

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**~~KOSZTORYS OFERTOWY~~**

**NAZWA I ADRES INWESTYCJI:**

"Wyremontujmy chodniki na Zwierzyńcu!" opracowanie dokumentacji projektowej dla dobudowy chodnika oraz przebudowy peronu przystankowego MPK Raczkiewicza przy ul. Olszanickiej na działkach nr 388, 261/6, 261/8 w Krakowie



**BRANŻA DROGOWA:**

**INWESTOR:**

Gmina Miejska Kraków  
Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
Ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

**JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:**

Paweł Kubica KUBICAPROJEKT  
31-535 Kraków, ul. Gęsia 10

Imię i nazwisko	Data	Podpis
OPRACOWAŁ mgr inż. Paweł Kubica	05  czerwiec 2022 r.	

~~Kosztorys ofertowy~~

**"Przebudowa drogi publicznej kategorii powiatowej ul. Olszanickiej w granicach istniejącego pasa drogowego w zakresie przebudowy peronu przystankowego i wjazdów oraz budowy linii zasilającej oświetlenie wiaty przystankowej MPK Raczkiewicza na działkach nr 388, 261/6, 261/8, 261/5 w Krakowie"**

Obiekt lub rodzaj robót: DROGA

Rodzaj robót wg Wspólnego słownika zamówień:

kod CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

kod CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kod CPV 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

kod CPV 77314100-5 Usługi w zakresie trawników

Lokalizacja: Kraków, ul. Olszanicka

Inwestor: Gmina Miejska Kraków

Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

## Kosztorys ofertowy

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
		Kosztorys	<b>"Przebudowa drogi publicznej kategorii powiatowej ul. Olszanickiej w granicach istniejącego pasa drogowego w zakresie przebudowy peronu przystankowego i wjazdów oraz budowy linii zasilającej oświetlenie wiaty przystankowej MPK Raczkiewicza na działkach nr 388, 261/6, 261/8, 261/5 w Krakowie"</b>				
1	D-01.00.00	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0</b>				
1.1	D-01.01.01	Element	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>				
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1		
1.2		Element	<b>OCZYSZCZANIE Z NAMULÓW</b>				
1.2.1		KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20' cm	m	40		
1.2.2		KNR 221/102/7	Wywiezienie z terenu budowy namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami samowyładowczymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,600		
1.3	D-01.02.04	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1.3.1		KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	2		
1.3.2		Kalkulacja własna	Usuwanie oznakowania poziomego pod ciśnieniem, bezinwazyjne	m2	5		
1.3.3		KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m	25		
1.3.4		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	56,5		
1.3.5		KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=7	m2	56,500		
1.3.6		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	m3	7,400		
1.3.7		AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	40		
1.3.8		AT 3/102/4	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki, nawierzchnia gr. 10' cm -(w razie konieczności)	m2	20		
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	<b>ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0</b>				
2.1		Element	<b>WYKONANIE KORYTA POD CHODNIK, PERON I WJAZDY</b>				
2.1.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	128		
2.1.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=8	m2	128,0		
2.1.3		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wywiezienie z placu budowy, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 80%) Krotność=0,8	m3	77		
2.1.4		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 20%) Krotność=0,2	m3	77,000		
3	D-08.00.00	Grupa	<b>ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0</b>				
3.1	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWEŹNIK GRANITOWY TYPU KASSELKARB Z OPOREM</b>				
3.1.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,980		
3.1.2		KNR 231/404/4 analogia	Krawężniki kamienne typu kasselkreb na podsypce cementowo-piaskowej	m	18		
3.2	D-08.01.01b	Element	<b>KRAWEŹNIK GRANITOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM</b>				
3.2.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,053		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.2		KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne granitowe najazdowe 20x22' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	37		
3.3	D-08.03.01	Element	<b>OBRZEŻE BETONOWE</b>				
3.3.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,4		
3.3.2		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38		
3.4		Element	<b>KORYTKA BETONOWE ODWODNIENIOWE</b>				
3.4.1		KNR 231/606/4 analogia	Korytka betonowe (z betonu C35/45) z rusztem żeliwnym kl.D400	m	37		
3.4.2		KNR 231/402/3	Ława betonowa C12/15 zwykła pod korytko odwodnieniowe betonowe	m3	1,665		
4	D-04.00.00	Grupa	<b>PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2</b>				
4.1		Element	<b>CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET.</b>				
4.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	68,400		
4.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 20cm)	m2	68,400		
4.1.3		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5	m2	68,400		
4.1.4		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)	m2	68,400		
4.1.5		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2	68,400		
4.2		Element	<b>WJAZDY Z KOSTKI BET.</b>				
4.2.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	60,000		
4.2.2		KNR 231/104/7	Warstwy z piasku, w korycie, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm (docelowo 15cm)	m2	60,000		
4.2.3		KNR 231/104/8	Warstwy z piasku, w korycie, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia Krotność=5	m2	60,000		
4.2.4		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 20cm)	m2	60,000		
4.2.5		KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=5	m2	60,000		
4.2.6		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)	m2	60,000		
4.2.7		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7	m2	60,000		
5	D-05.00.00	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0</b>				
5.1		Element	<b>CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET.</b>				
5.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej beżowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	53,5		
5.1.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - integracyjnej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - żółta	m2	14,9		
5.2		Element	<b>WJAZDY Z KOSTKI BET.</b>				
5.2.1		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona - zjazd	m2	60		
5.3		Element	<b>ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI (W RAZIE KONIECZNOŚCI)</b>				
5.3.1		AT 3/202/1	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8' kg/m2	m2	20,000		
5.3.2		KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm (docelowo 6cm)	m2	20,00		

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5.3.3		KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność=2	m2	20,000		
5.3.4		AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5' kg/m2	m2	20,000		
5.3.5		KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3' cm (docelowo 4cm)	m2	20,0		
5.3.6		KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	20,000		
6	D-07.00.00	Grupa	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1</b>				
6.1		Element	<b>OZNAKOWNIE PIONOWE</b>				
6.1.1		KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50' mm	szt	3		
6.1.2		KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie istn. lustra	szt	1		
6.1.3		KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne	szt	4		
6.2		Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
6.2.1		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	9,2		
6.3		Element	<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU WRAZ Z TYMCZAS. UTW. PERONU</b>				
6.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	1		
7	D-09.00.00	Grupa	<b>ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5</b>				
7.1		Element	<b>TRAWNIKI</b>				
7.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	15		
7.1.2		KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,150		
7.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej	m3	1,50		
7.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu	m3	0,30		
7.1.5		KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (gr. 10cm), teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,500		
7.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002		
7.1.7		KNR 221/405/5	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002		
8		Grupa	<b>INNE ROBOTY</b>				
8.1		Element	<b>SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY</b>				
8.1.1		KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2		
8.1.2		KNR 231/1406/4 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i hydrant wraz z wymianą obudowy na teleskopowe	szt	2		
8.2		Element	<b>TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI</b>				
8.2.1		Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych - budżet obywatelski	kpl	1		
8.3		Element	<b>WIATA PRZYSTANKOWA</b>				
8.3.1		Kalkulacja własna	Wiata przystankowa zgodnie z wytycznymi ZTP - zamówienie i montaż	kpl	1		
8.3.2		Kalkulacja własna	Demontaż istn. wiaty przystankowej i przekazanie do MPK	kpl	1		
8.4		Element	<b>PŁATNY NADZÓR</b>				
8.4.1			Płatny nadzór branżowy gestorów sieci	kpl	1		
8.5		Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>				
8.5.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1		

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
	<b>"Przebudowa drogi publicznej kategorii powiatowej ul. Olszanickiej w granicach istniejącego pasa drogowego w zakresie przebudowy peronu przystankowego i wjazdów oraz budowy linii zasilającej oświetlenie wiaty przystankowej MPK Raczkiewicza na działkach nr 388, 261/6, 261/8, 261/5 w Krakowie"</b>		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0		
1.1	ROBOTY POMIAROWE (1.1.1)		
1.2	OCZYSZCZANIE Z NAMUŁÓW (1.2.1 - 1.2.2)		
1.3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1.3.1 - 1.3.8)		
2	ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0		
2.1	WYKONANIE KORYTA POD CHODNIK, PERON I WJAZDY (2.1.1 - 2.1.4)		
3	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0		
3.1	KRAWĘŻNIK GRANITOWY TYPU KASSELKERB Z OPOREM (3.1.1 - 3.1.2)		
3.2	KRAWĘŻNIK GRANITOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM (3.2.1 - 3.2.2)		
3.3	OBRZEŻE BETONOWE (3.3.1 - 3.3.2)		
3.4	KORYTKA BETONOWE ODWODNIENIOWE (3.4.1 - 3.4.2)		
4	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2		
4.1	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET. (4.1.1 - 4.1.5)		
4.2	WJAZDY Z KOSTKI BET. (4.2.1 - 4.2.7)		
5	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0		
5.1	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET. (5.1.1 - 5.1.2)		
5.2	WJAZDY Z KOSTKI BET. (5.2.1)		
5.3	ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI (W RAZIE KONIECZNOŚCI) (5.3.1 - 5.3.6)		
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1		
6.1	OZNAKOWANIE PIONOWE (6.1.1 - 6.1.3)		
6.2	OZNAKOWANIE POZIOME (6.2.1)		
6.3	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU WRAZ Z TYMCZAS. UTW. PERONU (6.3.1)		
7	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5		
7.1	TRAWNIKI (7.1.1 - 7.1.7)		
8	INNE ROBOTY		
8.1	SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY (8.1.1 - 8.1.2)		
8.2	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI (8.2.1)		
8.3	WIATA PRZYSTANKOWA (8.3.1 - 8.3.2)		
8.4	PŁATNY NADZÓR (8.4.1)		
8.5	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA (8.5.1)		
	Suma elementów kosztorysu		
	Razem "Przebudowa drogi publicznej kategorii powiatowej ul. Olszanickiej w granicach istniejącego pasa drogowego w zakresie przebudowy peronu przystankowego i wjazdów oraz budowy linii zasilającej oświetlenie wiaty przystankowej MPK Raczkiewicza na działkach nr 388, 261/6, 261/8, 261/5 w Krakowie" netto		