

## Przedmiar robót

Rozbudowa ulicy Królowej Jadwigi (kategoria - droga powiatowa, klasy Z) od km:0+330.95 do km:0+850.62, rozbudowa ulicy Lajkonika (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+016.70 do km:0+027.61, rozbudowa ulicy Korzeniowskiego (kategoria - droga gminna, klasy D) od km:0+000.00 do km:0+083.74 wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej i kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki sieci: oświetlenia ulicznego, gazowej, elektrycznej średniego i niskiego napięcia, telekomunikacyjnej, kanalizacji sanitarnej oraz rozbiórki ogrodzeń i schodów terenowych. Przebudowa ulic Królowej Jadwigi i Piotra Borowego w Krakowie w granicy istniejącego pasa drogowego zakresie budowy kanalizacji deszczowej celem podwyższenia standardu drogi oraz przebudowy: sieci elektroenergetycznej (oświetlenia ulicznego), sieci gazowej i sieci telekomunikacyjnej na działkach nr 474/16, 474/2, 474/3, 474/4, 474/5, 474/6, 474/7, 474/8, 474/9, 474/10, 474/11, 475/1 obręb 10; 785, 574, 575/2, 576, 577, 578, 45/1, 579, 44/3, 44/6 obręb 11 jednostka ewidencyjna Krowodrza

Data: 17.12.2020

Obiekt: Ulica Królowej Jadwigi, Lajkonika, Piotra Borowego, Korzeniowskiego - KANALIZACJA DESZCZOWA

Zamawiający: Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa,  
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE PROJMAR MARCIN KISIEL  
ul. Niwy 18, 30-705 Kraków

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym			
kanal Dn300 (173,50+31,50)/1000 = 0,205000			
kanal Dn400 (113,0+386,50)/1000 = 0,499500			
kanal Dn500 (178,50+34,00)/1000 = 0,212500			
kanal Dn800 183,50/1000 = 0,183500			
	1,1005		km
<b>2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
<b>Roboty ziemne</b>			
2.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - Wykopy mechaniczne 90% pod kanal i przykanaliki			
90%*(755,20*0,60*1,50+183,50*1,50*3,50+212,50*1,00*3,00+499,50*1,00*3,00+205,00*0,75*2,50) = 3 747,087000			
pod studnie 90%*(34*1,5*1,5*3,00+19*1,50*1,50*0,50+7*2,00*2,00*3,50+3*2,00*2,00*0,50) = 319,387500			
	4 066,47		m3
2.2 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - Wykopy ręczne 10%			
10%*(755,20*0,60*1,50+183,50*1,50*3,50+212,50*1,00*3,00+499,50*1,00*3,00+205,00*0,75*2,50) = 416,343000			
10%*(34*1,5*1,5*3,00+19*1,50*1,50*0,50+7*2,00*2,00*3,50+3*2,00*2,00*0,50) = 35,487500			
	451,83		m3
2.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/501/9 (1) Podsypka i obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym			
755,20*0,60*0,50-303,00*3,14*0,11^2 = 215,047818			
183,50*1,50*1,40-177,00*3,14*0,45^2 = 272,804550			
212,50*1,00*0,90-178,50*3,14*0,30^2 = 140,805900			
499,50*1,00*0,80-530,50*3,14*0,23^2 = 311,480767			
205,00*0,75*0,70-205,00*3,14*0,17^2 = 89,022070			
34*1,50*1,50*0,20+7*2,00*2,00*0,20 = 20,900000			
	1 050,06		m3
2.4 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV			
2*(183,50+212,50+499,50+205,00)*2,00 = 4 402,000000			
34,00*4*1,50*2,00+7*4*2,00*2,00 = 520,000000			
	4 922,00		m2
2.5 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III			
755,20*0,60*0,50+183,50*1,50*1,60+212,50*1,00*1,60+499,50*1,00*1,70+205,00*0,75*1,30 = 2 055,985000			
34*1,5*1,5*2,50-34*3,14*0,70^2*2,50+7*2,00*2,00*3,00-7*3,14*1,20^2*3,00 = 49,515400			
	2 105,50		m3
2.6 Nr STWiOR: D.02.00.00 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II			
(4066,47+451,83)-(1050,06+2105,50) = 1 362,740000			
	1 362,74		m3
2.7 Nr STWiOR: D.02.00.00 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km			
	1 362,74	9	m3
2.8 Nr STWiOR: D.02.00.00 Kalkulacja indywidualna Utylizacja nadmiaru gruntu z wykopów			
	1 362,74		m3
2.9 Kalkulacja indywidualna Odwodnienie wykopu pod kanalizację (pompy lub igłofiltr - technologia w zakresie wykonawcy dostosowana do zastanych warunków gruntowow-wodnych)			
	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>Roboty montażowe kanalizacyjne</b>			
3.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 755,20*0,60+183,50*1,50+212,50*1,00+499,50* 1,00+205,00*0,75 = 1 594,120000 34*1,5*1,5+7*2,00*2,00 = 104,500000 1 698,62	1 698,62		m2
3.2 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Przykanaliki z rur PCV SN8 SDR34 Dn200 2+5+2,5+5+2+5+2,5+6+4,5+5+3+2+4,5+2+5+ 2,5+5+2+5+2+6+8,5+10,5+10,5+10,5+10+2+2+ 2+3+1,5+2,5+2,5+4,5+4+2+5,5+8+5+2,5+2+5+ 2+5+2+5+5,5+10,5+14+12,5+8+7+8+2+6,5+ 5,5+6+6+8+8,5 = 304,500000 pozostałe - boczne dojeścia 450,7 = 450,700000 755,20	755,20		m
3.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur PP Dn 300 84,0+69,0+10,0+10,5 = 173,500000 173,50	173,50		m
3.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur PP Dn 400 113,00 = 113,000000 113,000	113,000		m
3.5 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur PP Dn 500 178,50 = 178,500000 178,50	178,50		m
3.6 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur GRP Dn 300 11,0+6,5+14,0 = 31,500000 31,500	31,500		m
3.7 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur GRP Dn 400 386,50 = 386,500000 386,500	386,500		m
3.8 KNRW 218/408/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur GRP Dn 500 34,00 = 34,000000 34,000	34,000		m
3.9 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNRW 218/408/8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - ANALOGIA Kanał z rur GRP Dn 800 183,50 = 183,500000 183,50	183,50		m
3.10 KNR 202/201/3 (1) Analogia - Ławy fundamentowe betonowe jako posadowienie pod studnie kanalizacji deszczowej 34*1,2*1,2*0,30+7*1,500*1,50*0,30 = 19,413000 19,413	19,413		m3
3.11 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, z włazem żeliwnym klasy D400 typu pływającego Odcinek S12.1-S12.14 14 = 14,000000 Odcinek S12.1.1.1-S12.1.1.3 3 = 3,000000 Odcinek S20-S20.1 1 = 1,000000 Odcinek S12-S25 16 = 16,000000 34,00	34,00		szt
3.12 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 Odcinek S12.1-S12.14 3 = 3,000000 Odcinek S12-S25 16 = 16,000000 19,000	19,000		0.5 m
3.13 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z włazem żeliwnym klasy D400 typu pływającego Odcinek S6-S12 7 = 7,000000 7,00	7,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 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 Odcinek S6-S12					
	3	= 3,000000 3,00	3,00		0.5 m
3.15 Nr STWiOR: D.03.02.01 Kalkulacja indywidualna Próba ciśnieniowa szczelności kanalizacji					
	173,5+113+178,5+31,5+386,5+34+183,5	= 1 100,500000 1 100,50	1 100,50		m
3.16 Nr STWiOR: D.03.02.01 Kalkulacja indywidualna Powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową			1 100,50		m