

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE NA ZAMKNIĘTEJ LINII KOLEJOWEJ**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Adres obiektu budowlanego: **Województwo: opolskie**
Powiat: kędzierzyńsko-kozielski
Gmina: Reńska Wieś
Miejscowość: Reńska Wieś

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA REŃSKA WIEŚ**
ul. Pawłowicka 1
47-208 Reńska Wieś

Data opracowania przedmiaru robót: **2019-08-12**
Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego / budowa**
Nazwa jednostki opracowującej: **YOUR INVESTMENT SP Z O.O.**
ul. Owocowa 6, 30-343 Kraków

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Sobaś, kosztorysant



Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	BRANŻA ELEKTRYCZNA
1.1	BUDOWA OŚWIETLENIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
1.1.1	Montaż latarni oświetleniowych
1.1.2	Montaż linii kablowych
1.1.3	Budowa przyłącza elektrycznego szafy oświetleniowej
1.1.4	Montaż szafy oświetleniowej
1.1.5	Badania i pomiary
1.2	ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEGO UZBROJENIA TERENU
1.2.1	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN
1.2.2	Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			BRANŻA ELEKTRYCZNA		
1.1			BUDOWA OŚWIETLENIA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO		
1.1.1			Montaż latarni oświetleniowych		
1.1.1.1	KNNR 5/10 0 1/1 (1)	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg - Słup aluminiowy, anodowany o wysokości 6m, stożkowy z wnęką, przystosowany do montażu na fundamencie prefabrykowanym (TYP 1)	szt	24,000
1.1.1.2	KNNR 5/10 0 1/1 (1)	E.01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg - Słup aluminiowy, anodowany o wysokości 5,5m, stożkowy z wnęką, przystosowany do montażu na fundamencie prefabrykowanym (TYP 2, TYP 3)	szt	5,000
1.1.1.3	KNNR 5/10 0 2/1	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - Wysięgnik aluminiowy łukowy, jednoramienny. Długość ramienia – 0,95m, kąt nachylenia wysięgnika 5°. Wysokość wysięgnika - 0,55m	szt	3,000
1.1.1.4	KNNR 5/10 0 2/1	E.01.00.00	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg - Wysięgnik aluminiowy łukowy, dwuramienny 180°. Długość ramion – 2x 0,95m, kąt nachylenia wysięgnika 5°. Wysokość wysięgnika – 0,55m	szt	2,000
1.1.1.5	KNNRS 5/1 0 04/2	E.01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED 36W (39W), temperatura barwy światła 4000K wraz z zasilaczem z reduktorem mocy. Oprawa przystosowana do montażu bezpośrednio na słupie oświetleniowym	szt	24,000
1.1.1.6	KNNRS 5/1 0 04/2	E.01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED 36W (39W), temperatura barwy światła 4000K wraz z zasilaczem z reduktorem mocy. Oprawa przystosowana do montażu na wysięgniku fi60	szt	6,000
1.1.1.7	KNNRS 5/1 0 04/2	E.01.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa oświetleniowa LED 45W (52W), temperatura barwy światła 5000K wraz z zasilaczem z reduktorem mocy. Oprawa przystosowana do montażu na wysięgniku fi60	szt	2,000
1.1.1.8	KNNR 5/40 6 /1	E.01.00.00	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Złącze słupowe kablowe 1-bezpiecznikowe z wkładką gG 4A	szt	26,000
1.1.1.9	KNNR 5/40 6 /1	E.01.00.00	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Złącze słupowe kablowe 2-bezpiecznikowe z wkładkami gG 4A	szt	3,000
1.1.1.10	KNNRS 5/1 0 03/3	E.01.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni 6m - Przewód YDY 3x1,5mm2 w rurce instalacyjnej fi20 [7m/oprawę]	kpl	32,000
1.1.2			Montaż linii kablowych		
1.1.2.1	KNNR 5/70 1 /2	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,7m) $805 \cdot 0,4 \cdot 0,7 = 225,400000$ Ogółem: 225,40	m3	225,40
1.1.2.2	KNR 510/30 1/1	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m, obsypanie ułożonych kabli $805 \cdot 2 = 1\,610,000000$ Ogółem: 1 610,00	m	1 610,00
1.1.2.3	KNNR 4/12 0 6/2 (1)	E.01.00.00	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rura RHDPE 110 sztywna, grunt kategorii III-IV	m	15,000
1.1.2.4	KNR 510/30 3/3	E.01.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, Rura ochronna HDPE 75 giętka, koloru niebieskiego	m	87,000
1.1.2.5	KNNR 5/70 7 /3	E.01.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YAKXS 5x25, 1kV, przykrycie folią	m	945,000
1.1.2.6	KNNR 5/70 2 /5	E.01.00.00	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,5m) $801 \cdot 0,4 \cdot 0,5 = 160,200000$		

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			Ogółem: 160,20	m3	160,20
1.1.3			Budowa przyłącza elektrycznego szafy oświetleniowej		
1.1.3.1	KNNR 5/70 1 /2	E.01.00.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,7m) 7,3*0,4*0,7 = 2,044000 Ogółem: 2,04	m3	2,04
1.1.3.2	KNR 510/30 1/1	E.01.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m, obsypanie ułożonych kabli 7,3*2 = 14,600000 Ogółem: 14,60	m	14,60
1.1.3.3	KNNR 5/70 7 /3	E.01.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x35, 1kV, przykrycie folią	m	22,500
1.1.3.4	KNNR 5/70 2 /5	E.01.00.00	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (szer. 0,4m gł. do 0,5m) 7,3*0,4*0,5 = 1,460000 Ogółem: 1,46	m3	1,46
1.1.3.5	KNR 501/61 6/6	E.02.00.00	Wprowadzenie kabla na słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną	kpl	1,000
1.1.4			Montaż szafy oświetleniowej		
1.1.4.1	KNR 510/11 06/1	E.01.00.00	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego, szafa z fundamentem prefabrykowanym i kieszenią kablową wraz z wyposażeniem - Szafa oświetleniowa (obudowa z kieszenią kablową i fundamentem) (wym: 1683x795x266) wraz z elementami montażowymi.	kpl	1,00
1.1.4.2	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Licznik energii elektrycznej 3 - fazowy, 2 - taryfowy wraz z tablicą licznikową	szt	1,000
1.1.4.3	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Rozłącznik bezpiecznikowy kasetowy RBK 00 z wkładkami topikowymi gG 16A	szt	1,000
1.1.4.4	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Rozłącznik izolacyjny 1P 100 A	szt	3,000
1.1.4.5	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Lampka kontrolna modułowa czerwona 250VAC	szt	3,000
1.1.4.6	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Ogranicznik przepięć odgromowych DV M TNC 255	szt	1,000
1.1.4.7	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Rozłącznik bezpiecznikowy 1P wraz z wkładką bezpiecznikową gG 10A	szt	6,000
1.1.4.8	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Wylłącznik nadprądowy B6	szt	4,000
1.1.4.9	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Gniazdo wtykowe tablicowe 250 V 10/16A (na szynę TH 35)	szt	1,000
1.1.4.10	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Przełącznik 0-1 1P modułowy	szt	1,000
1.1.4.11	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Gniazdo tablicowe z gwintem E27 z żarówką led max 5W E27	szt	1,000
1.1.4.12	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Łącznik krzywkowy A-0-R 1P	szt	1,000
1.1.4.13	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Zegar astronomiczny	szt	1,000
1.1.4.14	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Stycznik 3P 63A c. 230V AC	szt	1,000
1.1.4.15	KSNR 5/203 /1	E.01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych w szafie oświetleniowej, Zacisk przelotowy do 35mm2 (na szynę TH 35)	szt	10,000
1.1.4.16	Analogia KNR 506/61 4/2	E.01.00.00	Wykonanie okablowania wewnętrznego szafy oświetleniowej	kpl	1,00
1.1.5			Badania i pomiary		
1.1.5.1	KNNR 5/13 0 2/3	E.01.00.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.5.2	KNNR 5/13 0 2/4	E.01.00.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	29,000
1.1.5.3	KNNR 5/13 0 4/1	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.1.5.4	KNNR 5/13 0 4/2	E.01.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000
1.1.5.5	KNNR 5/13 0 5/1	E.01.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba	2,000
1.1.5.6	Analogia KNNRW 9/1 2 01/2	E.01.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia drogi, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
1.1.5.7	Analogia KNNRW 9/1 201/3	E.01.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia drogi, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar	punkt	31,000
1.1.5.8	Analogia KNNRW 9/1 2 01/2	E.01.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia drogi, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar oświetlenia na przejściu dla pieszych	przejście	1,000
1.2			ZABEZPIECZENIE PODZIEMNEGO UZBROJENIA TERENU		
1.2.1			Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN		
1.2.1.1	KNNR 5/70 1 /2	E.02.00.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. 0,5m) 10*0,4*0,8 = 3,200000 Ogółem: 3,20	m3	3,20
1.2.1.2	KNR 510/30 3/3	E.02.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna HDPE 110	m	10,000
1.2.1.3	KNRW 510/ 3 17/5	E.02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (wykop szer. 0,4m gł. do 0,5m) 10*0,4*0,8 = 3,200000 Ogółem: 3,20	m3	3,20
1.2.2			Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych		
1.2.2.1	KNNR 5/70 1 /2	T.05.00.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. do 0,5m) 64*0,4*0,5 = 12,800000 Ogółem: 12,800	m3	12,800
1.2.2.2	KNR 510/30 3/3	E.02.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna HDPE 110	m	41,000
1.2.2.3	KNR 510/30 3/3	T.05.00.00	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna HDPE 160	m	80,500
1.2.2.4	KNNR 5/70 2 /2	T.05.00.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (szer. 0,4m gł. do 0,5m) 64*0,4*0,5 = 12,800000 Ogółem: 12,800	m3	12,800