

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA UL. CZERWIŃSKIEGO W ZAKRESIE BUDOWY ZATOKI POSTOJOWEJ K&R

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

Data opracowania:

2024-02-15

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Jakub Łapczyński

.....

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
	Kosztorys	Kody 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 PRZEBUDOWA UL. CZERWIŃSKIEGO W ZAKRESIE BUDOWY ZATOKI POSTOJOWEJ K&R		
1	Rozdział	BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,03
1.1.2	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	1,00
1.1.3	KNNR 1/107/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km	mp	1,00
1.1.4	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	1,00
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1	SEK 601/106/2	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 4 cm	m	32,50
1.2.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - WARSTWA ŚCIERALNA Wyliczenie ilości robót:		
		31*0,5	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m2
1.2.3	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2	101,00
1.2.4	KNNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY Wyliczenie ilości robót:		
		31*0,2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m2
1.2.5	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik betonowy	31	31,000000
		Obrzeże betonowe	81	81,000000
		RAZEM:	112,000000	m
1.2.6	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod krawężniki + ściek przykrawężnikowy	31*0,16	4,960000
		Ława pod obrzeża	81*0,04	3,240000
		RAZEM:	8,200000	m3
1.2.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia bitumiczna jezdni	15,5*0,04	0,620000
		Nawierzchnia z płyt chodnikowych	101*0,07	7,070000
		Nawierzchnia z kostki kamiennej	6,2*0,1	0,620000
		Krawężniki	31*0,2*0,3	1,860000
		Obrzeża	81*0,08*0,3	1,944000
		Ławy betonowe	8,2	8,200000
		RAZEM:	20,314000	m3
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
				20,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , kategoria gruntu III-IV - 90% WYKOPY MECHANICZNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192*0,9	172,800000	
		RAZEM:	172,800000	m3 172,80
1.3.2	KNNR 1/301/2 (2)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% WYKOPY RĘCZNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		192*0,1	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m3 19,20
1.3.3	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t / x 19 km/ Krotność=19	m3	192,00
1.4	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI		
1.4.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	15,50
1.4.2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	15,50
1.5	Element	NAWIERZCHNIA ZATOKI POSTOJOWEJ K&R - KR3		
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	70,00
1.5.2	KNNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00*1,2	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m2 84,00
1.5.3	KNNR 6/112/3 analogia	Warstwa dolna - sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=20%, po zagęszczeniu 30 cm / x 1,33 = 40 cm/ Krotność=1,33	m2	70,00
1.5.4	KNNR 6/113/2 analogia	Warstwa górna - sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na podbudowę pomocniczą z mieszanki niezwiązanej o CBR>=60%, po zagęszczeniu 20 cm / x 1,2=24 cm/ Krotność=1,2	m2	70,00
1.5.5	KNNR 6/113/3	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	70,00
1.5.6	KNNR 6/113/6	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	70,00
1.5.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej bezfazowej, typu behaton, koloru grafitowego, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	70,00
1.6	Element	NAWIERZCHNIA CHODNIKA/OPASKI - PŁYTY CHODNIKOWE		
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	82,00
1.6.2	KNNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		82*1,2	98,400000	
		RAZEM:	98,400000	m2 98,40
1.6.3	KNNR 6/113/2 analogia	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropogenicznego) o CBR>=20%, po zagęszczeniu 20 cm / x 2,0 = 40 cm/ Krotność=2	m2	82,00
1.6.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy zasadnicze z mieszanek niezwiązanych z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15 cm	m2	82,00
1.6.5	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	82,00
1.7	Element	KRAWĘŻNIK KAMIENNY 20/25		
1.7.1	KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		61*0,09	5,490000	
		RAZEM:	5,490000	m3 5,49
1.7.2	KNNR 6/402/3	Krawężniki kamienne bez ław, wystające 20x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	61,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	OBRZEŻA BETONOWE 8/30		
1.8.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37*0,04	1,480000	
		RAZEM:	1,480000	m3 1,48
1.8.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	37,00
1.9	Element	ŚCIEK Z DWÓCH RZĘDÓW KOSTKI KAMIENNEJ		
1.9.1	KNNR 6/302/5 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31*0,2	6,200000	
		RAZEM:	6,200000	m2 6,20
1.9.2	KNR 231/402/3 analogia	Ławy pod ścieki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy pod krawężniki 31*0,03	0,930000	
		RAZEM:	0,930000	m3 0,93
1.10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.10.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm / x 2=10cm/ Krotność=2	m2	20,00
1.10.2	KNNR 10/604/5	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi 0,50x0,50 m, grunt kategorii I-III	szt	1,00
1.10.3	KNNR 10/604/5 analogia	Przesadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi 0,50x0,50 m, grunt kategorii I-III	szt	2,00
1.10.4	KNR 221/708/4	Cieniowanie drzew	szt	3,00
1.10.5	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie na okres zimowy drzew	szt	3,00
1.10.6	KNR 221/107/3	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30 cm	szt	2,00
1.10.7	KNR 221/701/4	Pielęgnowanie drzew liściastych form piennych - 2 letni okres pielęgnacji	szt	3,00
1.11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
1.11.1	KNNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	12,00
1.11.2	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1,00
1.11.3	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - znaki ostrzegawcze	szt	1,00
1.11.4	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - tabliczki po znaki	szt	2,00
1.12	Element	OZNAKOWANIE POZIOME - PIKTOGRAMY		
1.12.1	Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - piktogramy K&R	szt	3,00