

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - przebudowa sieci - ETAP II**

Nazwy i kody CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, os. Olszyny**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Andrychów  
ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-18**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa sieci**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN4e
2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN5e
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN6e
4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN7e
5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN8e
6	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN9e -istniejący
7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN10e -istniejący
8	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kable SN,
9	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Demontaże

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - przebudowa sieci - ETAP II			
1	Element	Słup SN4e			
1.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/12	słup	1,000	
1.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm <sup>2</sup>	km przew.	0,038	
1.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
1.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm <sup>2</sup> ) SO130	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m	10,000	
1.6	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
1.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	5,000	
1.8	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1{31m})			
		korekta 1.000000		1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:		1,000000	
			szt.	1,000	
1.9	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1{31m})			
		korekta 1.000000		1,000000	
		(import)Razem =1.000000			
		RAZEM:		1,000000	
			szt.	1,000	
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych W-O/1	szt.	1,000	
1.11	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1,000	
1.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	1,000	
1.13	KNNR 5/906/3	Montaż opraw bezpiecznikowych na słupie	szt.	1,000	
1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	

"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - przebudowa sieci - E...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
2	Element	<b>Słup SN5e</b>			
2.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/15	słup	1,000	
2.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,041	
2.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
2.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Hak nakrętkowy (M16) PD2.3	szt.	1,000	
2.5	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt odciągowy 4x(25-50 mm2) SO274S	szt.	1,000	
2.6	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt.	1,000	
2.7	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
2.8	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
2.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych W-O/1	szt.	1,000	
2.10	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1,000	
2.11	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	1,000	
2.12	KNNR 5/906/3	Montaż opraw bezpiecznikowych na słupie	szt.	1,000	
2.13	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1{26m})			
	korekta	1.000000		1,000000	
	(import)Razem =1.000000				
		RAZEM:	1,000000		
2.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
2.15	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
3	Element	<b>Słup SN6e</b>			
3.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/6	słup	1,000	
3.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,022	
3.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
3.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt.	1,000	
3.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
3.6	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
3.7	KNNR 5/717/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - istniejący kabel	m	7,000	
3.8	KNNR 5/717/6	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący kabel	m	3,000	
3.9	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.	1,000	
3.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
4	Element	<b>Słup SN7e</b>			
4.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/10	słup	1,000	
4.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,030	
4.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
4.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270	szt.	1,000	
4.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
4.6	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
4.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	5,000	
4.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych W-O/1	szt.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.9	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m	kpl.przew.	1,000	
4.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	1,000	
4.11	KNNR 5/906/3	Montaż opraw bezpiecznikowych na słupie	szt.	1,000	
4.12	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(18.0*0.4*0.8)			
		korekta		5,760000	
		(import)Razem =5.760000			
		RAZEM:	5,760000	m3	5,760
4.13	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	18,000	2,00
4.14	KNNR 5/707/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	18,000	
4.15	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	4,320	
4.16	KNNR 5/717/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,000	
4.17	KNNR 5/717/6	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x25mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,000	
4.18	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.	1,000	
4.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
4.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
4.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3,000	
5	Element	<b>Słup SN8e</b>			
5.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/10	słup	1,000	
5.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,023	
5.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
5.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270	szt.	1,000	
5.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
5.6	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
5.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	5,000	
5.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych W-O/1	szt.	2,000	
5.9	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m	kpl.przew.	2,000	
5.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MINII wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	2,000	
5.11	KNNR 5/906/3	Montaż opraw bezpiecznikowych na słupie	szt.	2,000	
5.12	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	35,200	
5.13	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	110,000	2,00
5.14	KNNR 5/707/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	110,000	
5.15	KNNR 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,400	
5.16	KNNR 5/717/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,000	
5.17	KNNR 5/717/6	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,000	
5.18	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.	1,000	
5.19	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
5.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
5.21	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3,000	
6	Element	<b>Słup SN9e -istniejący</b>			
6.1	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,021	
6.2	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
6.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	2,000	
6.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt odciągowy 4x(25-50 mm2) SO274S	szt.	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
7	Element	<b>Słup SN10e -istniejący</b>			
7.1	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Hak nakrętkowy (M16) PD2.3	szt.	1,000	
7.2	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 21.216	szt.	1,000	
7.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270	szt.	2,000	
7.4	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	8,000	
7.5	KNNR 5/717/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 bezpośrednio na słupach betonowych - istniejący kabel	m	7,000	
7.6	KNNR 5/717/6	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - istniejący kabel	m	3,000	
7.7	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.	1,000	
7.8	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	
8	Element	<b>Kable SN,</b>			
8.1	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(8*1.0*0.4*0.7)			
		korekta	2.240000	2,240000	
		(import)Razem =2.240000			
		RAZEM:	2,240000	m3	2,240
8.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	96,000	
8.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	200,000	2,00
8.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	80,000	
8.5	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160 PS	m	30,000	
8.6	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110 PS	m	20,000	
8.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	240,000	
8.8	KNNR 5/707/4	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	762,000	
8.9	KNNRW 9/810/4	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 150-240 mm2 z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV TRAJ-24/1x 70-150-3HL	szt	4,000	
8.10	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	72,000	
8.11	KNNR 401/108/3	Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p171-#p179	0*(24.000000)		
		korekta	24.000000	24,000000	
		(import)Razem =24.000000			
		RAZEM:	24,000000	m3	24,000
8.12	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej SN	odc.	2,000	
8.13		Dopuszczenia, wyłączenia, nadzory branżowe.	kpl.	1,000	
8.14		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000	
9	Element	<b>Demontaże</b>			
9.1	KNNR 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	4,000	
9.2	KNNR 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1,000	
9.3	KNNR 5/905/4	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSnn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,140	0,80
9.4	KNNR 9/702/5	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSnn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	3,000	
9.5	KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	6,000	
9.6	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	6,000	