

Przedmiar robót

Rozbudowa ul. Łokietka od ul Kaczorówka do ul. Gaik

Budowa: **ul. Łokietka**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **województwo małopolskie, powiat Kraków, gmina Kraków, miasto kraków**

Kod CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45113000-2 Roboty na placu budowy
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45122000-8 Próbne wykopy
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania:
2018-10-23

Autor opracowania:
mgr inż. Łukasz JordaneK

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Rozbudowa ul. Łokietka od ul Kaczorówka do ul. Gaik		
1	D.01.00.00.	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01.	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.900
1.2	D.01.02.01.	Element	Usunięcie drzew i krzewów		
1.2.1		KNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	1.000
1.2.2		KNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm	szt	2.000
1.2.3		KNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	3.000
1.2.4		KNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm	szt	2.000
1.2.5		KNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 76 cm	szt	1.000
1.2.6		KNR 201/108/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia gęste	ha	0.010
1.2.7		Kalkulacja indywidualna	Wywożenie dłużyc, transport na odległość do 5 km	m3	10.000
1.2.8		Kalkulacja indywidualna	Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległość do 5 km	mp	20.000
1.3	D.01.02.02.	Element	Zdjęcie warstwy humusu		
1.3.1		Kalkulacja indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20 cm	m2	915.000
1.4	D.01.02.04.	Element	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1.4.1		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
jezdnia				1.05*6065	6 368.25
chodnik, zjazdy				885+1568+135+50	2 638.00
RAZEM:				9 006.25	m2
1.4.2		KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	135.000
1.4.3		KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka betonowa na podsypce piaskowej	m2	885.000
1.4.4		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej	m	1 488.000
1.4.5		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 235.000
1.4.6		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, średnia grubość nawierzchni 15 cm - jezdnia główna	m2	6 065.000
1.4.7		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5 cm - chodniki i zjazdy	m2	1 568.000
1.4.8		KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12 cm - zjazdy	m2	50.000
1.4.9		KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłuczni mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm - zjazdy, pobocza	m2	340.000
1.4.10		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
				135*0.07+885*0.08+1448*0.06+0.024*1235+0.15*6065+0.05*1568+0.12*50	1 190.92
RAZEM:				1 190.92	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.11		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:			1190.920	1 190.92	
			RAZEM:	1 190.92	m3
1.4.12		Kalkulacja indywidualna	Rozebranie ogrodzeń	m	635.000
2	D.02.00.00.	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D.02.01.01.	Element	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1		KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:			20+0.6*(8925+424)	5 629.40	
			RAZEM:	5 629.40	m3
2.1.2		KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10' t, dodatek 4km Krotność=8		
Wyliczenie ilości robót:			78.000	78.00	
			RAZEM:	78.00	m3
2.2	D.02.03.01.	Element	Wykonanie nasypów		
2.2.1		KNR 201/313/4	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu I-II		
Wyliczenie ilości robót:			260*0.3	78.00	
			RAZEM:	78.00	m3
3	D.03.00.00.	Grupa	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
3.1	D.03.03.01.	Element	Sączki podłużne		
3.1.1		Kalkulacja indywidualna	Sączki podłużne, kategoria gruntu III	m	1 570.000
4	D.04.00.00.	Grupa	PODBUDOWY		
4.1	D.04.01.01.	Element	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
4.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:			jezdni główna	8925	8 925.00
			chodniki, bezpieczniki, pasy medialne	3167	3 167.00
			zatoeki autobusowe	424	424.00
			zjazdy	945	945.00
			RAZEM:	13 461.00	m2
4.2	D.04.03.01.	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
4.2.1		Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	5 758.000
4.2.2		Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
Wyliczenie ilości robót:			5758+5758	11 516.00	
			RAZEM:	11 516.00	m2
4.3	D.04.04.00a	Element	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
4.3.1		Kalkulacja indywidualna	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 40' cm		
Wyliczenie ilości robót:			5758*1.44+251*1.6	8 693.12	
			RAZEM:	8 693.12	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	D.04.04.02.	Element	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
4.4.1		Kalkulacja indywidualna	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - jezdnia główna	m2	5 758.000
4.4.2		Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30'cm - chodniki, zjazdy		
Wyliczenie ilości robót:			3075+945+92	4 112.00	
			RAZEM:	4 112.00	m2 4 112.000
4.4.3		Kalkulacja indywidualna	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o CBR>60%, grubość 24cm		
Wyliczenie ilości robót:			jezdnia 1.17*5758	6 736.86	
			zátoka autobusowa 1.33*251	333.83	
			RAZEM:	7 070.69	m2 7 070.690
4.5	D.04.06.01.	Element	Podbudowa z betonu cementowego		
4.5.1		Kalkulacja indywidualna	Podbudowa z betonu cementowego ułożona na folii PE, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm		
Wyliczenie ilości robót:			1.09*251	273.59	
			RAZEM:	273.59	m2 273.590
4.6	D.04.07.01.	Element	Podbudowa z betonu asfaltowego		
4.6.1		Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki AC 22P 35/50, grubość warstwy po zagęszczeniu 7'cm	m2	5 758.000
5	D.05.00.00.	Grupa	NAWIERZCHNIE		
5.1	D.05.03.05A.	Element	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
5.1.1		Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna AC11S o grubości 4'cm	m2	5 758.000
5.2	D.05.03.05B.	Element	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
5.2.1		Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca AC16W o grubości 5'cm	m2	5 758.000
5.3	D.05.03.04.	Element	Warstwa ścieralna z betonu cementowego		
5.3.1		Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie betonowe, warstwa ścieralna, kolor czerwony, grubości 22'cm	m2	251.000
5.4	D.05.03.23.	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
5.4.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik i bezpiecznik		
Wyliczenie ilości robót:			3025+50	3 075.00	
			RAZEM:	3 075.00	m2 3 075.000
5.4.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona - zjazdy	m2	945.000
5.4.3		Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej - pas medialny	m2	92.000
6	D.06.00.00.	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
6.1	D.06.01.01.	Element	Humusowanie wraz z obsianiem trawą		
6.1.1		KNR 201/510/1 analogia	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 15'cm	m2	145.000
6.2	D.06.03.01.	Element	Pobocze gruntowe z mieszanki niezwiązanej		
6.2.1		Kalkulacja indywidualna	Pobocze z kruszywa łamanego, grubość 15cm	m2	62.000
7	D.07.00.00.	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
7.1	D.07.01.01.	Element	Oznakowanie poziome		
7.1.1		KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:			24.3+6.5	30.80	
			RAZEM:	30.80	m2 30.800

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.2		KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie	m2	152.400
7.1.3		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:			86+6.8+13.7	106.50	
			RAZEM:	106.50	m2
7.2	D.07.02.01.	Element	Oznakowanie pionowe		
7.2.1		KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70'mm	szt	45.000
7.2.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2, oznakowanie typu A	szt	2.000
7.2.3		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2, oznakowanie pionowe typu B	szt	12.000
7.2.4		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2, oznakowanie pionowe typu D	szt	50.000
7.2.5		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3'm2, oznakowanie pionowe typu T	szt	6.000
7.2.6		Kalkulacja indywidualna	Pionowe znaki drogowe, oznakowanie U18a i U18b	szt	3.000
7.3	D.07.06.02.	Element	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy		
7.3.1		Kalkulacja indywidualna	Pionowe znaki drogowe, słupki stalowe U-12a	szt	10.000
7.3.2		Kalkulacja indywidualna	Montaż stojaków rowerowych	szt	11.000
8	D.08.00.00.	Grupa	ELEMENTY ULIC		
8.1	D.08.01.00P.	Element	Krawężniki betonowe przystankowe		
8.1.1		Kalkulacja indywidualna	Krawężniki betonowe typu Kassel Kerb 160mm	m	84.000
8.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:			0.09*84	7.56	
			RAZEM:	7.56	m3
8.2	D.08.01.02.	Element	Krawężniki kamienne		
8.2.1		KNR 231/404/2 analogia	Krawężniki kamienne, wystające (12cm) 20x30'cm na podsypce piaskowej	m	1 024.000
8.2.2		Kalkulacja indywidualna	Krawężniki kamienne, wtopione (2-4cm) na podsypce piaskowej	m	731.000
8.2.3		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:			0.09*1024+0.09*731	157.95	
			RAZEM:	157.95	m3
8.3	D.08.03.01.	Element	Obrzeża betonowe		
8.3.1		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:			322+1423	1 745.00	
			RAZEM:	1 745.00	m
8.3.2		KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:			0.03*(377+1457)	55.02	
			RAZEM:	55.02	m3
8.4	D.08.05.02.	Element	Ścieki z brukowej kostki betonowej		
8.4.1		AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka na ławie betonowej, układana w dwóch rzędach	m	1 227.000
9	D.10.00.00.	Grupa	INNE ROBOTY		
9.1	D.10.01.01.	Element	Mury oporowe		
9.1.1		Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L - wysokość ściany 105cm	m	6.000
9.1.2		Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L - wysokość ściany 130cm	m	8.000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.3		Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L - wysokość ściany 155cm	m	8.000
9.1.4		Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe z elementów prefabrykowanych typu L - wysokość ściany 180cm	m	32.000
9.1.5		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych, wysokość palisady h=60cm	m	7.000
9.1.6		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych, wysokość palisady h=60cm	m	6.800
9.1.7		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych, wysokość palisady h=60cm	m	6.200
9.2	D.10.10.01.	Element	Wiaty przystankowe		
9.2.1		Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiat przystankowa podstawowa R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	3.000
9.2.2		Kalkulacja indywidualna	Ustawienie i rozbiórka wiat przystankowych, wiat przystankowa wspornikowa R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1.000