

## **Przedmiar robót**

**„Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”,**

**w ramach zadania pn.:**

**„Budowa chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem przy ul. Bogucianka, od skrzyżowania**

**ul. Benedyktyńskiej, ul. Bolesława Śmiałego i ul. Bogucianka, po prawej stronie, do skrzyżowania**

**ul. Bogucianka z ul. Walgierza Wdałego”**

Budowa: **Obręb: 73, 76, 77**

**Jednostka ewidencyjna: 126104\_9 Podgórze**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Lokalizacja: **województwo małopolskie, powiat krakowski, gmina 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: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Wykonawca: **DROPROJEKT Sp. z o.o. ul. Zabłocie 26/41, 30-701 Kraków**

Data opracowania:  
**2023-06-18**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Łukasz JordaneK**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>„Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”, w ramach zadania pn.: „Budowa chodnika jednostronnego wraz z odwodnieniem przy ul. Bogucianka, od skrzyżowania ul. Benedyktyńskiej, ul. Bolesława Śmiałego i ul. Bogucianka, po prawej stronie, do skrzyżowania ul. Bogucianka z ul. Walgierza Wdalego”</b>		
1	D.01.00.00.	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	D.01.01.01.	Element	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:			
			442.8/1000	0.44	
			RAZEM:	0.44	0.44
1.2	D.01.02.01.	Element	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
1.2.1		Kalkulacja własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 15 cm	szt	1.0
1.2.2		KNNRS 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25' cm	szt	2.0
1.2.3		KNNRS 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35' cm	szt	1.0
1.2.4		KNNRS 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45' cm	szt	2.0
1.2.5		KNNRS 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75' cm	szt	1.0
1.2.6		Kalkulacja własna	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha	0.0043
1.3	D.01.02.02.	Element	<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>		
1.3.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	208.0
1.4	D.01.02.04.	Element	<b>Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>		
1.4.1		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm, rozebranie podbudowy pod jezdnią - jezdnia główna	m2	3 144.0
1.4.2		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy, dodatek 10cm, rozebranie podbudowy pod jezdnią jezdnia główna Krotność=10	m2	3 144.0
1.4.3		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4' cm, mechanicznie, analogia: rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 10cm - jezdnia główna Krotność=2.5	m2	3 144.0
1.4.4		KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15' cm, mechanicznie analogia: rozebranie nawierzchni betonowej - zjazdu	m2	41.0
1.4.5		KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4' cm, mechanicznie, analogia: rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 10cm - zjazdu Krotność=2.5	m2	164.0
1.4.6		KNR 231/805/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8' cm, analogia: rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej zjazdu, chodnik	m2	327.0
1.4.7		KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15' cm, mechanicznie analogia: rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa	m2	58.0

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm, rozebranie podbudowy pod zjazdami i chodnikiem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nawiechninia z betonu cementowego zjazdy	41	41.00
			nawierzchnia z betonu asfaltowego zjazdy	164	164.00
			nawierzchnia z betonowej kostki brukowej zjazdy chodnik	327	327.00
			nawierzchnia z kruszywa zjazdy	58	58.00
			RAZEM:	590.00	m2
					590.0
1.4.9		KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy, dodatek 5cm, rozebranie podbudowy pod nawierzchnia z kostki Krotność=5		
			Wyliczenie ilości robót:		
			nawiechninia z betonu cementowego zjazdy	41	41.00
			nawierzchnia z betonu asfaltowego zjazdy	164	164.00
			nawierzchnia z betonowej kostki brukowej zjazdy chodnik	327	327.00
			nawierzchnia z kruszywa zjazdy	58	58.00
			RAZEM:	590.00	m2
					590.0
1.4.10		KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	150.0
1.4.11		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0.09*150	13.50
			RAZEM:	13.50	m3
					13.5
1.4.12		KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	23.0
1.4.13		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu, analogia: rozebranie ław pod obrzeżami betonowymi		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0.04*23	0.92
			RAZEM:	0.92	m3
					0.9
1.4.14		KNR 225/307/3	Rozebranie ogrodzenia z wypełnieniem stalowym/siatkowym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Na podmurówce	178	178.00
			Na murze oporowym	20	20.00
			RAZEM:	198.00	mb
					198.0
1.4.15		Kalkulacja własna	Rozebranie ogrodzenia z wypełnieniem drewnianym	m2	53.0
1.4.16		Kalkulacja własna	Rozebranie podmurówki/muru oporowego pod ogrodzeniami		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podmurówki - śr. wysokość 0,75m, śr. szerokość 0.25 m - stalowe	178*0.75*0.25	33.38
			Podmurówki - śr. wysokość 0,75m, śr. szerokość 0.25 m - drewniane	53*0.75*0.25	9.94
			Mur oporowy przy posesji nr 22 śr. wysokość 1,5m śr. szerokość 0,3m	20*1.5*0.3	9.00
			RAZEM:	52.32	m3
					52.3

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.17		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Rozebranie podbudowy pod jezdnią - jezdnią główną gr. 25 cm	3144*0.25	786.00
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 10cm - jezdnią główną	3144*0.1	314.40
			Rozebranie nawierzchni betonowej - zjazdu gr. 15 cm	41*0.15	6.15
			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 10cm - zjazdu	164*0.1	16.40
			Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej zjazdu, chodnik, gr. 8 cm	327*0.08	26.16
			Rozebranie nawierzchni zjazdów z kruszywa, gr. 15 cm	58*0.15	8.70
			Rozebranie podbudowy pod zjazdami i chodnikiem, gr. 20 cm	590*0.2	118.00
			Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	150*0.15*0.3	6.75
			Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	13.5	13.50
			Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	23*0.08*0.3	0.55
			Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu, analogia: rozebranie ław pod obrzeżami betonowymi	0.9	0.90
			Ogrodzenia z wypełnieniem stalowym/siatkowym	198*0.05*1.5	14.85
			Ogrodzenia z wypełnieniem drewnianym	53*0.05*1.5	3.98
			Rozebranie podmurówki/muru oporowego pod ogrodzeniami	52.3	52.30
			Nadwyżka humusu	208-52	156.00
			Grunt z wykopu	952.7	952.70
			RAZEM:	2 477.34	m3
					2 477.3
1.4.18		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, dodatek 4km Krotność=4	m3	2 477.3
2	D.02.00.00.	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	D.02.01.01.	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>		
2.1.1		KNR 201/202/6 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			średnia głębokość wykopu pod nawierzchniami - 0,2m	0.2*(2799.5+121+1199+145+443+45+11)	952.70
			RAZEM:	952.70	m3
					952.7
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	m3	952.7

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	D.04.00.00.	Grupa	<b>PODBUDOWY</b>		
3.1	D.04.01.01.	Element	<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
3.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, analogia: wyrównanie dna koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Konstrukcja N1- jezdnia	2799.5	2 799.50
			Konstrukcja N2 - chodniki, bezpieczniki	1255	1 255.00
			Konstrukcja N3- zjazdu, pow. wyniesiona	588	588.00
			Konstrukcja N4 - zatoki autobusowe,	121	121.00
			RAZEM:	4 763.50	m2 4 763.5
3.2	D.04.03.01.	Element	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
3.2.1		KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona, analogia: oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 20 cm - jezdnia,	2507	2 507.00
			RAZEM:	2 507.00	m2 2 507.0
3.2.2		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, analogia: skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 20 cm - jezdnia,	2507	2 507.00
			RAZEM:	2 507.00	m2 2 507.0
3.2.3		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P	2507	2 507.00
			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	2507	2 507.00
			RAZEM:	5 014.00	m2 5 014.0
3.2.4		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P	2507	2 507.00
			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	2507	2 507.00
			RAZEM:	5 014.00	m2 5 014.0
3.3	D.04.04.02.	Element	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
3.3.1		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cmi - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 20 cm - jezdnia,		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Jezdnia	2507	2 507.00
			RAZEM:	2 507.00	m2 2 507.0
3.3.2		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 20 cm - jezdnia, Krotność=12		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Jezdnia	2507	2 507.00
			RAZEM:	2 507.00	m2 2 507.0

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 10 cm - chodniki, bezpieczniki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik, bezpiecznik	1199	1 199.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki ostrzegawcze	45	45.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki naprowadzające	11	11.00
			RAZEM:	1 255.00	m2 1 255.0
3.3.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 10 cm - chodniki, bezpieczniki Krotność=2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik, bezpiecznik	1199	1 199.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki ostrzegawcze	45	45.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki naprowadzające	11	11.00
			RAZEM:	1 255.00	m2 1 255.0
3.3.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 mm grub. 20 cm - chodniki, bezpieczniki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik, bezpiecznik	1199	1 199.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki ostrzegawcze	45	45.00
			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki naprowadzające	11	11.00
			RAZEM:	1 255.00	m2 1 255.0

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.6		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 mm grub. 20 cm - chodniki, bezpieczniki Krotność=5		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik, bezpiecznik			1199		1 199.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki ostzegawcze			45		45.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki naprowadzające			11		11.00
RAZEM:				1 255.00	m2
3.3.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 15 cm - zjazdy, pow. wyniesiona		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, wyniesienie nawierzchni			145		145.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, zjazd indywidualny			443		443.00
RAZEM:				588.00	m2
3.3.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5mm grub. 15 cm - zjazdy, pow. wyniesiona Krotność=7		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, wyniesienie nawierzchni			145		145.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, zjazd indywidualny			443		443.00
RAZEM:				588.00	m2
3.3.9		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 mm grub. 25 cm - zjazdy, pow. wyniesiona		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, wyniesienie nawierzchni			145		145.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, zjazd indywidualny			443		443.00
RAZEM:				588.00	m2

2023-06-18

„Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”,  
w ramach zadania pn.:  
„Budowa chodnika j...

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.10		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - Podbudowa z kruszywa łamanego 31.5/63 mm grub. 25 cm - zjazdy, pow. wyniesiona Krotność=10		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, wyniesienie nawierzchni			145		145.00
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, zjazd indywidualny			443		443.00
			RAZEM:	588.00	m2
3.3.11		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - - Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥60% (uziarnienie 0/31,5mm), gr. 17 cm - zatoki autobusowe,		
Wyliczenie ilości robót:					
Zatoki autobusowe			121		121.00
			RAZEM:	121.00	m2
3.3.12		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - - Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR≥60% (uziarnienie 0/31,5mm), gr. 17 cm - zatoki autobusowe, Krotność=9		
Wyliczenie ilości robót:					
Zatoki autobusowe			121		121.00
			RAZEM:	121.00	m2
3.4	D.04.05.00.	Element	<b>Warstwa mrozochronna z gruntu stab. cementem</b>		
3.4.1		Kalkulacja własna	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/24,0 MPa, grub. 18'cm - jezdnia Krotność=1.200		
Wyliczenie ilości robót:					
Jezdnia * wsp. uwzględniający poszerzenie pod ławy krawężników			2507*(6.7/6)		2 799.48
			RAZEM:	2 799.48	m2
3.5	D.04.05.01.	Element	<b>Podbudowa z mieszanki związanej cementem</b>		
3.5.1		KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm - Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C8/10MPa, gr. 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Zatoki autobusowe			121		121.00
			RAZEM:	121.00	m2
3.5.2		KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, warstwa górna, cement 3%, dodatek za każdy dalszy 1'cm - Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C8/10MPa, gr. 20 cm Krotność=12		
Wyliczenie ilości robót:					
Zatoki autobusowe			121		121.00
			RAZEM:	121.00	m2
3.6	D.04.07.01.	Element	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
3.6.1		KNR 231/110/1 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizsczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4'cm, analogia: podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P		
Wyliczenie ilości robót:					
Jezdnia			2507		2 507.00
			RAZEM:	2 507.00	m2



Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.2		KNR 231/110/2 analogia	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepizsczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1'cm warstwy, dodatek 3cm, analogia: podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P		
Wyliczenie ilości robót:					
Jezdnia			2507	2 507.00	
			RAZEM:	2 507.00	m2
4	D.05.00.00.	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
4.1	D.05.03.04.	Element	<b>Nawierzchnia z betonu cementowego</b>		
4.1.1		Kalkulacja własna	Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45, zbrojona siatką, dyblowana i dylatowana - kolor czerwony, na warstwie poślizgowej z geowłókniny, gr. 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			121	121.00	
			RAZEM:	121.00	m2
4.2	D.05.03.05A.	Element	<b>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</b>		
4.2.1		KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3'cm - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, gr. 4 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2507	2 507.00	
			RAZEM:	2 507.00	m2
4.2.2		KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy, dodatek 1cm - Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, gr. 4 cm	m2	2 507.0
4.3	D.05.03.05B.	Element	<b>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</b>		
4.3.1		KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4'cm - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	m2	2 507.0
4.3.2		KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	m2	2 507.0
4.4	D.05.03.23.	Element	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>		
4.4.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik, bezpiecznik		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik			960	960.00	
Bezpiecznik			114	114.00	
Odtworzenie chodnika			125	125.00	
			RAZEM:	1 199.00	m2
4.4.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, wyniesienie nawierzchni	m2	145.0
4.4.3		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, zjazd indywidualny	m2	443.0
4.4.4		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki ostzegawcze	m2	45.0
4.4.5		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa, analogia: nawierzchnia pasa medialnego - płytki naprowadzające	m2	11.0
5	D.06.00.00.	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
5.1	D.06.03.01.	Element	<b>Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej</b>		
5.1.1		Kalkulacja własna	Wykonanie poboczy z mieszanki niezwiązanej, gr. 15 cm	m2	11.0
5.2		Element	<b>Humusowanie i obsianie trawą</b>		
5.2.1		KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - wykorzystanie humusu zdjętego w czasie robót przygotowawczych	m2	52.0

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	D.07.00.00.	Grupa	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
6.1	D.07.01.01.	Element	<b>Oznakowanie poziome grubowarstwowe</b>		
6.1.1		KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PODŁUŻNE – SEGREGACYJNE I KRAWĘDZIOWE PRZERYWANE	17	17.00
			RAZEM:	17.00	m2
6.1.2		KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			PODŁUŻNE – SEGREGACYJNE I KRAWĘDZIOWE CIĄGŁE	60	60.00
			RAZEM:	60.00	m2
6.1.3		Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie pozostałe malowane mechanicznie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			POPRZECZNE	59	59.00
			UZUPEŁNIAJĄCE	20	20.00
			RAZEM:	79.00	m2
6.1.4		Kalkulacja własna	Likwidacja oznakowania poziomego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			POPRZECZNE	10	10.00
			RAZEM:	10.00	m2
6.2	D.07.02.01.	Element	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
6.2.1		KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				24	24.00
			RAZEM:	24.00	szt
6.2.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 - średnie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ZNAKI OSTRZEGAWCZE	5	5.00
			ZNAKI ZAKAZU	2	2.00
			ZNAKI INFORMACYJNE	14	14.00
			TABLICE DROGOWE	6	6.00
			RAZEM:	27.00	szt
6.2.3		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - małe		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ZNAKI OSTRZEGAWCZE	1	1.00
			ZNAKI ZAKAZU	3	3.00
			ZNAKI NAKAZU	3	3.00
			ZNAKI INFORMACYJNE	1	1.00
			TABLICE DROGOWE	1	1.00
			RAZEM:	9.00	szt
6.2.4		Kalkulacja własna	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - LIKWIDACJA R = 1.000 M = 0.000 S = 1.000		
					szt

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.5		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - LIKWIDACJA R = 1.000 M = 0.000 S = 1.000		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ZNAKI OSTRZEGAWCZE	7	7.00
			ZNAKI ZAKAZU	5	5.00
			ZNAKI NAKAZU	2	2.00
			ZNAKI INFORMACYJNE	16	16.00
			TABLICE DROGOWE	8	8.00
			ZNAKI KIERUNKU I MIEJSCOWOŚCI	2	2.00
			RAZEM:	40.00	szt
6.3	D.07.06.02a.	Element	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
6.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania U-5-a	szt.	4.0
6.3.2		Kalkulacja własna	Likwidacja oznakowania U-5-a	szt.	3.0
6.3.3		Kalkulacja własna	Likwidacja balustrady U-12a	mb	12.0
6.3.4		Kalkulacja własna	Likwidacja wyspy prefabrykowanej	szt.	1.0
6.3.5		Kalkulacja własna	Likwidacja separatora ruchu U-25	szt.	1.0
6.3.6		Kalkulacja własna	Likwidacja SIGN FLASH	kpl	1.0
7	D.08.00.00.	Grupa	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
7.1	D.08.01.01.	Element	<b>Krawężniki betonowe</b>		
7.1.1		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			krawężnik wyniesienie +2-4 cm	273	273.00
			krawężnik wyniesienie +12 cm	575	575.00
			RAZEM:	848.00	m
7.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Pow. ławy - 0,09 m2	0.09*848	76.32
			RAZEM:	76.32	m3
7.1.3		Kalkulacja własna	Krawężniki betonowe przystankowe typu Kassel Kerb na podsypce cementowo-piaskowej	m	35.0
7.1.4		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Pow. ławy - 0,09 m2	0.09*35	3.15
			RAZEM:	3.15	m3
7.2	D.08.03.01.	Element	<b>Obrzeża i palisady betonowe</b>		
7.2.1		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			obrzeże wyniesienie 0 cm	170	170.00
			obrzeże wyniesienie +5 cm	566	566.00
			RAZEM:	736.00	m
7.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, analogia: ławy betonowe pod obrzeża		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Pow. ławy - 0,04 m2	0.04*736	29.44
			RAZEM:	29.44	m3
7.2.3		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x120 cm	mb	19.0
7.2.4		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x100 cm	mb	2.0
7.2.5		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x90 cm	mb	7.0

2023-06-18

„Rozbudowa drogi powiatowej 2233K (ul. Bogucianka) w m. Kraków, na odcinku ok 380m”,  
w ramach zadania pn.:  
„Budowa chodnika j...

Nr	STWiORB	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.6		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x75 cm	mb	5.0
7.2.7		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x60 cm	mb	3.0
7.2.8		Kalkulacja własna	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x45 cm	mb	2.3
7.2.9		Kalkulacja własna	Ławy pod palisade, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x120 cm			$19 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 1.2)$	3.13	
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x100 cm			$2 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 1)$	0.32	
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x90 cm			$7 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 0.9)$	1.08	
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x75 cm			$5 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 0.75)$	0.75	
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x60 cm			$3 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 0.6)$	0.43	
Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych 20x20x45 cm			$2.3 \cdot (0.25 \cdot 0.4 + 0.1 \cdot 0.25 + 0.33 \cdot 0.1 \cdot 0.45)$	0.32	
			RAZEM:	6.03	6.0
7.2.10		Kalkulacja własna	Ławy pod palisade, podsypka żwirowa o średniej grubości 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			$0.25 \cdot 0.6 \cdot (19 + 2 + 7 + 5 + 3 + 2.3)$	5.75	
			RAZEM:	5.75	5.8
7.3	D.08.05.02.	Element	<b>Ściek z betonowej kostki brukowej</b>		
7.3.1		Kalkulacja własna	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	414.0
7.3.2		Kalkulacja własna	Ławy pod ściek, betonowa		
Wyliczenie ilości robót:					
Pow. ławy - 0,05 m2			$0.05 \cdot 414$	20.70	
			RAZEM:	20.70	20.7
8	-	Grupa	<b>INNE ROBOTY</b>		
8.1		Element	<b>Tymczasowa organizacja ruchu</b>		
8.1.1		Kalkulacja własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu		
Wyliczenie ilości robót:					
Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu			1	1.00	
			RAZEM:	1.00	1.0
8.2		Element	<b>Wiaty przystankowe</b>		
8.2.1		Kalkulacja własna	Wykonanie wiaty przystankowej	kpl.	2.0