

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Rozbudowa ul. Olszyny, ul. Daszyńskiego i ul. Pachla w Andrychowie" w zakresie instalacji elektrycznych - oświetlenie - ETAP II**  
Nazwy i kody CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**  
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: **Oświetlenie terenu**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie przejść.
2	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Demontaż i ponowny montaż opraw.

## 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 - oświetlenie - ETAP II</b>			
1	Element	<b>Oświetlenie przejść.</b>			
1.1	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 3,5 m Słup oświetleniowy SAL-3,5/D60	szt.	25,000	
1.2	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 9m Słup oświetleniowy SAL-90M	szt.	11,000	
1.3	KNNR 5/1001/1	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych. Słup oświetleniowy aluminiowy wysokości 6m Słup oświetleniowy SAL-6	szt.	6,000	
1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-1/1,5/0,7/5 na słupie	szt.	9,000	
1.5	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-2/1,5/0,7/5 na słupie	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych WRP-3/1,5/0,7/5 na słupie	szt.	1,000	
1.7	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	25,000	
1.8	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	14,000	
1.9	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa AMPERA MIDI wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	14,000	
1.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa oświetleniowa parkowa CHIC 24 wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 i zasilacz DALI lub 1-10V i element sterujący TELECELL	szt.	25,000	
1.11	KNNR 5(wł) 0724-02	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(12*1.0*0.4*0.7)			
	korekta	3.360000		3,360000	
	(import)Razem =3.360000				
		RAZEM:	3,360000	m3	3,360
1.12	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0*(900.0*0.4*0.7)			
	korekta	252.000000		252,000000	
	(import)Razem =252.000000				
		RAZEM:	252,000000	m3	252,000
1.13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	900,000	2,00
1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa o średnicy: 110mm	m	160,000	
1.15	KNNR 5/713/2	Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	196,000	
1.16	KNNR 5/707/2	Układanie kabli YAKY 0.6/1kV 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	904,000	
1.17	KNP 18 0416-01.03	Przykrycie kabla folią	m	160,000	
1.18	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	180,000	
1.19	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	90,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.20	KNR 401/108/3	Wywóz ziemi na wysypisko z opłatą za składowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		#p14-#p20		0*(72.000000)	
		korekta		72.000000	
		(import)Razem =72.000000			
		RAZEM:		72,000000	
			m3	72,000	
1.21	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	36,000	
1.22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	45,000	
1.23	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	36,000	
1.24		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	
2	Element	<b>Demontaż i ponowny montaż opraw.</b>			
2.1	KNNR 9/1001/7	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3,000	
2.2	KNNR 9/1002/6	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	3,000	
2.3	KNNR 9/1005/3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	3,000	
2.4	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.	3,000	
2.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	
2.6	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,000	