

## Przedmiar robót

### ODWODNIENIE

Data: 2019-01-15

Budowa: ROZBUDOWA UL. PAWŁA WŁODKOWICA 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.
<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b> <b>45112500-0 Usuwanie gleby</b> <b>45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>ODWODNIENIE</b>			
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b> <b>45112500-0 Usuwanie gleby</b> <b>Roboty ziemne</b>			
1 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t	$88,5*1,6*3*0,8 = 339,840000$ $(82,5+82)*1,4*3*0,8 = 552,720000$ $(1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*1,2*2,3*0,8 = 73,526400$ $95,5*0,8*1,6*0,8 = 97,792000$ $82*0,8*1,4*0,8 = 73,472000$ $10*2*2*3*0,8 = 96,000000$ $(37+41+82+25)*1,4*2,3*0,8 = 476,560000$		
demontaż kanałów	Ogółem: 1 709,91	1 709,91	m3
2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, kategoria gruntu III	$88,5*1,6*3*0,2 = 84,960000$ $(82,5+82)*1,4*3*0,2 = 138,180000$ $(1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*1,2*2,3*0,2 = 18,381600$ $95,5*0,8*1,6*0,2 = 24,448000$ $82*0,8*1,4*0,2 = 18,368000$ $10*2*2*3*0,2 = 24,000000$ $(37+41+82+25)*1,4*2,3*0,2 = 119,140000$		
demontaż kanałów	Ogółem: 427,48	427,48	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 samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - dalsze 19km		2 137,39	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	$(88,5+82)*7,5*2 = 2 557,500000$		
	Ogółem: 2 557,50	2 557,50	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 (1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*2,3*2 = 153,180000 82,5*3*2 = 495,000000 (37+41+82+25)*2,3*2 = 851,000000 Ogółem: 1 499,18	1 499,18		m2
6 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż kanału Dn:250mm wraz z odwozem materiału z robiorki i utylizacją 37+41 = 78,000000 Ogółem: 78,00	78,00		m
7 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż kanału Dn:300mm wraz z odwozem materiału z robiorki i utylizacją 82+25 = 107,000000 Ogółem: 107,00	107,00		m
8 Nr STWiOR: D.03.02.01 Rozbiórka istniejących studni rewizyjnych wraz z odwozem materiału z robiorki i utylizacją	5,00		szt
9 Nr STWiOR: D.03.02.01 Zaślepienie bocznych wlotów istniejącej studni w rejonie projektowanej studni D10 poprzez zabetonowanie	1,00		kpl
10 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż włazu i górnej części istniejącej studni wraz z odwozem materiału z robiorki i utylizacją w rejonie projektowanej studni D10 wraz z montażem płyty nakrywczej Dn:1200mm	1,00		szt
11 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka 88,5*1,6*0,2 = 28,320000 (82,5+82)*1,4*0,2 = 46,060000 (1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*1,2*0,2 = 7,992000 95,5*0,8*1,6 = 122,240000 82*0,8*1,4 = 91,840000 Ogółem: 296,45	296,45		m3
12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka 88,5*1,6*0,3+88,5*1,1*0,5 = 91,155000 (82,5+82)*1,4*0,3+(82,5+82)*1*0,4 = 134,890000 (1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*1,2*0,3+(1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4)*1*0,2 = 18,648000 Ogółem: 244,69	244,69		m3
13 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) 2137,39-296,45-244,69 = 1 596,250000 Ogółem: 1 596,25	1 596,25		m3
14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	1 596,25		m3
15 Nr STWiOR: D.03.02.01 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu	1 596,25		m3
16 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	32,00		kpl
17 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	32,00		kpl
18 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	13,00		kpl
19 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/901/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	13,00		kpl
20 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/607/2 Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m	160,00		szt
21 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/605/1 Pompowanie wody z wykopu	1 100,00		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Roboty montażowe</b>			
22 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury PP SN 8, Dn`200`mm $1,7+3,5+1,3+4,1+1,2+4,1+1,5+4,2+1,2+4,1+2+4,4 = 33,300000$ Ogółem: 33,30	33,30		m
23 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/407/3 Montaż kanałów z rur PP SN 8, Dn`400`mm $82,5+82 = 164,500000$ Ogółem: 164,50	164,50		m
24 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/407/4 Montaż kanałów z rur PP SN 8, Dn`500`mm	88,50		m
25 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1200`mm	10,00		szt
26 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem bez syfonu	12,00		szt
27 Nr STWiOR: D.03.02.01 Montaż trójników	2,00		szt
28 Nr STWiOR: D.03.02.01 Włączenie kanalizacji do istniejącego odbiornika	1,00		szt
29 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/6 Próba wodna szczelności Dn:400mm	1,00		próba
30 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/7 Próba wodna szczelności Dn:500mm	1,00		próba
31 Nr STWiOR: D.03.02.01 Inspekcja telewizyjna kanałów $88,5+82,5+82 = 253,000000$ Ogółem: 253,00	253,00		m