

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia 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. Czerwonego Prądnika / Brogi**
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

Data opracowania:
2022-11-17

Autor opracowania:
Rafał Kurowski, Kierownik Projektu

KOSZTORYSANT
Specjalista ds. inwestycji budowlanych
Project Manager

mgr inż. Rafał Kurowski

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Prace ziemne
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	Montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego
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 skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa
3	Okablowanie
3.1	Ułożenie rur osłonowych dwuciennych karbowanych Fi 110 mm
3.2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 5x16
3.3	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FeZn 40x3 do 120 mm ²
3.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe
3.5	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych
3.6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm ²
3.7	Montaż mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III
4	Roboty wykończeniowe
4.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa przyłącza elektroenergetycznego oświetlenia przejścia dla pieszych		
1	Element	Prace ziemne		
1.1	KNR 231/1103/1	Rozebranie i ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 6' cm, na podsypce piaskowej, spoiny piaskiem		
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	m2	12
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	12
		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		12
				12.000000
		RAZEM:		12.000000
1.4	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - wykop pod fundament słupa	m	12
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	2
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	m3	3
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	m	7
		Obliczenie:		
		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m		12
				12.000000
		RAZEM:		12.000000
2	Element	Montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego		
2.1	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe		
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	KNRW 510/1001/3	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa	szt	2
3	Element	Okablowanie		
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		12
				12.000000
		RAZEM:		12.000000
3.2	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YKXS 5x16	m	12
		Obliczenie:		
		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8' m		12+12
				24.000000
		RAZEM:		24.000000
3.3	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki FeZn 40x3 do 120' mm2	m	9
3.4	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latorń do 7' m, przewody kabelkowe	kpl	2
3.5	KNR 510/1001/3	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	2
3.6	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	szt	2
3.7	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	3
4	Element	Roboty wykończeniowe		
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1