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

Przedmiar robót

Przebudowa wodociągu

Data: 2022-12-02
Budowa: Przebudowa ul. Działkowej w Krakowie
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112500-0 Usuwanie gleby
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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

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: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** **45112200-7 Usuwanie powłoki gleby** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45112500-0 Usuwanie gleby** **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** **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków** **Przebudowa wodociągu**			
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby** **45112200-7 Usuwanie powłoki gleby** **45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby** **45112500-0 Usuwanie gleby** **Roboty ziemne**			
1 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód do 5˙t (323+3,8+60,2+26,1)*1,1*1,85*0,8 = 672,526800 Ogółem: 672,53	672,53		m3
2 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III (323+3,8+60,2+26,1)*1,1*1,85*0,2 = 168,131700 Ogółem: 168,13	168,13		m3
3 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t - dalsze 19km	840,66	38	m3
4 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka (323+3,8+60,2+26,1)*1,1*0,2 = 90,882000 Ogółem: 90,88	90,88		m3
5 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka (323+3,8+60,2+26,1)*1,1*0,3+323*1*0,1+3,8* 1,02*0,08+60,2*1,06*0,04+26,1*1,05*0,05 = 172,855810 Ogółem: 172,86	172,86		m3
6 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM) 840,66-90,88-172,86 = 576,920000 Ogółem: 576,92	576,92		m3
7 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	576,92		m3
8 Nr STWiOR: U.33.01.02 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu	576,92		m3
9 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/324/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV (323+3,8+60,2+26,1)*1,85*2 = 1 528,470000 Ogółem: 1 528,47	1 528,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0˙m	13,00		kpl
11 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	13,00		kpl
12 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0˙m	20,00		kpl
13 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m	20,00		kpl
14 Nr STWiOR: U.33.01.02 Odwodnienie wykopu	1,00		kpl
2 Kody CPV: 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 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe			
15 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/102/3 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe , Dn˙100˙mm	323,00		m
16 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/102/2 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, Dn˙80˙mm	3,80		m
17 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/104/6 Rury stalowe Fi˙273/10˙mm wraz z płozami i manszetami	6,20		m
18 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Analogia dz 40˙mm	60,20		m
19 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Analogia dz˙50 mm	26,10		m
20 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe trójnik równoprzelotowy DN˙100˙mm	3,00		szt
21 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe trójnik żeliwny dwukielichowo - kołnierzowy redukcyjny DN˙100/80˙mm	2,00		szt
22 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/305/3 (1) Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, Fi˙100˙mm	6,00		kpl
23 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/908/1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi˙40˙mm	6,00		szt
24 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/908/1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, analogia Fi˙32˙mm	16,00		szt
25 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1012/2 (2) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD (tuleje kołnierzowe), Fi˙110˙mm, PE-HD	4,00		szt
26 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/3 Króciec kołnierzowy Fi˙100˙mm	1,00		szt
27 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/3 Króciec jednokołnierzowy kołnierzowe,Dn˙100˙mm	3,00		szt
28 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/3 Króciec dwukokołnierzowy kołnierzowe,Dn˙100˙mm	1,00		szt
29 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/3 Łącznik kołnierzowo-kielichowy DN˙100˙mm	7,00		szt
30 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Nasuwka dwukielichowa do rur PVC,Dz˙110˙mm	1,00		szt
31 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Kolano DN˙100˙mm 90o	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
32	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Łuk dwukielichowy 45o DN˙100˙mm		10,00		szt
33	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/2 Łuk dwukielichowy 11o15' DN˙100˙mm		6,00		szt
34	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1702/2 (1) Obejma z nawiertką do rur PE, Fi˙40˙mm		16,00		szt
35	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1702/1 (2) Obejma z nawiertką do rur PE, Fi˙50˙mm		6,00		szt
36	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 219/303/5 (1) Mufa elektrooporowa, Dn˙50 mm		6,00		złącze
37	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 219/303/4 (1) Mufa elektrooporowa, Dn˙40 mm		16,00		złącze
38	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/315/1 Hydranty pożarowe podziemne o Fi˙80˙mm		2,00		kpl
39	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/530/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5˙m3, budowle i elementy betonowe - bloki oporowe 0,08*30 = 2,400000 Ogółem: 2,40		2,40		m3
40	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 323+3,8+26,1+60,2 = 413,100000 Ogółem: 413,10		413,10		m
41	Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200˙m) Dn˙do 150˙mm		2,06		odcinek
42	Nr STWiOR: U.33.01.02 Likwidacja istniejącej sieci		1,00		kpl