

# Przedmiar robót

*Nazwy i kody CPV:* **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

*Adres obiektu budowlanego:* **Nawojowa - dz. nr ewid. 26/2, 19, 7/7, 7/8, 7/18, 7/10, 7/12, 3/14 (obr. 0008)**

*Nazwa i adres zamawiającego:* **Gmina Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-335 NAWOJOWA**

*Data opracowania przedmiaru robót:* **2022-10-07**

*Nazwa obiektu lub robót:* **Budowa sieci elektroenergetycznej 0,4 kV ośw. drogowego w miejscowości  
Żeleźnikowa Wielka przy ul. Jana Pawła II - I etap**

*Nazwa jednostki opracowującej:* **MK ELEKTRO PROJEKT ul. Konfederacji Dzikowskiej 6/13; 39-400 Tarnobrzeg**

**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 1/WO-KK-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 2/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 3/WO-N-E-10,5/4,3</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-10,5/4,3 - Ustój U-1 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.4		<b>Słup 4/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 5/WO-K-E-10,5/6</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-10,5/6 - Ustój U-2 gł. zakopania 2,5m	słup	1	
1.5.2	KNNR 5/907 /2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	
1.5.3	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.6		<b>Słup KRS137795-K-ŻN-10</b>			
1.6.1	KNNR 5/907 /2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	15	
1.6.2	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 20-K-E-10,5/10</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 - hak wraz z mocowaniem taśmą + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2 + osłonki końca przewodów	kpl	1	
2.1.2	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn	szt	2	
2.2		<b>Słup 1/WO-KK-E-10,5/6</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 - hak wraz z mocowaniem taśmą + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.2.2	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	
2.2.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej wraz z mocowaniem	szt	1	
2.2.4	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.2.5	KNKRB 5/80 5/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.3		<b>Słup 2/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 2x35mm2	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 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	
2.3.3	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 mm2 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 3/WO-N-E-10,5/4,3</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 przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	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 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	
2.4.3	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 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
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 4/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 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	
2.5.3	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	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
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 5/WO-K-E-10,5/6</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 odciągowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup> + osłonki końca przewodów	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 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	
2.6.3	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 mm <sup>2</sup> 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	
2.6.7	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.6.8	KNKRB 5/80 5/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1	
2.7		<b>Słup KRS137795-K-ZN-10</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 - śruba hakowa M16x200 + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm <sup>2</sup>	kpl	1	
2.7.2	KNNR 5/120 3/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm <sup>2</sup> - przyłączenie kabla do SOU oraz złącza ZK1e-1P-1S	szt	4	2
2.7.3	KNNR 5/717 /1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5`kg/m, w uchwytach - YLY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	5	
2.7.4	KNNR 5/405 /7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg	szt	1	
2.8		<b>Budowa sieci izolowanej na słupach betonowych - od słupa nr 20 - K-E-10,5/10 do słupa nr 5/WO</b>			
2.8.1	KNNR 5/905 /1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50`mm <sup>2</sup> - przewód 2x35 mm <sup>2</sup>	km	0,175	