

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. Drużbackiej / Malinowskiego**
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	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 kablii, 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 przyłączy przewodami izolowanymi, z udziałem podnośnika samochodowego
2.5	Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa
3	Okablowanie
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' mm2
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' mm2
3.8	Mechaniczne pograżanie uziołów 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	m2	7
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	25
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	25	25.000000	
	RAZEM:	25.000000	m	25
1.4	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z ładunkiem 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	25	25.000000	
	RAZEM:	25.000000	m	25
2	Element	Montaż słupów i opraw oświetlenia ulicznego		
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	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	25	25.000000	
	RAZEM:	25.000000	m	25
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	25+25	50.000000	
	RAZEM:	50.000000	m	50
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	Roboty wykończeniowe		
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1