

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlania przejścia dla pieszych**  
Nazwy i kody CPV: **45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
**45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
Adres obiektu budowlanego: **Kraków, ul. Sawiczewskich / Jar**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Kraków**  
**Pl. Wszystkich Świętych 3-4**  
**31-004 Kraków**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-11-17**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Domo-Technologie Sp. z o.o.**  
**ul. Staropolska 10**  
**03-289 Warszawa**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Prace ziemne</b>
1.1	Rozebranie i ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6 cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem
1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m
1.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m
1.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - wykop pod fundament słupa
1.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV
1.6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m
1.7	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0.8 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m
2	<b>Montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego</b>
2.1	Fundamenty prefabrykowane betonowe
2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy
2.3	Montaż wysięgników rurowych
2.4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi, z udziałem podnośnika samochodowego
2.5	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa
3	<b>Okablowanie</b>
3.1	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych karbowanych Fi 110 mm
3.2	Rury winidurowe układane n.t., na słupie, Fi 50 mm
3.3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 5x16
3.4	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FeZn 40x3 do 120 mm <sup>2</sup>
3.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe
3.6	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych
3.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>
3.8	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III
4	<b>Roboty wykończeniowe</b>
4.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia przejścia dla pieszych</b>		
1	Element	<b>Prace ziemne</b>		
1.1	KNR 231/1103/1	Rozebranie i ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6' cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem	m2	5
1.2	KNR 201/701/1 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m	m	20
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		
	Obliczenie:			
	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,8' m; Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m	20	20.000000	
	RAZEM:	20.000000	m	20
1.4	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - wykop pod fundament słupa	m3	2
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	3
1.6	TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10' m, rura HDPE 110' mm, nakłady częściowe liczone na 1' m	m	7
1.7	KNR 201/705/5 (3)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu do 0.8' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m		
	Obliczenie:			
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	20	20.000000	
	RAZEM:	20.000000	m	20
2	Element	<b>Montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego</b>		
2.1	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe	szt	2
2.2	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy	szt	2
2.3	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych	szt	2
2.4	KNNR 5/803/3	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi, z udziałem podnośnika samochodowego	szt	1
2.5	KNRW 510/1001/3	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt	2
3	Element	<b>Okablowanie</b>		
3.1	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych karbowanych Fi' 110' mm		
	Obliczenie:			
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m	20	20.000000	
	RAZEM:	20.000000	m	20
3.2	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., na słupie, Fi 50' mm	m	8
3.3	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 5x16		
	Obliczenie:			
	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m	20+25	45.000000	
	RAZEM:	45.000000	m	45
3.4	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FeZn 40x3 do 120' mm2	m	9
3.5	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe	kpl	2
3.6	KNR 510/1001/3	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2
3.7	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	szt	2
3.8	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3
4	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1