

Przedmiar robót

„Przebudowa drogi dojazdowej oraz budowa miejsc postojowych na terenie os. Piastów w rejonie bl. 24, 26, 28”. **Bl.26**

Budowa: **droga dojazdowa oraz miejsca postojowe w rejonie bl. 26**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Kod CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45113000-2 Roboty na placu budowy
45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45122000-8 Próbne wykopy
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków - Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace projektowe obejmują swym zakresem wykonanie następujących robót:

- Budowę, przebudowę i remont fragmentów dróg wewnętrznych przy bl. 26
- Budowę i remont miejsc postojowych
- Remont chodników dla pieszych
- Przebudowę i budowę przyłączy kanalizacji deszczowej wraz z retencją kanałową
- Przebudowę sieci energetycznej oświetlenia ulicznego
- Przebudowę lub zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia terenu
- Wycinkę zieleni kolidującej z inwestycją lub będącej w złym stanie fitosanitarnym wraz z nasadzeniami zastępczymi

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„Przebudowa drogi dojazdowej oraz budowa miejsc postojowych na terenie os. Piastów w rejonie bl. 24, 26, 28”. BI.26		
1	D.01.00.00.	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D.01.01.01.	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0.122
1.2	D.01.02.02.	Element	Zdjęcie warstwy humusu		
1.2.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 20-cm	m2	305.000
1.3	D.01.02.01.	Element	Gospodarka zielenią		
1.3.1		KNR 221/110/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice 16-25 cm	szt	1.000
1.3.2		Kalkulacja indywidualna	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp	0.037
1.3.3		Kalkulacja indywidualna	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp	0.082
1.3.4		Kalkulacja indywidualna	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp	0.097
1.3.5		KNR 221/302/2	Sadzenie krzewów w gruncie kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą – Lilak pospolity Syringa vulgaris 40-60 cm	szt	
1.4	D.09.01.01.	Element	Przesadzanie drzew		
1.4.1		Kalkulacja indywidualna	Przesadzanie drzew o średnicy bryły 0,3-0,5 m – Jarzęb szwedzki Sorbus intermedia	szt	1.000
1.5	D.09.01.01.	Element	Palikowanie drzew		
1.5.1		Kalkulacja indywidualna	Instalacja palików stabilizujących drzewa liściaste – 3 paliki śr. 5 cm, poprzeczki, taśma parcziana	kpl	1.000
1.6	D.09.01.01.	Element	Prace pielęgnacyjne		
1.6.1		Kalkulacja indywidualna	Instalacja osłon pnia	szt	1.000
1.7	D.01.02.04.	Element	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
1.7.1		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 20-cm		
Wyliczenie ilości robót:					
jezdnia			389.000*1.05	408.45	
chodnik, zatoka			350.000+266.000	616.00	
			RAZEM:	1 024.45	m2 1 024.450
1.7.2		KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	m2	350.000
1.7.3		KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej	m	249.000
1.7.4		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			249.000*0.06	14.94	
			RAZEM:	14.94	m3 14.940
1.7.5		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	m	187.000
1.7.6		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 15-cm	m2	389.000
1.7.7		KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12-cm - zatoki postojowe	m2	266.000
1.7.8		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
Wyliczenie ilości robót:					
			1024.450*0.20+350.000*0.07+249.000*0.2*0.3+14.940+187.000	320.61	
			*0.08*0.20+389.000*0.15	320.61	
			RAZEM:	320.61	m3 320.610
1.7.9		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		
Wyliczenie ilości robót:					
			320.610	320.61	
			RAZEM:	320.61	m3 320.610

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	D.02.00.00.	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D.02.01.01.	Element	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
2.1.1		KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV	m3	340.000
2.1.2		KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t, dodatek 4km		
Wyliczenie ilości robót:					
			340.000	340.00	
			RAZEM:	340.00	m3 340.000
3	D.04.00.00.	Grupa	PODBUDOWY		
3.1	D.04.01.01.	Element	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
jezdnia główna			620	620.00	
przejście wyniesione			32	32.00	
chodniki			363	363.00	
zatoki			392	392.00	
			RAZEM:	1 407.00	m2 1 407.000
3.2	D.04.03.01.	Element	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
3.2.1		KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	569.000
3.2.2		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:					
			569.000	569.00	
			RAZEM:	569.00	m2 569.000
3.2.3		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	517.000
3.2.4		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:					
			517.000	517.00	
			RAZEM:	517.00	m2 517.000
3.3	D.04.04.00a	Element	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
3.3.1		KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm - Analogia: Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej gr. 25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
jezdnia			620	620.00	
przejście wyniesione			32	32.00	
			RAZEM:	652.00	m2 652.000
3.4	D.04.04.02.	Element	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
3.4.1		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - Analogia: Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m2	569.000
3.4.2		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25·cm - Analogia: Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm		
Wyliczenie ilości robót:					
przejście wyniesione			30	30.00	
chodnik			363	363.00	
zatoka postojowa			398	398.00	
			RAZEM:	791.00	m2 791.000
3.5	D.04.05.02.	Element	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		
3.5.1		KNR 228/501/1 (1)	Podłoża stabilizowane cementem grubości 25·cm, przy ilości cementu 20·kg/m2 - Analogia: Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, gr. 25cm	m2	438.000
3.6	D.04.05.01.	Element	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej		
3.6.1		KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 25·cm Analogia: Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 22cm		
Wyliczenie ilości robót:					
jezdnia			595	595.00	
przejście wyniesione			31	31.00	
			RAZEM:	626.00	m2 626.000
4	D.05.00.00.	Grupa	NAWIERZCHNIE		
4.1	D.05.03.05A.	Element	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego		
4.1.1		KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 4·cm	m2	517.000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	D.05.03.05B.	Element	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego		
4.2.1		KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 5-cm	m2	517.000
4.3	D.05.03.23.	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej		
4.3.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik nowy	m2	355.000
4.3.2		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - zatoki	m2	398.000
4.3.3		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - powierzchnia wyniesiona	m2	27.000
4.3.4		Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej - pas medialny	m2	8.000
5	D.06.00.00.	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.1	D.06.01.01	Element	Humusowanie skarp i terenów zielonych		
5.1.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 15-cm	m2	63.000
5.2	D.07.00.00.	Grupa	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
5.2.1	D.07.01.01.	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
5.2.1.1		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:					
P-20				3.60	3.60
P-24				0.76	0.76
RAZEM:				4.36	
				m2	4.360
5.2.1.2		KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	18.000
5.2.2	D.07.02.01.	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE		
5.2.2.1		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2, oznakowanie pionowe typu B		
Wyliczenie ilości robót:					
B-36				1	1.00
RAZEM:				1.00	
				szt	1.000
5.2.2.2		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2, oznakowanie pionowe typu D		
Wyliczenie ilości robót:					
D-52				1	1.00
D-53				1	1.00
RAZEM:				2.00	
				szt	2.000
5.2.2.3		KNNR 6/702/6	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3-m2, oznakowanie pionowe typu T		
Wyliczenie ilości robót:					
T-26				1	1.00
RAZEM:				1.00	
				szt	1.000
5.2.2.4		KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	szt	3.000
5.2.2.5		KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3-m2 - Analogia: Przetawienie znaku D-18a	szt	1.000
5.2.2.6		KNNR 6/702/6	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni do 0,3-m2 - Analogia: Przetawienie znaku T-29	szt	1.000
5.2.3	D.07.06.02a	Element	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
5.2.3.1		KNKRB 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych, analogia: montaż stojaków rowerowych	szt	18.000
6	D.08.00.00.	Grupa	ELEMENTY ULIC		
6.1	D.08.01.02.	Element	Krawężniki betonowe		
6.1.1		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej +12	m	264.000
6.1.2		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - +4	m	117.000
6.1.3		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
				264.000*0.09+117.000*0.09	34.29
RAZEM:				34.29	
				m3	34.290
6.2	D.08.03.01.	Element	Obrzeża betonowe		
6.2.1		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
Wyliczenie ilości robót:					
obrzeże obniżone(0cm)				16	16.00
obrzeże wyniesione(+5cm)				158	158.00
RAZEM:				174.00	
				m	174.000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.2		KNR 231/402/4 analogia	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem		
		Wylczenie ilości robót:			
			174.000*0.03	5.22	
			RAZEM:	5.22	
				m3	5.220
6.3	U.32.01.01	Grupa	TELETECHNIKA		
6.3.1	U.32.01.01	Element	Zabezpieczenie kanalizacji wł. Orange		
6.3.1.1		KNR 501/215/2	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE-D 120 w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 2-rury w warstwie, 2-rury w ciągu	m	14.000
6.3.2	U.32.01.01	Element	Zabezpieczenie kanalizacji wł. UPC		
6.3.2.1		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu HDPE-D 160 w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	15.000
6.3.2.2		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu HDPE-D 120 w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	14.000