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

Przedmiar robót

Kanalizacja Deszczowa

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** **Kanalizacja Deszczowa**					
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: D.03.02.01 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód 5-10˙t kanał komory studnie pompownia komora Laskowa przykanaliki studzienki	61,7*1,2*2,5*0,8+13*1,1*2*0,8 6*2*5*5*0,8 2*2*2,2*3*0,8+2,5*2,5*5,2*9*0,8 4*4*6,5*0,8 5*3,5*2,6*0,8 (74,4+14)*1,1*2,55*0,8 9*1*1*3*0,8	= 170,960000 = 240,000000 = 255,120000 = 83,200000 = 36,400000 = 198,369600 = 21,600000			
		Ogółem:	1 005,65	1 005,65	m3
2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, kategoria gruntu III kanał komory studnie pompownia komora Laskowa przykanaliki studzienki	61,7*1,2*2,5*0,2+13*1,1*2*0,2 6*2*5*5*0,2 2*2*2,2*3*0,2+2,5*2,5*5,2*9*0,2 4*4*6,5*0,2 5*3,5*2,6*0,2 (74,4+14)*1,1*2,55*0,2 9*1*1*3*0,2	= 42,740000 = 60,000000 = 63,780000 = 20,800000 = 9,100000 = 49,592400 = 5,400000			
		Ogółem:	251,41	251,41	m3
3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10˙t - dalsze 19km			1 257,06	38	m3
4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/325/8 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1˙m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 9.0˙m, kategoria gruntu III - pogrążanie grodzic bez użycia wibracji kanał komory studnie pompownia komora Laskowa	31,7*5*2 16*10*5 8*4,5*3+10*10,5*9 16*13 17*6	= 317,000000 = 800,000000 = 1 053,000000 = 208,000000 = 102,000000			
		Ogółem:	2 480,00	2 480,00	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
5	Nr STWiOR: D.03.02.01 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					
		30*1,5*2+13*2*2	= 142,000000			
		(74,4+14)*2,55*2	= 450,840000			
		9*1*1*3	= 27,000000			
		Ogółem:	619,84	619,84		m2
6	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka					
	kanał	61,7*1,2*0,2+13*1,1*0,2	= 17,668000			
	przykanaliki	(74,4+14)*1,1*0,2	= 19,448000			
		Ogółem:	37,12	37,12		m3
7	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (3) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir					
	studnie	2*2*3*0,2+2,5*2,5*9*0,2	= 13,650000			
		Ogółem:	13,65	13,65		m3
8	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka					
	kanał	61,7*1,2*0,3+13*1,1*0,3+61,7*0,9*0,3	= 43,161000			
	przykanaliki	(74,4+14)*1,1*0,3+74,4*0,9*0,2+14*0,85*0,25	= 45,539000			
		Ogółem:	88,70	88,70		m3
9	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/509/1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach pompą do betonu na samochodzie, ławy fundamentowe, bloki oporowe - korek betonowy					
	komory	6*2*5*0,5	= 30,000000			
	studnie	2*2*3*0,5+2,5*2,5*9*0,5	= 34,125000			
	pompownia	4*4*0,5	= 8,000000			
		Ogółem:	72,13	72,13		m3
10	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW (100˙KM)					
		1257,06-37,12-13,65-88,7	= 1 117,590000			
		Ogółem:	1 117,59	1 117,59		m3
11	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			1 117,59		m3
12	Nr STWiOR: D.03.02.01 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu			1 117,59		m3
13	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0˙m			13,00		kpl
14	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0˙m			13,00		kpl
15	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0˙m			20,00		kpl
16	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0˙m			20,00		kpl
17	Nr STWiOR: D.03.02.01 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**					
18	Nr STWiOR: D.03.02.01 Mikrotunel DN 800			166,40		mb
19	Nr STWiOR: D.03.02.01 Mikrotunel DN 600			51,20		mb
20	Nr STWiOR: D.03.02.01 Nabudowa komory na istniejącym kanale			1,00		kpl
21	Nr STWiOR: D.03.02.01 Pompownia			1,00		kpl

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
22	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/503/8 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury PP Dn˙300˙mm	61,70		m
23	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/302/5 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, DZ˙200˙mm	13,00		m
24	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m	2,00		szt
25	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m	4,00		0.5 m
26	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m	6,00		szt
27	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m	6,00		0.5 m
28	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1500˙mm, głębokość 3˙m	3,00		szt
29	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1500˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m	18,00		0.5 m
30	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm	74,40		m
31	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙250˙mm	14,00		m
32	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem bez syfonu	9,00		szt
33	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/902/4 Przyłacza siodłowe Fi˙200˙mm	13,00		szt
34	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/5 Próba wodna szczelności Dn:300mm	0,12		próba
35	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/9 Próba wodna szczelności Dn˙800˙mm	0,33		próba
36	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/8 Próba wodna szczelności Dn˙600˙mm	0,10		próba