

Przedmiar robót

Wodociąg

Data: 2024-03-11

Budowa: ROZBUDOWA UL. MACIEJKOWEJ 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 Mardyla,

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			
Wodociąg			
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 samowładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód do 5't $(353,4+39,1+8+68,4)*1*1,7*0,8$ = 637,704000 Ogółem: 637,70	637,70		m3
2 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, kategoria gruntu III $(353,4+39,1+8+68,4)*1*1,7*0,2$ = 159,426000 Ogółem: 159,43	159,43		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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - dalsze 19km 797,13	797,13	38	m3
4 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka $(353,4+39,1+8+68,4)*1*0,1$ = 46,890000 Ogółem: 46,89	46,89		m3
5 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka $(353,4+39,1+8+68,4)*1*0,3+353,4*0,85*0,15+$ $39,1*0,9*0,1+8*0,94*0,06+68,4*0,95*0,05$ = 192,947700 Ogółem: 192,95	192,95		m3
6 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW (100'KM) 797,13-46,89-192,95 = 557,290000 Ogółem: 557,29	557,29		m3
7 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 557,29	557,29		m3
8 Nr STWiOR: U.33.01.02 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu 557,29	557,29		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 $(353,4+39,1+8+68,4)*1,7*2$ = 1 594,260000 Ogółem: 1 594,26	1 594,26		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 podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	3,00		kpl
11 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	3,00		kpl
12 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	8,00		kpl
13 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	8,00		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	1,60		m
16 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/102/4 Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe , Dn 150 mm	353,40		m
17 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/108/5 Rurociągi z PE TS , DZ 110x10 mm	39,10		m
18 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 63 x5,8	8,0		m
19 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Analogia Fi 50x4,6	68,40		m
20 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/6 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Trójnik kołnierzowy DN 250/150	1,00		szt
21 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Trójnik kołnierzowy Fi 150/150 mm	1,00		szt
22 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Trójnik kołnierzowy Fi 150/100 mm	1,00		szt
23 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Trójnik kołnierzowy Fi 150/100 mm	1,00		szt
24 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe, Trójnik MMA 150/100 mm	1,00		szt
25 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1013/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowo kołnierzowe, Trójnik MMA 150/80 mm	1,00		szt
26 Nr STWiOR: U.33.01.02 Etag wodociągu	9,00		kpl
27 Nr STWiOR: U.33.01.02 Docieplenie wodociągu-ocieplenia pianką PUR-PIR o gęstości 31-33 kg/m ³ i grubości 5 cm	9,00		kpl
28 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 219/119/1 Rury ochronne stalowe, Dn 73/5,16 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*9			
	Ogółem:		
			= 18,000000 18,00
29 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/305/4 (1) Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm	3,00		kpl
30 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNR 218/305/3 (1) Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	2,00		kpl
31 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, zwężka redukcyjna Fi 150/100 mm	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
32 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1014/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, zwężka redukcyjna Fi`150/80`mm	1,00		szt
33 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 218/315/1 Hydranty pożarowe podziemne o Fi`80`mm	3,00		kpl
34 Nr STWiOR: U.33.01.02 Przebieg przyłączy domowych przy pomocy nawierteł	11,00		kpl
35 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 218/530/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5`m3, budowie i elementy betonowe - bloki oporowe 0,08*14 $\frac{= 1,120000}{\text{Ogółem: } 1,12}$	1,12		m3
36 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 1,6+353,40+39,10 $\frac{= 394,100000}{\text{Ogółem: } 394,10}$	394,10		m
37 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (rurociąg 200`m) Dn`150`mm	1,97		próba
38 Nr STWiOR: U.33.01.02 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`160`mm	1,97		odcinek
39 Nr STWiOR: U.33.01.02 Likwidacja istniejącej sieci	1,00		kpl