

Przedmiar robót

BUDOWA PARKINGU W POBLIŻU BUDYNKU NR 15 NA OS. WYSOKIM W KRAKOWIE

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:

2024-05-29

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Dariusz Stach

.....

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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	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 BUDOWA PARKINGU W POBLIŻU BUDYNKU NR 15 NA OS. WYSOKIM W KRAKOWIE		
1	Kod ind.: 45	Rozdział	BRANŻA DROGOWA		
1.1	Kod ind.: 45	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	Kod ind.: 45	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,03
1.2	Kod ind.: 45	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1		KNNR 6/808/8 analogia	Słupki drewniane - rozebranie	szt	14,00
1.2.2		SEK601/106/2	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 4' cm	m	34,30
1.2.3		SEK601/102/4	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W500C" bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 4' cm		
Wyliczenie ilości robót:					
wzdłuż krawężników			16,3	16,300000	
			RAZEM:	16,300000	
				m2	16,3
1.2.4		KNNR 6/803/4 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	30,90
1.2.5		KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,50
1.2.6	Kod ind.: 45	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			32,5*0,09	2,925000	
			RAZEM:	2,925000	
				m3	2,93
1.2.7		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
chodnik z kostki betonowej			30,9*0,08	2,472000	
krawężnik			32,5*0,15*0,3	1,462500	
jezdnia			16,3*0,04	0,652000	
ława			2,93	2,930000	
			RAZEM:	7,516500	
				m3	7,5
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	7,50
1.3	Kod ind.: 45	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	Kod ind.: 45	KNNR 1/202/8 (3)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - 90% WYKOPY MECHANICZNE		
Wyliczenie ilości robót:					
			(223,7*1)*0,9	201,330000	
			RAZEM:	201,330000	
				m3	201,33

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Kod ind.: 45	KNNR 1/301/2 (2)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - 10% WYKOPY RĘCZNE		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Na obiekcie 223,7*0,1	22,370000	
			RAZEM:	22,370000	m3 22,37
1.3.3	Kod ind.: 45	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		
			Wyliczenie ilości robót:		
			201,33+22,37	223,700000	
			RAZEM:	223,700000	m3 223,70
1.4		Element	WARSTWA ODCINAJĄCA		
1.4.1		KNNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym		
			Wyliczenie ilości robót:		
			223,7*1,3	290,810000	
			RAZEM:	290,810000	m2 290,81
1.5	Kod ind.: 45	Element	CHODNIK		
1.5.1	Kod ind.: 45	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	m2	87,20
1.5.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/113/2	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 20 cm / x 2,75=55cm / Krotność=2,75	m2	87,20
1.5.3	Kod ind.: 45	KNNR 6/113/6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 15' cm	m2	87,20
1.5.4	Kod ind.: 45	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - bezfazowa	m2	87,20
1.6		Element	NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH / POWIERZCHNIA UTWARDZONA BETONOWE PŁYTY AŻUROWE		
1.6.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	74,10
1.6.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/113/2	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 20 cm / x 2,75=55cm / Krotność=2,75	m2	74,10
1.6.3		KNNR 6/113/3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 25' cm / x 1,12=28cm / Krotność=1,12	m2	74,10
1.6.4		KNNR 6/105/2 analogia	Warstwy podsypkowe, wysiewka z kruszywa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5' cm	m2	74,10
1.6.5		KNNR 6/307/5 analogia	Nawierzchnie z betonowych płyt ażurowych 40/60/10 dostosowanych do ruchu pojazdów do 3,5t	m2	74,10
1.6.6		KNNR 231/202/1 analogia	Wypełnienie otworów płyt ażurowych grysem	m2	26,70
1.7		Element	NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH - KOSTKA BETONOWA		
1.7.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	18,00
1.7.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/113/2	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, po zagęszczeniu 20 cm / x 2,75=180cm / Krotność=2,75	m2	18,00
1.7.3		KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20' cm / x 1,6=32cm / Krotność=1,6	m2	18,00
1.7.4		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	18,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8		Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI MANEROWA- KOSTKA BETONOWA		
1.8.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	43,80
1.8.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/113/2	Sprowadzenie podłoża gruntowego do wymaganych prametrów np. poprzez wymianę gruntu na warstwę ulepszoną podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 25%, po zagęszczeniu 20 cm / x 2,75 = 55 cm / Krotność = 2,75	m2	43,80
1.8.3		KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, po zagęszczeniu 20 cm / x 1,6 = 32 cm / Krotność = 1,6	m2	43,80
1.8.4		KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	43,80
1.9		Element	REMONT KRAWĘDZI JEZDNI		
1.9.1		KNNR 6/1005/7	Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	16,30
1.9.2		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	16,30
1.10	Kod ind.: 45	Element	KRAWĘŻNIK BETONOWE 15/30		
1.10.1		KNNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,09*86	7,740000	
			RAZEM:	7,740000	m3
1.10.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	86,00
1.11	Kod ind.: 45	Element	OBRZEŻA BETONOWE 8/30		
1.11.1	Kod ind.: 45	KNNR 231/402/4 analogia	Ławy pod obrzeże, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			33*0,04	1,320000	
			RAZEM:	1,320000	m3
1.11.2	Kod ind.: 45	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	33,00
1.12		Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
1.12.1		Kalkulacja własna	Stojaki rowerowe, typ U, montowane w fundamentach betonowych wraz z montażem	szt	3,00
1.13		Element	ORGANIZACJA RUCHU		
1.13.1		KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1,00
1.13.2		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - znaki informacyjne	szt	1,00
1.13.3		KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 - tabliczki pod znaki	szt	1,00
1.13.4		Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne - technologia grubowarstwowa		
Wyliczenie ilości robót:					
P-24			0,76	0,760000	
P-20			7	7,000000	
			RAZEM:	7,760000	m2
1.13.5		Kalkulacja własna	Oznakowanie poziome jezdni - technologia grubowarstwowa, kolor niebieski	m2	18,00
1.14	Kod ind.: 45	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.14.1	Kod ind.: 45	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm / x 2 = 10 cm / Krotność = 2	m2	73,70