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

Przedmiar robót

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

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
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
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego
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** **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** **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego** **45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych** **71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego** **71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania** **Przebudowa sieci elektroenergetycznej**				
1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów **45113000-2 Roboty na placu budowy** **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	(0+0+151+0+0)*0,5*0,8 = 60,400000 Ogółem: 60,40	60,40		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	(0+0+151+0+0)*0,2*0,5 = 15,100000 Ogółem: 15,10	15,10		m3
3 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 RHDPE40/3,7 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1		16,00		m
4 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 SRS160 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1		111,00		m
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 dwupołówkowych A225 PS w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1 - zabezpieczenie istn. kabli elektroenergetycznych		10,00		m
6 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	60,4-15,1 = 45,300000 Ogółem: 45,30	45,30		m3
7 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	60,4 = 60,400000 Ogółem: 60,40	60,40		m3
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	(0+0+151+0+0)*0,1*0,5 = 7,550000 Ogółem: 7,55	7,55		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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 19km	7,55	19	m3
	2 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych **45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego** **45113000-2 Roboty na placu budowy** **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**			
10	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 510/113/4 Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 12/20kV typu XRUHAKXS 1x120/25mm2 3*16 = 48,000000 Ogółem: 48,00	48,00		m
11	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 510/507/8 Montaż w rowach muf przejściowych na kablach energetycznych, kabel 15 kV, do 240 mm2 - JHP-20-CF/CXd 3/1 50-150/50-150 (S) (lub równoważne)	2,00		szt
12	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 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - NA2XY(-J) 4x120mm2	151,00		m
13	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 509/804/2 Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV, przekrój żył kabla do 120 mm2, materiał -Al, liczba żył w kablu do 4 - typu JLP-CX4 120 (lub równoważne)	8,00		szt
14	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Montaż oznaczników elektromegnetycznych	30,00		kpl
15	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Montaż dławic mułochronnych	20,00		kpl
16	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Identyfikacja i cięcie kabla elektroenergetycznego	5,00		kpl
17	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Obróbka kabli, komplet	1,00		kpl
	3 Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych **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**			
18	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Pomiary kabli metodą wyładowan niezupełnych - OWTS	1,00		kpl
19	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Identyfikacja i pomiary kabli	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
20 Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 KNR 403/1205/1 Badania i pomiary nowych kabli	1,00		kpl
4 Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 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			
21 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 510/103/6 (1) analogia Demontaż kabli energetycznych SN	16,00		m
22 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 510/103/6 (1) analogia Demontaż kabli elektroenergetycznych nN	151,00		m
23 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Nadzór zakładu energetycznego	2,00		kpl
24 Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Nr STWiOR: SST - E.1., E.2, E.3 Kalkulacja indywidualna Wykonanie przekopów kontrolnych	6,00		kpl
25 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