

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA ODCINKA UL. ZDROWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ZATOKI POSTOJOWEJ PO POŁUDNIOWEJ STRONIE JEZDNI

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**

**45236000-0 Wyrównywanie terenu**

Inwestor: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa**

**ul. Centralna 53**

**31-586 Kraków**

Wykonawca: **BPD Biuro Projektów Drogowych**

**ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków**

## **Założenia wyjściowe do przygotowania wyceny robót budowlanych**

- Wykonawca robót budowlanych przed wyceną musi we własnym zakresie sprawdzić poprawność przedmiaru robót budowlanych i ewentualne uwagi zgłosić Zamawiającemu.
- Koszt wykonania czasowej organizacji ruchu należy ująć indywidualnie w robotach budowlanych.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b> <b>45236000-0 Wyrównywanie terenu</b> <b>PRZEBUDOWA ODCINKA UL. ZDROWEJ W ZAKRESIE BUDOWY ZATOKI POSTOJOWEJ P</b> <b>POŁUDNIOWEJ STRONIE JEZDNI</b>		
1	Rozdział	<b>BRANŻA DROGOWA</b>		
1.1	Element	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,10
1.1.2	KNNR 1/101/1 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew poniżej 10'cm	szt	2,00
1.1.3	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15'cm	szt	1,00
1.1.4	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25'cm	szt	1,00
1.1.5	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35'cm	szt	2,00
1.1.6	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,01
1.1.7	KNR 221/104/6 analogia	Przycinanie gałęzi drzew	szt	11,00
1.1.8	KNR 221/107/3	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	szt	31,00
1.1.9	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2'km	mp	4,00
1.1.10	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1'km odległości transportu /x 18 km/ Krotność=18	mp	4,00
1.2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.2.1	SEK 601/106/2	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 4'cm	m	87,00
1.2.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie - WARSTWA ŚCIERALNA	m2	41,00
1.2.3	KNNR 6/802/7 analogia	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 7cm, ręcznie - płyty chodnikowe	m2	208,00
1.2.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	164,00
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik betonowy 83		
		Obrzeże betonowe 81		
		RAZEM:		
1.2.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	10,71
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężniki 83*0,09		
		Ława pod obrzeża 81*0,04		
		RAZEM:		
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie trzepaka	szt	1,00
1.2.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	33,11
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia bitumiczna jezdni 41*0,04		
		Nawierzchnia z płyt chodnikowych 208*0,07		
		Krawężniki 83*0,2*0,3		
		Obrzeża 51*0,08*0,3		
		Ławy betonowe 10,71		
		RAZEM:		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	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 /x 19 km/ Krotność=19	m3	33,11
1.3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.3.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - 70% WYKOPY MECHANICZNE		
Wyliczenie ilości robót:				
		293*0,7	205,100000	
		RAZEM:	205,100000	m3 205,10
1.3.2	KNNR 1/301/2 (2)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 30% WYKOPY RĘCZNE		
Wyliczenie ilości robót:				
		293*0,3	87,900000	
		RAZEM:	87,900000	m3 87,90
1.3.3	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15't /x 19 km/ Krotność=19	m3	293,00
1.4	Element	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>		
1.4.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	41,00
1.4.2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4' cm	m2	41,00
1.5	Element	<b>NAWIERZCHNIA ZATOKI POSTOJOWEJ</b>		
1.5.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	191,00
1.5.2	KNNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
Wyliczenie ilości robót:				
		191*1,2	229,200000	
		RAZEM:	229,200000	m2 229,20
1.5.3	KNNR 6/112/3 analogia	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę mrozoochronną z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 30 cm /x 1,83 = 55 cm/ Krotność=1,83	m2	191,00
1.5.4	KNNR 6/113/3	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 25' cm /x 1,12 = 28 cm/ Krotność=1,12	m2	191,00
1.5.5	KNNR 6/105/2 analogia	Warstwy podsypkowe, wysiewka z kruszywa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	191,00
1.5.6	KNNR 6/307/5 analogia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych 40/60/10 dostosowanych do ruchu pojazdów do 3,5t	m2	191,00
1.5.7	KNNR 231/202/1 analogia	Wypełnienie otworów płyt ażurowych grysem	m2	71,66
1.6	Element	<b>NAWIERZCHNIA ZATOKI POSTOJOWEJ - MIEJSCE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
1.6.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	20,00
1.6.2	KNNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
Wyliczenie ilości robót:				
		20*1,2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2 24,00
1.6.3	KNNR 6/112/3 analogia	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę mrozoochronną z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 30 cm /x 1,83 = 55 cm/ Krotność=1,83	m2	20,00
1.6.4	KNNR 6/113/3	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 25' cm /x 1,28 = 32 cm/ Krotność=1,28	m2	20,00
1.6.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - bezfazowa	m2	20,00
1.7	Element	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA/OPASKI/PRZEBRUKOWANIA</b>		
1.7.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	109,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		109*1,2	130,800000	
		RAZEM:	130,800000	m2 130,80
1.7.3	KNNR 6/113/3 analogia	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=20%, po zagęszczeniu 30 cm / x 1,33 = 40 cm/ Krotność=1,33	m2	109,00
1.7.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm	m2	109,00
1.7.5	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - bezfazowa	m2	109,00
1.8	Element	<b>WZMOCNIENIE TERENU</b>		
1.8.1	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	43,00
1.8.2	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		43*1,2	51,600000	
		RAZEM:	51,600000	m2 51,60
1.8.3	KNNR 6/112/3 analogia	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę mrozochronną z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 30 cm / x 1,83 = 55 cm/ Krotność=1,83	m2	43,00
1.8.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm - warstwa nośna	m2	43,00
1.8.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm - warstwa drenażowa	m2	43,00
1.8.6	KNNR 6/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3' cm - warstwa wyrównująca	m2	43,00
1.8.7	Kalkulacja własna	Agrotkanina ściółkująca na chwasty (wraz z ułożeniem)	m2	43,00
1.8.8	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie terenu geokratami dostosowanymi do obciążenia ruchem samochodów osobowych, wypełnienie: kamień samoklinujący 8-20 mm	m2	43,00
1.9	Element	<b>KRAWĘŻNIK BETONOWY 20/30</b>		
1.9.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		193*0,09	17,370000	
		RAZEM:	17,370000	m3 17,37
1.9.2	KNNR 6/401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30' cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	193,00
1.10	Element	<b>OBRZEŻA BETONOWE 8/30</b>		
1.10.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93*0,04	3,720000	
		RAZEM:	3,720000	m3 3,72
1.10.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	93,00
1.11	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
1.11.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm / x 2=10cm/ Krotność=2	m2	460,00
1.11.2	KNNR 10/604/5	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi' 0,50x0,50' m, grunt kategorii I-III	szt	8,00
1.11.3	KNR 221/708/4	Cieniowanie drzew	szt	8,00
1.11.4	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie na okres zimowy drzew	szt	8,00
1.11.5	KNR 221/701/4	Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych - 3 letni okres pielęgnacji	szt	8,00
1.11.6	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00
1.11.7	Kalkulacja indywidualna	Stojaki rowerowe (wraz z montażem)	szt	5,00
1.11.8	Kalkulacja indywidualna	Trzepak (wraz z montażem)	szt	1,00
1.11.9	Kalkulacja indywidualna	Przestawienie ławek	szt	3,00
1.12	Element	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
1.12.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.2	KNNR 6/702/8	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt	4,00
1.12.3	KNNR 6/808/8 analogia	Słupki U-12b - rozebranie	szt	7,00
1.12.4	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	2,00
1.12.5	KNNR 6/702/1 (2) analogia	Słupki blokujące U-12c wraz z montażem	szt	5,00
1.12.6	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> - znaki ostrzegawcze	szt	1,00
1.12.7	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> - znaki informacyjne	szt	1,00
1.12.8	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> - tabliczki po znaki	szt	2,00
1.12.9	Kalkulacja własna	Separatory parkingowe (wraz z montażem)	m	3,60
1.13	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME - CIENKOWARSTWOWE</b>		
1.13.1	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - technologia cienkowarstwowa, kolor niebieski	m <sup>2</sup>	18,00
1.13.2	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - technologia cienkowarstwowa, kolor biały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-20	3,11	3,110000	
	P-24	0,76	0,760000	
		RAZEM:	3,870000	m <sup>2</sup> 3,87
1.14	Element	<b>OZNAKOWANIE POZIOME GRUBOWARSTWOWE</b>		
1.14.1	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - technologia grubowarstwowa, kolor niebieski	m <sup>2</sup>	18,00
1.14.2	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - technologia grubowarstwowa, kolor biały		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P-20	3,11	3,110000	
	P-24	0,76	0,760000	
		RAZEM:	3,870000	m <sup>2</sup> 3,87