

Przedmiar robót

"Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie" na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 , obr. 0068, j.ewid. Podgórze

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. Forteczna**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Paweł Kubica KUBICAPROJEKT**

ul. Gęsia 10, 31-535 Kraków

Autor opracowania:

mgr inż. Paweł Kubica

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	"Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie" na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 , obr. 0068, j.ewid. Podgórze		
1	D-01.00.00	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0		
1.1	D-01.01.01	Element	ROBOTY POMIAROWE		
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1
1.2	D-01.02.04	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	m	10
1.2.2		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeżami, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,049*10	0,490000	
			RAZEM:	0,490000	m3
1.2.3		KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	m2	8
1.2.4		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20
1.2.5		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i ściek, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:			
			20*0,12	2,400000	
			RAZEM:	2,400000	m3
1.2.6		KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10*0,08*0,3+0.490+8*0,08+20*0,2*0,3+2.400	4,970000	
			RAZEM:	4,970000	m3
1.2.7		AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10' cm	m	15
1.2.8		AT 3/104/3	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia grubości 10' cm	m2	8
1.3		Element	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW		
1.3.1		KNR 201/109/1	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste	ha	0,0035
1.3.2		KNR 201/110/3	Wywożenie z miejsca budowy gałęzi		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	mp
1.3.3		SEK 601/301/1	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, drzewa o średnicy do 30' cm	szt	5
1.3.4		SEK 601/303/1	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi' 10-15' cm	szt	14
1.3.5		SEK 601/303/2	Mechaniczne ścinanie drzew w warunkach utrudnionych przy użyciu podnośnika montażowego, drzewa Fi' 16-25' cm	szt	1
1.3.6		KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie pni	szt	11
1.3.7		KNR 201/110/1	Wywożenie z miejsca budowy dłużyc	m3	15
1.3.8		KNR 201/110/3	Wywożenie z miejsca budowy gałęzi	mp	10
1.3.9		KNR 201/110/2	Wywożenie z miejsca budowy karpiny	mp	7
2	D-02.00.00 / D-04.01.01	Grupa	ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0		
2.1		Element	WYKONANIE KORYTA POD CHODNIK		
2.1.1		KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			33.5+13.5	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	m2
2.1.2		KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:			
			47	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	m2
2.1.3		KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wywiezienie z placu budowy, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III (przyjęto roboty mechaniczne - 80%) Krotność=0,8		
		Wyliczenie ilości robót:			
			47*0,45	21,150000	
			RAZEM:	21,150000	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4		KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III (przyjęto roboty ręczne - 20%) Krotność=0,2		
	Wyliczenie ilości robót:				
		21	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	m3	21,000
3	D-08.00.00	Grupa	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0		
3.1	D-08.01.01b	Element	KRAWĘŻNIK GRANITOWY 20/30 Z OPOREM		
3.1.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,11*11	1,210000		
		RAZEM:	1,210000	m3	1,210
3.1.2		KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11
3.2	D-08.01.01b	Element	KRAWĘŻNIK GRANITOWY NAJAZDOWY 20/22 Z OPOREM		
3.2.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,0825*11	0,907500		
		RAZEM:	0,907500	m3	0,908
3.2.2		KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne granitowe najazdowe 20x22' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11
3.3	D-08.03.01	Element	OBRZEŻE BETONOWE		
3.3.1		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,038*24	0,912000		
		RAZEM:	0,912000	m3	0,9
3.3.2		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24
4	D-04.00.00	Grupa	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2		
4.1		Element	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET.		
4.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
		33.5+13.5	47,000000		
		RAZEM:	47,000000	m2	47,000
4.1.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm (docelowo 15cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		33.5+13.5	47,000000		
		RAZEM:	47,000000	m2	47,000
4.1.3		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm (docelowo 15cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		33.5+13.5	47,000000		
		RAZEM:	47,000000	m2	47,000
4.1.4		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw mineralnych łamanych 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości Krotność=7		
	Wyliczenie ilości robót:				
		33.5+13.5	47,000000		
		RAZEM:	47,000000	m2	47,000
5	D-05.00.00	Grupa	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0		
5.1		Element	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET.		
5.1.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej bezfazowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	33,5
5.1.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - intergracyjnej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - żółta	m2	13,5
5.2		Element	ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI (W RAZIE KONIECZNOŚCI)		
5.2.1		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		
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m2	8,000
5.2.2		KNR 231/312/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4' cm (docelowo 6cm)		
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m2	8,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.3		KNR 231/312/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8.00	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m2 8,000
5.2.4		AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5`kg/m2		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m2 8,000
5.2.5		KNR 231/312/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm (docelowo 4cm)	m2	8
5.2.6		KNR 231/312/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m2 8,000
6	D-07.00.00	Grupa	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1		
6.1		Element	OZNAKOWNIE PIONOWE		
6.1.1		KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi`50`mm	szt	2
6.1.2		KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne	szt	4
6.2		Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
6.2.1		KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	18
6.3		Element	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
6.3.1		Kalkulacja własna	Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót budowlanych	kpl	1
7	D-09.00.00	Grupa	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5		
7.1		Element	TRAWNIKI		
7.1.1		KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	8
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.800*0,1	0,080000	
			RAZEM:	0,080000	m3 0,080
7.1.3		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport ziemi urodzajnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.800	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3 0,80
7.1.4		Kalkulacja indywidualna	Pozyskanie i transport torfu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8*0,02	0,160000	
			RAZEM:	0,160000	m3 0,16
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,1*8	0,800000	
			RAZEM:	0,800000	m3 0,800
7.1.6		KNR 221/209/1	Ręczne rozrzućenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.001	0,001000	
			RAZEM:	0,001000	ha 0,001
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		
	Wyliczenie ilości robót:				
			8*0,0001	0,000800	
			RAZEM:	0,000800	ha 0,001

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.2		Element	SADZENIE DRZEW		
7.2.1		KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew - na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna i opalikiem 2 palikami wraz z założeniem osłony specjalistycznej (zgodnie z wytycznymi ZZM i decyzja na wycinkę drzew ZPKWM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
7.2.2		KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych (36 mscy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,000
8		Grupa	INNE ROBOTY		
8.1		Element	SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY		
8.1.1		KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5
8.1.2		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura dzielona gładka niebieska 160mm A PS	m	23
8.1.3		KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Rura dzielona gładka czerwona 160mm A PS	m	10
8.2		Element	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI		
8.2.1		Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych - budżet obywatelski	kpl	1
8.3		Element	PŁATNY NADZÓR		
8.3.1			Płatny nadzór branżowy gestorów sieci	kpl	1
8.4		Element	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
8.4.1		Kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	"Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie" na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 , obr. 0068, j.ewid. Podgórze	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - D-01.00.00 - kod CPV 45111200-0	
1.1	ROBOTY POMIAROWE (1.1.1)	
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (1.2.1 - 1.2.8)	
1.3	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW (1.3.1 - 1.3.9)	
2	ROBOTY ZIEMNE / KORYTOWANIE - kod CPV 45111200-0	
2.1	WYKONANIE KORYTA POD CHODNIK (2.1.1 - 2.1.4)	
3	ELEMENTY ULIC - kod CPV 45233100-0	
3.1	KRAWĘŻNIK GRANITOWY 20/30 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)	
4	PODBUDOWY - kod CPV 45233300-2	
4.1	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET. (4.1.1 - 4.1.4)	
5	NAWIERZCHNIE - kod CPV 45233100-0	
5.1	CHODNIK I PASY MEDIALNE Z KOSTKI BET. (5.1.1 - 5.1.2)	
5.2	ODTWORZENIE ISTN. NAWIERZCHNI (W RAZIE KONIECZNOŚCI) (5.2.1 - 5.2.6)	
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO - kod CPV 45316213-1	
6.1	OZNAKOWNIE PIONOWE (6.1.1 - 6.1.2)	
6.2	OZNAKOWANIE POZIOME (6.2.1)	
6.3	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (6.3.1)	
7	ZIELEŃ - kod CPV 77314100-5	
7.1	TRAWNIKI (7.1.1 - 7.1.7)	
7.2	SADZENIE DRZEW (7.2.1 - 7.2.2)	
8	INNE ROBOTY	
8.1	SKRZYŻOWANIA Z ELEMENTAMI PODZIEMNEJ INFRASTRUKTURY (8.1.1 - 8.1.3)	
8.2	TABLICE INFORMACYJNE BUDŻET OBYWATELSKI (8.2.1)	
8.3	PŁATNY NADZÓR (8.3.1)	
8.4	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA (8.4.1)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem "Budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych oraz budowa linii zasilającej oświetlenie przy ul. Fortecznej w Krakowie" na działkach nr 647/5, 647/4, 642/5 , obr. 0068, j.ewid. Podgórze nettc	