

Przedmiar robót

ODWODNIENIE

Data: 2020-10-14

Budowa: Rozbudowa i budowa dojazdów do budynków mieszkalnych oraz urządzeń z nimi związanych oraz miejsc postojowych wraz z oświetleniem, odwodnieniem i przekładkami kolidującego uzbrojenia na działkach nr: 107/20, 110/6, 126/19, 301/10, 461/3, 462/3, 489/11, 513/7, 515/3, 516/9 obr. 3 Krowodrza w rejonie ulic: Rydla, Staszczyka, Krzywy Zaulek, Jadwigi z Łobzowa 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, 31-586 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				
ODWODNIENIE				
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 samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't				
Kanały				
Przykanaliki				
$(21*1,15*3,4+7,5*1,15*4+16*1,8*2,4+2*1,15*2,6+26*1,6*2,4+5,5*1,15*2,3+31,5*1,7*2,3+2,5*1,15*2,2+36*1,8*2,35+4*1,15*2,6+31*1,7*2,35+6*1,15*2,55)*0,8 = 593,014000$				
$(6,5+3,5+5,5+3,5+5+1,5+2+6,5+9,5+5,5+6,5+2,5+2,5+4+1,5+2+9+1,5+8,5+9+7)*1,15*2,1*0,8 = 198,996000$				
Ogółem: 792,01				
		792,01		m3
2 Nr STWiOR: D.03.02.01				
KNR 201/301/2				
Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III				
Kanały				
Przykanaliki				
$(21*1,15*3,4+7,5*1,15*4+16*1,8*2,4+2*1,15*2,6+26*1,6*2,4+5,5*1,15*2,3+31,5*1,7*2,3+2,5*1,15*2,2+36*1,8*2,35+4*1,15*2,6+31*1,7*2,35+6*1,15*2,55)*0,2 = 148,253500$				
$(6,5+3,5+5,5+3,5+5+1,5+2+6,5+9,5+5,5+6,5+2,5+2,5+4+1,5+2+9+1,5+8,5+9+7)*1,15*2,1*0,2 = 49,749000$				
Ogółem: 198,00				
		198,00		m3
3 Nr STWiOR: D.03.02.01				
KNR 201/214/4 (2)				
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't - dalsze 19km				
		990,01	38	m3
4 Nr STWiOR: D.03.02.01				
KNR 201/322/2				
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-IV				
Kanały				
Przykanaliki				
$21*3,4*2+7,5*4*2+16*2,4*2+2*2,6*2+26*2,4*2+5,5*2,3*2+31,5*2,3*2+2,5*2,2*2+36*2,35*2+4*2,6*2+31*2,35*2+6*2,55*2 = 962,300000$				
$(6,5+3,5+5,5+3,5+5+1,5+2+6,5+9,5+5,5+6,5+2,5+2,5+4+1,5+2+9+1,5+8,5+9+7)*2,1*2 = 432,600000$				
Ogółem: 1 394,90				
		1 394,90		m2
5 Nr STWiOR: D.03.02.01				
KNNR 11/501/5 (1)				
Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - podsypka				
Kanały				
Przykanaliki				
$21*1,15*0,2+7,5*1,15*0,2+16*1,8*0,2+2*1,15*0,2+26*1,6*0,2+5,5*1,15*0,2+31,5*1,7*0,2+2,5*1,15*0,2+36*1,8*0,2+4*1,15*0,2+31*1,7*0,2+6*1,15*0,2 = 59,445000$				
$(6,5+3,5+5,5+3,5+5+1,5+2+6,5+9,5+5,5+6,5+2,5+2,5+4+1,5+2+9+1,5+8,5+9+7)*1,15*0,2 = 23,690000$				
Ogółem: 83,14				
		83,14		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka Kanały	$21 \times 1,15 \times 0,3 + 7,5 \times 1,15 \times 0,3 + 16 \times 1,8 \times 0,3 + 2 \times 1,15 \times 0,3 + 26 \times 1,6 \times 0,3 + 5,5 \times 1,15 \times 0,3 + 31,5 \times 1,7 \times 0,3 + 2,5 \times 1,15 \times 0,3 + 36 \times 1,8 \times 0,3 + 4 \times 1,15 \times 0,3 + 31 \times 1,7 \times 0,3 + 6 \times 1,15 \times 0,3$ $= 89,167500$			
Przykanaliki	$21 \times 0,95 \times 0,2 + 7,5 \times 0,9 \times 0,25 + 16 \times 0,8 \times 0,8 + 2 \times 0,95 \times 0,2 + 26 \times 1 \times 0,6 + 5,5 \times 0,95 \times 0,2 + 31,5 \times 0,7 + 2,5 \times 0,95 \times 0,2 + 36 \times 1 \times 0,8 + 4 \times 0,95 \times 0,2 + 31 \times 1 \times 0,7 + 6 \times 0,95 \times 0,2$ $= 107,867500$ $(6,5 + 3,5 + 5,5 + 3,5 + 5 + 1,5 + 2 + 6,5 + 9,5 + 5,5 + 6,5 + 2,5 + 2,5 + 4 + 1,5 + 2 + 9 + 1,5 + 8,5 + 9 + 7) \times 1,15 \times 0,3$ $= 35,535000$ $(6,5 + 3,5 + 5,5 + 3,5 + 5 + 1,5 + 2 + 6,5 + 9,5 + 5,5 + 6,5 + 2,5 + 2,5 + 4 + 1,5 + 2 + 9 + 1,5 + 8,5 + 9 + 7) \times 0,95 \times 0,2$ $= 19,570000$			
Ogółem:	252,14	252,14		m3
7 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)	$990,01 - 83,14 - 252,14$ $= 654,730000$			
Ogółem:	654,73	654,73		m3
8 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		654,73		m3
9 Nr STWiOR: D.03.02.01 Koszt materiału piaszczystego do zasypu wykopu		654,73		m3
10 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		8,00		kpl
11 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		8,00		kpl
12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0' m		14,00		kpl
13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/903/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0' m		14,00		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				
14 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi' 500' mm z osadnikiem i syfonem		22,00		szt
15 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe SN 8, Dn' 200' mm	$6,5 + 3,5 + 5,5 + 3,5 + 5 + 1,5 + 2 + 6,5 + 9,5 + 5,5 + 6,5 + 2,5 + 2,5 + 4 + 1,5 + 2 + 9 + 1,5 + 8,5 + 9 + 7$ $= 103,000000$			
Ogółem:	103,00	103,00		m
16 Nr STWiOR: D.03.02.01 Montaż połączeń siodłowych		1,00		szt
17 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200' mm SN8	$2 + 5,5 + 2,5 + 4 + 6$ $= 20,000000$			
Ogółem:	20,00	20,00		m
18 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/405/3 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych Dn' 200' mm 32 kN/m		21,00		m
19 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/405/5 Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych Dn' 250' mm 40 kN/m		7,50		m
20 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/412/5 (3) Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi' 600' mm, żelbetowe		26,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
21 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/412/6 (1) Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi 700 mm, żelbetowe 31,5+31	= 62,500000 Ogółem: 62,50	62,50		m
22 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/412/6 (1) Kanały z rur typu "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową, Fi 800 mm, żelbetowe 16+36	= 52,000000 Ogółem: 52,00	52,00		m
23 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm		2,00		szt
24 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm		3,00		szt
25 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm		10,00		szt
26 Nr STWiOR: D.03.02.01 Montaż regulatora przepływu		5,00		szt
27 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przebiecie przyłącza kanalizacji sanitarnej		1,00		szt
28 Nr STWiOR: D.03.02.01 Przebiecie przykanalika do studzienki ściekowej		1,00		szt
29 Nr STWiOR: D.03.02.01 Włączenie kanalizacji i przykanalików do istniejącego odbiornika 4+8	= 12,000000 Ogółem: 12,00	12,00		szt
30 Nr STWiOR: D.03.02.01 Ełaz wodociągu		1,00		szt
31 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/3 Próba wodna szczelności kanału z rur kamionkowzch Dn 200mm		1,00		próba
32 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/4 Próba wodna szczelności kanału z rur kamionkowych Dn 250mm		1,00		próba
33 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/704/3 Próba wodna szczelności kanału z rur PCV Dn 200mm		1,00		próba
34 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/706/7 (2) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 600 mm, żelbetowych		1,00		próba
35 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/706/8 (2) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 700 mm, żelbetowych		2,00		próba
36 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/706/9 (2) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 800 mm, żelbetowych		2,00		próba
37 Nr STWiOR: D.03.02.01 Inspekcja telewizyjna kanałów 103+20+21+7,5+26+62,5+52	= 292,000000 Ogółem: 292,00	292,00		m
38 Nr STWiOR: D.03.02.01 Demontaż likwidowanych odcinków kanalizacji 9,7+28+1,4	= 39,100000 Ogółem: 39,10	39,10		m
3 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 Odtworzenie nawierzchni ul. Staszcyka				
39 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 3,5*2	= 7,000000 Ogółem: 7,00	7,00		m2
40 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		7,00		m2
41 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 12cm		7,00	12	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
42	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	7,00		m2
43	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	7,00		m2
44	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	7,00		m2
45	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy - dalsze 3cm	7,00	3	m2
46	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	7,00		m2
47	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	7,00		m2
48	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	7,00		m2
49	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy wiążącej	7,00		m2
50	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	7,00		m2
51	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	7,00		m2
52	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	7,00		m2
53	Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	7,00		m2