

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: **Powroźnik - dz. nr ewid. 208, 632/2, 203/7, 204, 205/1, 205/2, 205/6, 205/3, 205/4, 205/7, 206, 207**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto i Gmina Uzdrowska Muszyna**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-15**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalowanie urządzeń oświetleniowych na istniejącym obiekcie budowlanym oraz przebudowa sieci energetycznej sieci elektroenergetycznej nN w Powroźniku przy drodze powiatowej**

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

Data opracowania:
2022-01-15

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Marian Kozik

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		Roboty ziemne			
1.1		Słup 27- Kp-ZN-10			
1.1.1	KNNR 5/907 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych - na słupie	m	16	
1.1.2	KNNR 5/907 /5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	12	
1.2		Słup 95 - P-ZN-10 (E-10,5/6)			
1.2.1	KNNR 9/901 /8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt	1	
1.3		Słup 95 - RPK-E-10,5/6			
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-10,5/6	słup	1	
1.3.2	KNNR 5/907 /6	Układanie uziomów w rowach kablowych - na słupie	m	16	
1.3.3	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		Roboty montażowe			
2.1		Słup 27 - Kp-ZN-10			
2.1.1	KNNR 5/902 /6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2+osłonki końca przewodów+zaciski przebijające izolację	szt	1	
2.1.2	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.2		Słup 86 - N-E-10,5/10			
2.2.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt odciągowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	2	
2.2.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.2.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.2.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.2.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.3		Słup 87 - N-E-10,5/2,5			
2.3.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.3.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.3.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.3.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.3.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.4		Słup 88 - N-E-10,5/2,5			
2.4.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.4.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.4.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.4.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.4.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.5		Słup 89 - N-E-10,5/4,3			
2.5.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.5.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.5.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.5.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.5.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.6		Słup 90 - N-E-10,5/2,5			
2.6.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.6.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.6.3	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 90W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 13200lm - masa oprawy nie większa niż 6,7 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni - (kąt nachylenia oprawy 35 stopni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.6.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.6.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.7		Słup 91 - N-E-10,5/4,3			
2.7.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowo-narożny dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.7.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.7.3	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 90W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 13200lm - masa oprawy nie większa niż 6,7 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni (kąt nachylenia oprawy 20 stopni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.7.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.7.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.8		Słup 92 - P-ZN-10			
2.8.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.8.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.8.3	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 90W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 13200lm - masa oprawy nie większa niż 6,7 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,997m i kąt nachylenia 15 stopni (kąt nachylenia oprawy 20 stopni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.8.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.8.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.9		Słup 93 - P-ZN-10			
2.9.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.9.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	
2.9.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,997m i kąt nachylenia 15 stopni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1	
2.9.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.9.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.10		Słup 94 - RPK-E-12/10			
2.10.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi 16 - hak dla przewodu 2x35mm2 wraz z mocowaniem + uchwyt przelotowy dla przewodu 2x35mm2	kpl	1	
2.10.2	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.10.3	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$	kpl	1	
2.10.4	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.10.5	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.11		Słup 95 - RPK-E-10,5/6 (P-ZN-10)			
2.11.1	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi'16 - hak dla przewodu 2x35mm ² wraz z mocowaniem + uchwyt odcigowy dla przewodu 2x35mm ² + osłonki końca przewodu	kpl	1	
2.11.2	KNNR 5/903 /4 (1) analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, klasa 2 Fi'20 - hak dla przewodu istniejącego wraz z mocowaniem	kpl	1	
2.11.3	KNR 1325/1 101/4	Tabliczki informacyjne dławiki i osłony rurowe, montaż tabliczki informacyjnej	szt	1	
2.11.4	KNR 510/10 04/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi YDY 3x1,5 mm ² $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$	m	5	
2.11.5	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 82W i strumieniu świetlnym oprawy nie mniejszym niż 11050lm - masa oprawy nie większa niż 5,5 kg - wysięgnik mocowany do wierzchołka słupa - długość ramienia 2m, wysokość 0,934m i kąt nachylenia 15 stopni $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$	kpl	1	
2.11.6	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - oprawa	szt	1	
2.11.7	KNNR 5/906 /2 analogia	Montaż skrzynki bezpiecznikowej - zacisków do przyłączenia przewodów oprawy do linii nn - przewód N	szt	1	
2.11.8	KNNR 5/906 /3	Montaż ogranicznika przepięć - 0,5/5 z zaciskiem umożliwiającym wykonanie odgałęzienia	szt	1	
2.12		Podwieszenie sieci izolowanej na słupach betonowych - od słupa nr 27/K do słupa nr 95			
2.12.1	KNNR 5/905 /1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - przewód 2x35 mm ²	km	0,4	

