>	1		słup
1.007 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
1.008 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	20		szt
1.009 KNNR 5/902/1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik przelotowy	1		szt
1.010 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16	4		szt
1.011 KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm <sup>2</sup>	0,080	4,00	km
1.012 KNNR 5/904/1	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm <sup>2</sup>	0,080		km
1.013 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25·mm <sup>2</sup>	0,441		km
1.014 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25·mm <sup>2</sup>	0,047		km
1.015 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16·mm <sup>2</sup>	0,045		km
1.016 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	33,6		m <sup>3</sup>
1.017 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	105		m
1.018 KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	25,20		m <sup>3</sup>
1.019 KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	105		m
1.020 KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	7	2,00	m
1.021 KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach	3	2,00	m
1.022 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	8		szt
1.023 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	10		szt
1.024 KNNR 5/907/3	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	8	2,00	m
1.025 KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	3	6,00	m
1.026 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	3		szt
1.027 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
1.028 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	3		odcinek
2 Montaż oprav.				
2.001 KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg	8		szt
2.002 KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	8		kpl
2.003 KNNR 5/1004/2	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	8		szt
2.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	8		pomiar

## Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót	
geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	
<b>Razem:</b>	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie ul. Mała Rudzica.</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN-10	słup		
d.1	<b>0901-02</b>	4	słup	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem SO 157	szt.		
d.1	<b>0903-04</b>	2+4	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem SO 130	szt.		
d.1	<b>0903-04</b>	7+8	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych AsXS 2 x 25 mm2	m		
d.1	<b>0717-05</b>	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg Punkt Zapalania PZ	szt.		
d.1	<b>1005-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x50 mm2 AsXS 2x16 mm2	km.prz ew.		
d.1	<b>0905-01</b>	0.368+0.165	km.prz ew.	0.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.533</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podob- nych o przekroju 4x50 mm2 AsXS 2x25 mm2	km.prz ew.		
d.1	<b>0905-01</b>	0.245	km.prz ew.	0.245	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.245</b>
8	<b>KNNR 5-10</b>	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia	szt.		
d.1	<b>0904-01</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	<b>1002-01</b>	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2x2,5 mm2 L= 3 m	kpl.prz ew.		
d.1	<b>1003-03</b>	4+6	kpl.prz ew.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 101/70	szt.		
d.1	<b>1004-02</b>	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19,25	szt.		
d.1	<b>0906-02</b>	4+6	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych SE 30,166	szt.		
d.1	<b>0906-03</b>	2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	<b>0606-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1	<b>0602-04</b>	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
d.1	<b>0611-04</b>	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 1</b>	Ścinanie piłą mechaniczną gałęzi drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	<b>0103-01</b>	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	<b>0107-03</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	mp	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	<b>1304-03</b>		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	<b>1302-03</b>		odc.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	<b>Cennik</b>	Dopuszczenie do robót przez Z.E.	szt		
d.1	<b>Enion S.A.</b>		szt	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>Kal. własna</b>	Geodezyjna inwentaryzacja sieci napowietrznej	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Oświetlenie ul. Rolnicza</b>					
23	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-	słup		
d.2	<b>0903-01</b>	czy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5	słup	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN-10	słup		
d.2	<b>0901-02</b>		słup	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie-	szt.		
d.2	<b>0903-04</b>	szakowy z uchwytem SO 34,25	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie-	szt.		
d.2	<b>0903-04</b>	szakowy z uchwytem SO 130	szt.	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob-	km.prz		
d.2	<b>0905-01</b>	nych o przekroju 4x50 mm2 AsXS 2x16 mm2	ew.	0.786	
		0.274+0.175+0.235+0.102	km.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.786</b>
28	<b>KNNR 5-10</b>	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie-	szt.		
d.2	<b>0904-01</b>	go napięcia	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	<b>1002-01</b>		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	kpl.prz		
d.2	<b>1003-03</b>	we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2x2,5 mm2 L= 3 m	ew.	8.000	
		8	kpl.prz		
			ew.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 101/70	szt.		
d.2	<b>1004-02</b>		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	<b>KNNR 5</b>	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.2	<b>0906-02</b>	izolowanych SV 19,25	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	<b>KNNR 5</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo-	szt.		
d.2	<b>0906-03</b>	wanych SE 30,166	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania	szt.		
d.2	<b>0606-04</b>	udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 5</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	<b>0602-04</b>		m	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 1 d.2 0103-01	Ścinanie piłą mechaniczną gałęzi drzew o średnicy 10-15 cm 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNNR 1 d.2 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1	mp mp	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	Cennik d.2 Enlon S.A.	Dopuszczenie do robót przez Z.E. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	Kal. własna d.2	Geodezyjna inwentaryzacja sieci napowietrznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Oświetlenie ul. Młyńska</b>					
43	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem SO 34,25 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem SO 130 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 4x50 mm2 AsXS 2x16 mm2 0.33	km.prz ew. km.prz ew.	  0.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
46	KNR 5-10 d.3 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskie- go napięcia 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2x2,5 mm2 L= 3 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 101/70 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SV 19,25 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych SE 30,166 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 2	m m	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
d.3	<b>0611-04</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNNR 1</b>	Ścinanie piłą mechaniczną gałęzi drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.3	<b>0103-01</b>	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
56	<b>KNNR 1</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.3	<b>0107-03</b>	1	mp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	<b>KNNR 5</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	<b>1304-03</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-03</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	<b>Cennik</b>	Dopuszczenie do robót przez Z.E.	szt		
d.3	<b>Enlon S.A.</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	<b>1302-03</b>	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż punktu zapalania PZ.				
1.001 KNNR 5/1005/2	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, skrzynka do 10-kg	1		szt
1.002 KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie	8		m
1.003 KNNR 5/717/5 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5-kg/m	8		m
1.004 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Montaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.				
2.001 KNNR 5/901/2 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,25m3	2		słup
2.002 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	1		słup
2.003 KNNR 5/903/4 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem	24		szt
2.004 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x16-mm2	0,754		km
2.005 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x16 mm2,	0,181		km
2.006 KNNR 5/906/2	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, skrzynka bezpiecznikowa	11		szt
2.007 KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	14		szt
2.008 KNNR 5/605/3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	8	4,00	m
2.009 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	3	4,00	m
2.010 KNR 201/104/1	Ścinanie gałęzi piłą ręczną lub siekiera, Fi-10-15-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.011 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	2		mp
2.012 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	2	5,00	mp
2.013 KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	4		szt
2.014 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
2.015 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-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	11		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	11		kpl
3.003 KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	11		szt
3.004 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	11		pomiar

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
3112005	Bednarka ocynkowana St08 30x4-mm	m	33,28		
8130012	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	5,1		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7		
7493131	Haki wieszakowe mocne, SOT 21	szt	23		
7493133	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.2	szt	1		
7010503	Ogranicznik przepięć nn, GXO 0,66/5 bez odłącznika	szt	14		
7301621	Oprawa do lamp sodowych SGS 101/70W mocowana na wysięgniku	szt	11,22		
8130499	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1-m	szt	1		
7900101	Przewód AL 1x16-mm2	m	13,2		
7900101	Przewód AL 1x25-mm2	m	21		
7918011	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16-mm2	m	188,24		
7918131	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x16-mm2	m	792,48		
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2	m	33		
7580099	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	8,32		
7052899	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	11		
7052801	Skrzynka rozdzielcza oświetlenia zewnętrznego do 60A, SO 60	kpl	1		
6804399	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,7		
7490101	Uchwyt odciągowy SO 34.25, linia 4x25 mm2	szt	6		
7490199	Uchwyty końcowe typ SO	szt	3		
7491101	Uchwyty przelotowe narożne SO 32, linia 4x25-50 mm2	szt	3		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11336	Uchwyty przelotowe nośne	szt	16		
7573320	Uchwyty stalowe do rur stalowych do przykręcania, ocynkowane	szt	8		
7590813	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	12,48		
7341301	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 0.9 m S-60.80.95	szt	11		
7495212	Zacisk odgałęźny typu SM 2.11	szt	6		
7495221	Zacisk odgałęźny typu SM 2.2	szt	11,22		
9999999	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	1		
8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-ŻER	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Dodatki

Opis	Wartość
koszt dopuszczenia do robót x 2	
Razem:	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie drogi powiatowej od zatoki autobusowej w kierunku "Zastawia" w Ilowicy</b>					
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn-	słup		
d.1	0903-01	czy o długości do 10.5 m E-10,5/2,5	słup	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie-	szt.		
d.1	0903-04	szakowy z uchwytem SO 157	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie-	szt.		
d.1	0903-04	szakowy z uchwytem SO 130	szt.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob-	km.prz		
d.1	0905-01	nych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> AsXS 2x16 mm <sup>2</sup>	ew.	0.351	
		0.351	km.prz		
			ew.	<b>RAZEM</b>	<b>0.351</b>
5	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskie-	szt.		
d.1	0904-01	go napięcia	szt.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01		szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-	kpl.prz		
d.1	1003-03	we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m YKY 2x2,5 mm <sup>2</sup> L= 3 m	ew.	6.000	
		6	kpl.prz		
			ew.	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 101/70	szt.		
d.1	1004-02		szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów	szt.		
d.1	0906-02	izolowanych SV 19,25	szt.	6.000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo-	szt.		
d.1	0906-03	wanych SE 30,166	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania	szt.		
d.1	0606-04	udarowa) - grunt kat.III	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.1	0602-04		m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.1	0611-04	pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną gałęzi drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1	0103-01		szt.	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03		mp	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03		szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Cennik	Dopuszczenie do robót przez Z.E.	szt		
d.1	Enlon S.A.		szt	1.000	
		1			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	Kal. własna	Geodezyjna inwentaryzacja sieci napowietrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>