

Przedmiar robót - kanalizacja sanitarna

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

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

Data opracowania: 03-12-2020

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1 Nr STWiOR: D.01.01.01 KNR 201/119/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym kanał Dn250 (112,60+12,80+24,00+27,00)/1000 = 0,176400 kanał Dn200 (2,40)/1000 = 0,002400 kanał Dn150 (7,80+2,20+3,80)/1000 = 0,013800 0,1926	0,1926		km
2 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne i rozbiórkowe			
2.1 Nr STWiOR: D.02.01.01 KNR 201/202/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - Wykopy mechaniczne 90% pod kanał i przyłącza 90%*(51,00*0,60*1,50+125,40*0,60*2,50+2,40*0,60*2,50+13,80*0,60*2,50) = 232,470000 pod studnie 90%*(3*1,50*1,50*1,50+5*1,50*1,50*2,50) = 34,425000 266,90	266,90		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%*(51,00*0,60*1,50+125,40*0,60*2,50+2,40*0,60*2,50+13,80*0,60*2,50) = 25,830000 10%*(3*1,50*1,50*1,50+5*1,50*1,50*2,50) = 3,825000 29,66	29,66		m3
2.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 228/501/9 (1) Podsypka i obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (51,00+125,40+2,40+13,80)*0,60*0,50-(51,00+125,40+2,40+13,80)*3,14*0,11^2 = 50,462356 8*1,50*1,50*0,20 = 3,600000 54,06	54,06		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*192,60*1,50 = 577,800000 8*4*1,50*1,50 = 72,000000 649,80	649,80		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 51,00*0,60*0,50+125,40*0,60*1,50+(2,40+13,80)*0,60*1,50 = 142,740000 3*1,5*1,5*1,00-3*3,14*0,70^2*1,00+5*1,50*1,50*2,00-5*3,14*0,60^2*2,00 = 13,330200 156,07	156,07		m3
2.6 Nr STWiOR: D.02.00.00 KNR 401/108/5 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II (266,90+29,66)-(54,06+156,07) = 86,430000 86,43	86,43		m3
2.7 Nr STWiOR: D.02.00.00 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	86,43	9	m3
2.8 Nr STWiOR: D.02.00.00 Kalkulacja indywidualna Utylizacja nadmiaru gruntu z wykopów	86,43		m3
2.9 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 402/231/3 Demontaż rury kamionkowej kielichowej, w wykopie, Fi-200·mm - ANALOGIA demontaż istniejącego kanału sanitarnego Dn 225 wraz z wywozem i utylizacją gruzu (w zakresie Wykonawcy) 51,0+125,4+2,4+13,8 = 192,600000 192,60	192,60		m
2.10 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/409/1 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm o głębokości 3·m wraz z wywozem i utylizacją gruzu (w zakresie Wykonawcy)	7,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/409/2 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm za każde 0,5·m różnicy głębokości - zmniejszenie głębokości do 2,5m	4,00	-1	0.5 m
2.12 Nr STWiOR: D.01.02.04 KNR 405/409/2 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000·mm za każde 0,5·m różnicy głębokości - zmniejszenie głębokości do 1,5m	3,00	-3	0.5 m
2.13 Kalkulacja indywidualna Odwodnienie wykopu pod kanalizację (pompy lub igłofiltry - technologia w zakresie wykonawcy dostosowana do zastanych warunków gruntowow-wodnych)	1,00		kpl
3 Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Roboty montażowe kanalizacyjne			
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 $51,00 \cdot 0,60 + 125,40 \cdot 0,60 + (2,4 + 13,8) \cdot 0,60 = 115,560000$ $3 \cdot 1,50 \cdot 1,50 + 5 \cdot 1,50 \cdot 1,50 = 18,000000$ 133,56	133,56		m2
3.2 KNR 218/507/1 (1) Rury kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi·150·mm $7,8 + 2,2 + 3,8 = 13,800000$ 13,80	13,80		m
3.3 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/507/2 (1) Rury kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi·200·mm 2,40 $= 2,400000$ 2,40	2,40		m
3.4 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/507/3 (1) Rury kamionkowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi·250·mm odcinek K6.0-K7.3 $112,6 + 12,8 = 125,400000$ odcinek K3-K5 $24,0 + 27,0 = 51,000000$ 176,40	176,40		m
3.5 KNR 202/201/3 (1) Analogia - Ławy fundamentowe betonowe jako posadowienie pod studnie kanalizacji deszczowej $8 \cdot 1,2 \cdot 1,2 \cdot 0,30 = 3,456000$ 3,456	3,456		m3
3.6 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z włazem żeliwnym klasy D400 typu pływającego K6.1, K7, K7.1, K7.2, K6.1.1 5 $= 5,000000$ 5,00	5,00		szt
3.7 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 - zminusowanie do głębokości 2,5m	5,00	-1	0.5 m
3.8 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 K3, K4, K5 3 $= 3,000000$ 3,00	3,00		szt
3.9 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 - zminusowanie do głębokości 1,5m	3,00	-1	0.5 m
3.10 Nr STWiOR: D.03.02.01 Kalkulacja indywidualna Próba ciśnieniowa szczelności kanalizacji $13,80 + 2,40 + 176,40 = 192,600000$ 192,60	192,60		m
3.11 Nr STWiOR: D.03.02.01 Kalkulacja indywidualna Powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową	192,60		m
3.12 Nr STWiOR: D.03.02.01 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, istniejące włazy kanałowe	2,00		szt