

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa dróg, budowa małej architektury, budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji Placu Biskupiego". Roboty drogowe.**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków - Plac Biskupi**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków - Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe.**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa dróg, budowa małej architektury, budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji Placu Biskupiego". Roboty drogowe.			
1	Rozdział	Rozdział 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Element	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25	
1.2	Element	Rozbiórka elementów dróg			
1.2.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	303,1	
1.2.2	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4' cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km.	m2	325	
1.2.3	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm.	m2	462,875	
1.2.4	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości. Krotność = 5.	m2	462,875	5,00
1.2.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu.	m3	12,4	
1.2.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	173,6	
1.2.7	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m3	100	
1.2.8	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km. Krotność = 10.	m3	100	10,00
2	Rozdział	Rozdział 2. ROBOTY ZIEMNE			
2.1	Element	Wykopy			
2.1.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3	1 099,38	
2.1.2	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15't - odwóz niezdatnego humusu lub nadmiar gruntu. Krotność = 20.	m3	1 099,38	20,00
3	Rozdział	Rozdział 3. PODBUDOWY			
3.1	Element	Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
3.1.1	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodniki i parking.	m2	2 719,85	
3.2	Element	Stabilizacja			
3.2.1	KNR 231/111/3	Stabilizacja gruntu (piasku) cementem o Rm-2,5MPa, mieszanka wykonana poza terenem budowy; analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	1 694,63	
3.2.2	KNR 231/111/4	Stabilizacja gruntu (piasku) cementem o Rm-2,5MPa, mieszanka wykonana poza terenem budowy; analogia: Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu. Krotność = 5.	m2	1 694,63	5
3.3	Element	Skropienie warstw konstrukcyjnych			
3.3.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	382,4	
3.4	Element	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
3.4.1	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm.	m2	2 719,85	
3.4.2	KNR 231/114/6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 5.	m2	1 684,10	5,00
4	Rozdział	Rozdział 4. NAWIERZCHNIE			
4.1	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
4.1.1	KNR 231/310/5	Nawierzchnia z AC 8S na bazie asfaltu D50/70 jako warstwa ścieralna; analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm.	m2	382,40	
4.1.2	KNR 231/310/6	Nawierzchnia z AC 8S na bazie asfaltu D50/70 jako warstwa ścieralna; analogia do: Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych- warstwa ścieralna asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 2.	m2	382,40	2,00
4.2	Element	Nawierzchnie kamienne			
4.2.1	KNR 231/501/7	Nawierzchnia jezdni z kostki granitowej ciemno-szarej grubości 10 cm, bezfazowej; analogia do: Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	986,5	
4.2.2	KNR 231/501/7	Nawierzchnia ciągów pieszych z kostki granitowej jasno-szarej grubości 10 cm, bezfazowej; analogia do: Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	999,92	

Przebudowa dróg, budowa małej architektury,
budowa przyłączy wod.-kan oraz rozbudowa
oświetlenia terenu w ramach "Rewitalizacji..."

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2.3	KNR 231/501/7	Nawierzchnia placu zabaw z kostki wapiennej z francuskich Alp; analogia do: Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	427	
4.3	Element	Nawierzchnie mineralne			
4.3.1	KNR 231/310/5	Nawierzchnia mineralna HanseGrand 0/8mm; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2	231	
4.3.2	KNR 231/310/1	Warstwa dynamiczna HanseMineral 0/16mm; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm.	m2	447,49	
4.3.3	KNR 231/310/2	Warstwa dynamiczna HanseMineral 0/16mm; analogia do: Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	447,49	
4.4	Element	Nawierzchnie elastyczne			
4.4.1	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnia z płyt z granulatów gumowych grubości 6cm; analogia do: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	136,20	
5	Rozdział	Rozdział 5. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
5.1	Element	Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNR 231/706/6	Malowanie P-10; analogia do: Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową grubowarstwowe.	m2	30	
5.1.2	KNR 231/706/2	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową grubowarstwowe	m2	69,6	
5.1.3	KNR 231/706/2	Podkład z farby chemoutwardzalnej grubości 2mm koloru czerwonego; analogia do: Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową.	m2	37	
5.2	Element	Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNR 231/703/3	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych.	szt	42	
5.2.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	5	
5.2.3	KNR 231/703/3	Przestawienie istniejącego znaku; analogia do: Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych.	szt	22	
5.2.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt	15	
6	Rozdział	Rozdział 6. ELEMENTY ULIC			
6.1	Element	Krawężniki betonowe			
6.1.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II.	m	413,04	
6.1.2	KNR 231/404/1	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej.	m	132	
6.2	Element	Obrzeża betonowe chodnikowe			
6.2.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem.	m3	52	
6.2.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m	281,09	
7	Rozdział	Rozdział 7. ZIELEŃ DROGOWA			
7.1	Element	Trawniki			
7.1.1	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	261,65	
7.1.2	KNR 201/510/2	Humusowanie skarp dodatek za każde następne 5 cm humusu. Krotność = 3	m2	261,65	3,00