

# Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV.	<b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>
Adres obiektu budowlanego:	<b>Nawojowa - dz. nr ewid. 4/4, 3/11, 3/10, 3/13, 3/16 (obr. 0008)</b>
Nazwa i adres zamawiającego:	<b>Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-335 NAWOJOWA</b>
Data opracowania przedmiaru robót:	<b>2022-10-07</b>
Nazwa obiektu lub robót:	<b>Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV ośw. drogowego w miejscowości Żeleźnikowa Wielka przy ul. Jana Pawła II - II etap</b>
Nazwa jednostki opracowującej:	<b>MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg</b>

Data opracowania:  
2022-10-07

Kosztorys opracowany przez:  
, mgr inż. Marian Kozik

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1		<b>Słup 7/WO-K-E-10,5/6</b>			
1.1.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/6 - Ustój U-2 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.1.2	KNNR 5/907 /2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	
1.1.3	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.2		<b>Słup 8/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.2.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.3		<b>Słup 9/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.3.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.4		<b>Słup 10/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.4.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.5		<b>Słup 11/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.5.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.6		<b>Słup 12/WO-N-E-10,5/4,3</b>			
1.6.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/4,3 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.7		<b>Słup 13/WO-O-E-10,5/6</b>			
1.7.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/6 - Ustój U-2 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.7.2	KNNR 5/907 /2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	
1.7.3	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.8		<b>Słup 14/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.8.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.9		<b>Słup 15/WO-N-E-10,5/4,3</b>			
1.9.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/4,3 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.10		<b>Słup 16/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
1.10.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/2,5 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.11		<b>Słup 17/WO-K-E-10,5/6</b>			
1.11.1	KNNR 5/903 /1 (2) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5`m, żerdź EPV-10.5 - słup E-10,5/6 - Ustój U-2 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.11.2	KNNR 5/907 /2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	
1.11.3	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		<b>Roboty montażowe</b>			
2.1		<b>Słup 7/WO-K-E-10,5/6</b>			
2.1.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup> + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.1.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 79W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 10298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 130,4 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.1.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.1.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.1.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.1.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.1.7	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.1.8	KNKRB 5/80 5/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.2		<b>Słup 8/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.2.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.2.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 67W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8849lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,7%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 132,1 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.2.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.2.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.2.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.2.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.3		<b>Słup 9/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.3.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.3.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 67W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8849lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,7%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 132,1 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.3.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.3.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.3.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.3.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.4		<b>Słup 10/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.4.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.4.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 67W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8849lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,7%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 132,1 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.4.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.4.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.4.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.4.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.5		<b>Słup 11/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.5.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.5.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 67W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 8849lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,7%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 132,1 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.5.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.5.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.5.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.5.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.6		<b>Słup 12/WO-N-E-10,5/4,3</b>			
2.6.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.6.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 105W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 15298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,1%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 145,7 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.6.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.6.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.6.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.6.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.7		<b>Słup 13/WO-O-E-10,5/6</b>			
2.7.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - hak wraz z mocowaniem taśmą + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2 + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.7.2	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.7.3	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - hak nakrętkowy M16 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.7.4	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 79W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 10298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 130,4 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.7.5	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.7.6	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.7.7	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.7.8	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.7.9	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.7.10	KNKRB 5/80 5/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.8		<b>Słup 14/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.8.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.8.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 79W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 10298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 130,4 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.8.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.8.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.8.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.8.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.9		<b>Słup 15/WO-N-E-10,5/4,3</b>			
2.9.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.9.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 79W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 10298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,5%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 130,4 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.9.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.9.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.9.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.9.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.10		<b>Słup 16/WO-P-E-10,5/2,5</b>			
2.10.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.10.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 105W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 15298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,1%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 145,7 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.10.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.10.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.10.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.10.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.11		<b>Słup 17/WO-K-E-10,5/6</b>			
2.11.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi 16 - śruba hakowa M16x240 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup> + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.11.2	KNR 510/10 11/1 analogia	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą LED - oprawa LED o mocy całkowitej 105W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 15298lm dla temperatury barwowej 4000K. Efektywność świetlna nie mniejsza niż 91,1%. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 145,7 lm/W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.11.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.11.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 2x2,5 mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.11.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.11.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.11.7	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.11.8	KNKRB 5/80 5/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.12		<b>Budowa sieci izolowanej na słupach betonowych - od słupa nr 7-K-E-10,5/6 do słupa nr 17/WO</b>			
2.12.1	KNNR 5/905 /1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm2 - przewód 2x35 mm2	km	0,41	