FIRMA INŻYNIERYJNA TECHMA
OS. OŚWIECENIA 24/3
31-636 KRAKÓW
www.techmainz.pl

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia ulicznego

Data: 2022-12-02
Budowa: Przebudowa ul. Działkowej w Krakowie
Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
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
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
Obiekt/Rodzaj robót:
Lokalizacja:
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Marta Mardyła, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów **45113000-2 Roboty na placu budowy** **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych** **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** **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych** **45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego** **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego** **45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych** **71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania** **Budowa oświetlenia ulicznego**					
1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów **45113000-2 Roboty na placu budowy** **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych** **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** **Roboty ziemne**					
1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	(246)*0,5*0,8 12 Ogółem:	= 98,400000 = 12,000000 110,40	110,40		m3
2 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	(246)*0,4*0,3 Ogółem:	= 29,520000 29,52	29,52		m3
3 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	(246)*0,5*0,4 Ogółem:	= 49,200000 49,20	49,20		m3
4 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	(246)*0,5*0,8 Ogółem:	= 98,400000 98,40	98,40		m3
5 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR110 w gruncie kategorii III - 1 otwór			246,00		m
6 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 501/106/1 Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS110 w gruncie kategorii III - 1 otwór			164,00		m
7 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 503/604/1 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie - rura BE50			2,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
8 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - z utylizacją					
	12	= 12,000000			
	(246)*0,5*0,25	= 30,750000			
	Ogółem:	42,75	42,75		m3
9 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19 km			42,75	19	m3
2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 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 Roboty kablowe i montażowe					
10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i mechaniczne stawianie fundamentu do słupa, dedykowany przez producenta słupów			12,00		kpl
11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/709/1 Dostawa i mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słup oświetleniowy 10m			12,00		szt
12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik H=2/W=1 do słupa 6m			8,00		szt
13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik H=0/W=2 do słupa 6m			3,00		szt
14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik H=0/W=2 + H=2/W=1 do słupa 6m			1,00		szt
15 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie - YDY 3x2,5mm2			116,00		m
16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 5308 / 20 LEDs 1000mA NW 740 65W			9,00		szt
17 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 5369 / 30 LEDs 700mA CW 757 64,5W			4,00		szt
18 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKXS 5×16mm2			453,00		m
19 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/406/1 Montaż podstaw bezpiecznikowych do słupa z wkładką bezpiecznikową 6A			12,00		kpl
20 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Dostawa i konfiguracja sterowników LuCo w Systemie Monitoringu Oświetlenia			13,00		kpl
21 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Obróbka kabli, komplet			1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych **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** **Pomiary i uziemienia**			
22 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - Bednarka ocynkowana 30x4 mm	160,00		m
23 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	1,00		kpl
24 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	1,00		kpl
25 Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Pomiar parametrów oświetlenia	1,00		kpl
4 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy **71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania** **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** **Roboty towarzyszące**			
26 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących elementów sieci oświetlenia, wraz z przekazaniem do utylizacji lub depozytu ZDMK (Rozbiórka istniejącego okablowania – 224 mb. Rozbiórka istniejących słupów oświetlenia ZDMK – 4 szt.)	1,00		kpl
27 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Przenumerowanie słupów oświetlenia - 23 szt	1,00		kpl
28 Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Dokumentacja powykonawcza	1,00		kpl