

## Przedmiar robót

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

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 SN1e
2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN2e
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Słup SN3e
4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kable nN.
5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kable SN,
6	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	<b>"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - przebudowa sieci - etap I</b>			
1	Element	<b>Słup SN1e</b>			
1.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/17,5	słup	1,000	
1.2	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy SOT 101.2	szt.	1,000	
1.3	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt dystansowy systemu czteroprzewodowego do słupów wirowanych, typu SO 79.6	szt.	1,000	
1.4	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Uchwyt odciągowy 4x(25-50 mm2) SO274S	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5/903/4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych Zestaw do zakładania uziemiaczy ST 208	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
1.7	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
1.8	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	5,000	
1.9	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{25m})			
	korekta	1.000000		1,000000	
	(import)Razem =1.000000				
		RAZEM:		1,000000	
1.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
2	Element	<b>Słup SN2e</b>			
2.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/12	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 Uchwyt przelotowy systemu 4-przewodowego kątowy do 30 stop. SO 270	szt.	1,000	
2.5	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m	10,000	
2.6	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	36,000	
2.7	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych SE45.350Ap-5	szt.	8,000	
2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
3	Element	<b>Słup SN3e</b>			
3.1	KNNR 5/903/1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m E10,5/12	słup	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.
3.2	KNNR 5/905/4	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,038	
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 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych W-O/1	szt.	2,000	
3.8	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	
3.9	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	
3.10	KNNR 5/906/3	Montaż opraw bezpiecznikowych na słupie	szt.	2,000	
3.11	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
3.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000	
4	Element	<b>Kable nN.</b>			
4.1	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(4*1.0*0.4*0.7)			
		korekta 1.120000		1,120000	
		(import)Razem =1.120000			
		RAZEM:	1,120000	m3	1,120
4.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(175,0*0,6*0,8)			
		0*(85,0*0,6*0,8)			
		korekta 124.800000		124,800000	
		(import)Razem =124.800000			
		RAZEM:	124,800000	m3	124,800
4.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(175,0)			
		0*(85,0)			
		korekta 260.000000		260,000000	
		(import)Razem =260.000000			
		RAZEM:	260,000000	m	260,000 2,00
4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	150,000	
4.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	40,000	
4.6	KNNR 5/707/2	Układanie kabli YAKXs 0.6/1kV 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	140,000	
4.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	110,000	
4.8	KNNR 5/707/4	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	500,000	
4.9	KNNR 9/806/2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych LJTM-4x/035-150	szt.	1,000	
4.10	KNNR 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	6,000	
4.11	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160 PS	m	120,000	
4.12	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(175,0*0,6*0,6)			
		0*(85,0*0,6*0,6)			
		korekta 32.400000		32,400000	
		(import)Razem =32.400000			
		RAZEM:	32,400000	m3	32,400
4.13	KNNR 5/717/4	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m	14,000	
4.14	KNNR 5/717/8	Układanie kabli YAKXS 4x120 mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	6,000	
4.15	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.	2,000	
4.16	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	szt.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.17	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p32-#p42 0*(92.400000)			
		korekta 92.400000		92,400000	
		(import)Razem =92.400000			
		RAZEM: 92,400000	m3	92,400	
4.18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	3,000	
4.19		Dopuszczenia, wyłączenia, nadzory branżowe.	kpl.	1,000	
4.20		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000	
5	Element	<b>Kable SN,</b>			
5.1	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(6*1.0*0.4*0.7)			
		korekta 1.680000		1,680000	
		(import)Razem =1.680000			
		RAZEM: 1,680000	m3	1,680	
5.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	96,000	
5.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	200,000	2,00
5.4	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	120,000	
5.5	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A160 PS	m	120,000	
5.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	360,000	
5.7	KNNR 5/707/4	Układanie kabli XRUHAKXs 1x120/25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	840,000	
5.8	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	szt	6,000	
5.9	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	72,000	
5.10	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p52-#p59 0*(24.000000)			
		korekta 24.000000		24,000000	
		(import)Razem =24.000000			
		RAZEM: 24,000000	m3	24,000	
5.11	KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej SN	odc.	2,000	
5.12		Dopuszczenia, wyłączenia, nadzory branżowe.	kpl.	1,000	
5.13		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1,000	
6	Element	<b>Demontaże</b>			
6.1	KNNR 9/901/11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	2,000	
6.2	KNNR 9/901/8	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	1,000	
6.3	KNNR 5/905/4	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju 4x50+25 mm2	km przew.	0,080	0,80
6.4	KNNR 9/702/5	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przył.	1,000	
6.5	KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	2,000	
6.6	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	2,000	