

**Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od  
ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie  
- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA:

**DROGOWA**

ZAWARTOŚĆ:

- założenia do przedmiaru robót
- klasyfikacja robót budowlanych CPV
- przedmiar robót branży drogowej

ŁĄCZNA WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

**NETTO:** .....

**BRUTTO:** ..... (w tym .....% VAT: .....)

słownie: .....  
.....

ADRES INWESTYCJI:

**ulica Forteczna na odcinku od ul. Zawiszy do ul. Zakopiańskiej  
w Krakowie od hm 0+00,00 do hm 6+68,56**

INWESTOR:

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

CZĘŚĆ OPRACOWANIA:	OPRACOWAŁ:	PODPIS:
PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Marcin Cydzik	

**TYCHY, MARZEC 2019**

rkarch pracownia projektowa karolina rechnio

ul. Barona 20 a / 2, 43-100 Tychy, Polska

NIP 646-252-60-18

[www.rkarch.pl](http://www.rkarch.pl)

kom.+48 503 366 091

[biuro@rkarch.pl](mailto:biuro@rkarch.pl)

## **ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT**

1. Przedmiar opracowano dla planowanych robót budowlanych dla inwestycji pn. „Rozbudowa ulicy Fortecznej na odcinku od ul. Zakopiańskiej do ul. Zawiszy w Krakowie- od hm 0+00,00 do hm 6+68,56”.
2. Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z Projektem Wykonawczym oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi, zawierającymi szczegółowe rozwiązania wraz z dokładnym opisem robót.
3. Przedmiar dotyczy robót w zakresie branży drogowej.
4. Przedmiar robót został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia z 2 września 2004 w sprawie szczegółowości zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
5. Przy robotach rozbiórkowych uwzględniono załadunek, odwóz i utylizację materiału z rozbiórki. Wg przedmiaru robót odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.

## **KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH 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
34996000-5	Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne

PRZEDMIAR ROBÓT								
Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1	01.00.00		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> (CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne)					
1.1	01.01.01		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>					
1.1.1		KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,732	1		
1.1.2		Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	6	1		
1.2	01.02.02		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>					
1.2.1		KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) sprzętem mechanicznym, grubość warstwy do 15-cm (164,1 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 252,5 m3 humusu przeznaczone do utylizacji)	m2	2777,5	1		
1.2.2		KNR 201/214/4 (3)	ANALOGIA: Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległość transportu humusu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, wraz z utylizacją zdjętego humusu	m3	252,5	20		
1.3	01.02.04		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>					
1.3.1		KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	138	1		
1.3.2		KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	138	2		
1.3.3		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.1 - 1.3.2)	m3	6,9	1		
1.3.4		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.1 - 1.3.2) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6,9	1		
1.3.5		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (poz. 1.3.1 - 1.3.2) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6,9	9		
1.3.6		KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm	m2	40,2	1		
1.3.7		KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni	m2	40,2	3		
1.3.8		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.6 - 1.3.7)	m3	6	1		
1.3.9		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.6 - 1.3.7) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6	1		
1.3.10		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (poz. 1.3.6 - 1.3.7) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6	9		
1.3.11		KNR 231/815/7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	577,6	1		
1.3.12		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.11)	m3	40,4	1		
1.3.13		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.11) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	40,4	1		
1.3.14		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (poz. 1.3.11) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	40,4	9		
1.3.15		KNR 231/810/2	ANALOGIA: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	618,3	1		
1.3.16		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.15)	m3	49,5	1		
1.3.17		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.15) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	49,5	1		
1.3.18		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (poz. 1.3.15) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	49,5	9		
1.3.19		KNR 231/810/2	ANALOGIA: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - kostka do ponownego wykorzystania	m2	18,6	1		
1.3.20		KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 10-cm	m2	55,1	1		

Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1.3.21		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.20)	m3	5,5	1		
1.3.22		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.20) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	5,5	1		
1.3.23		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 (poz. 1.3.20) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	5,5	9		
1.3.24		KNR 231/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 10-cm - kostka do ponownego wykorzystania	m2	5,7	1		
1.3.25		KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa, grubość nawierzchni 15-cm	m2	572,2	1		
1.3.26		KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	572,2	10		
1.3.27		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.25 - 1.3.26)	m3	143,1	1		
1.3.28		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.25 - 1.3.26) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	143,1	1		
1.3.29		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 (poz. 1.3.25 - 1.3.26) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	143,1	9		
1.3.30		KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	632	1		
1.3.31		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	56,9	1		
1.3.32		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.30 - 1.3.31)	m3	85,3	1		
1.3.33		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.30 - 1.3.31) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	85,3	1		
1.3.34		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 (poz. 1.3.30 - 1.3.31) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	85,3	9		
1.3.35		KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26	1		
1.3.36		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	2,6	1		
1.3.37		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.35 - 1.3.36)	m3	4,2	1		
1.3.38		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.35 - 1.3.36) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	4,2	1		
1.3.39		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 (poz. 1.3.35 - 1.3.36) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	4,2	9		
1.3.40		KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych betonowych, obrzeża 8x30-cm	m	610	1		
1.3.41		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu	m3	18,3	1		
1.3.42		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.40 - 1.3.41)	m3	32,9	1		
1.3.43		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.40 - 1.3.41) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	32,9	1		
1.3.44		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 (poz. 1.3.40 - 1.3.41) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	32,9	9		
1.3.45		KNR 231/810/2	ANALOGIA: Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin	m2	36,5	1		
1.3.46		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod ściek przykrawężnikowy, ławy z betonu	m3	9,9	1		
1.3.47		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.45 - 1.3.46)	m3	13,6	1		
1.3.48		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.45 - 1.3.46) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	13,6	1		

Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1.3.49		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 (poz. 1.3.45 - 1.3.46) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	13,6	9		
1.3.50		KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm	m	51,5	1		
1.3.51		KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia	m	51,5	5		
1.3.52		KNR 225/307/3	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia panelowego ocynkowanego wraz z prefabrykowaną podmurówką betonową, na słupkach metalowych obetonowanych, wraz z bramą wjazdową - panele ogrodzeniowe, słupki, brama wjazdowa do ponownego wykorzystania - rejon działki nr 155/6	m2	41,6	1		
1.3.53		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.52)	m3	2,5	1		
1.3.54		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.52) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	2,5	1		
1.3.55		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 (poz. 1.3.52) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	2,5	9		
1.3.56		KNR 404/104/1	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia murowanego z bloczków z betonowych, na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z daszkiem z płyt kamiennych i furtką - rejon działki nr 518/6. Ogrodzenie otynkowane/obłożone płytami okładzinowymi.	m3	24,8	1		
1.3.57		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 518/6	m3	12,4	1		
1.3.58		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.56 - poz. 1.3.57)	m3	37,2	1		
1.3.59		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.56 - poz. 1.3.57) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	37,2	1		
1.3.60		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 (poz. 1.3.56 - poz. 1.3.57) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	37,2	9		
1.3.61		KNR 404/104/1	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia murowanego z bloczków z betonowych, na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z daszkiem betonowym i furtką - rejon działki nr 518/8. Ogrodzenie otynkowane.	m3	2,2	1		
1.3.62		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 518/8	m3	1,4	1		
1.3.63		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.61 - poz. 1.3.62)	m3	3,6	1		
1.3.64		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.61 - poz. 1.3.62) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	3,6	1		
1.3.65		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 (poz. 1.3.61 - poz. 1.3.62) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	3,6	9		
1.3.66		KNR 231/818/5	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia z segmentów metalowych wraz z 2 furtkami i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 518/8	m	22,5	1		
1.3.67		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 518/8	m3	3,9	1		
1.3.68		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.66 - poz. 1.3.67)	m3	7,5	1		
1.3.69		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.66 - poz. 1.3.67) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	7,5	1		
1.3.70		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 (poz. 1.3.66 - poz. 1.3.67) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	7,5	9		
1.3.71		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 519/3	m	24,5	1		
1.3.72		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.71)	m3	3,9	1		
1.3.73		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.71) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	3,9	1		

Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
1.3.74		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 (poz. 1.3.71) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	3,9	9		
1.3.75		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,0m - rejon działki nr 673/18	m	20,5	1		
1.3.76		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 673/18	m3	3,6	1		
1.3.77		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.75 - poz. 1.3.76)	m3	6,9	1		
1.3.78		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.75 - poz. 1.3.76) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6,9	1		
1.3.79		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 (poz. 1.3.75 - poz. 1.3.76) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	6,9	9		
1.3.80		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,0m - rejon działki nr 673/24	m	6,5	1		
1.3.81		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.80)	m3	0,9	1		
1.3.82		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.80) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	0,9	1		
1.3.83		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 (poz. 1.3.80) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	0,9	9		
1.3.84		KNR 404/104/1	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia murowanego z bloczków z betonowych, na zaprawie cementowo-wapiennej - rejon działki nr 673/22	m3	5,8	1		
1.3.85		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 673/22	m3	2,9	1		
1.3.86		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.84 - poz. 1.3.85)	m3	8,7	1		
1.3.87		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.84 - poz. 1.3.85) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	8,7	1		
1.3.88		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 (poz. 1.3.84 - poz. 1.3.85) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	8,7	9		
1.3.89		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 673/20	m	28,5	1		
1.3.90		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.89)	m3	4	1		
1.3.91		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.89) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	4	1		
1.3.92		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 (poz. 1.3.89) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	4	9		
1.3.93		KNR 404/901/4	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia ze sztachet drewnianych wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki murowane z cegły klinkierowej o wym. 0,38 x 0,38 cm i rozstawie 2,5m - rejon działki nr 580/3	m	28,5	1		
1.3.94		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 580/3	m3	5	1		
1.3.95		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.93 - poz. 1.3.94)	m3	11,8	1		
1.3.96		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.93 - poz. 1.3.94) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	11,8	1		
1.3.97		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 (poz. 1.3.93 - poz. 1.3.94) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	11,8	9		
1.3.98		KNR 231/818/5	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia z segmentów metalowych wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 520/20	m	27	1		
1.3.99		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia obłożonej płytami okładzinowymi - rejon działki nr 520/20	m3	5,4	1		

Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1.3.100		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.98 - poz. 1.3.99)	m3	9,2	1		
1.3.101		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.98 - poz. 1.3.99) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	9,2	1		
1.3.102		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 (poz. 1.3.98 - poz. 1.3.99) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	9,2	9		
1.3.103		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z furtką i bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 520/18	m	28,5	1		
1.3.104		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 520/18	m3	5	1		
1.3.105		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.103 - poz. 1.3.104)	m3	9,6	1		
1.3.106		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.103 - poz. 1.3.104) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	9,6	1		
1.3.107		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 (poz. 1.3.103 - poz. 1.3.104) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	9,6	9		
1.3.108		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej wraz z bramą wjazdową, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 577/3	m	107	1		
1.3.109		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.108)	m3	15	1		
1.3.110		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.108) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	15	1		
1.3.111		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 (poz. 1.3.108) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	15	9		
1.3.112		KNR 231/818/5	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia z segmentów metalowych, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 520/14, 520/16	m	31,5	1		
1.3.113		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 520/14, 520/16	m3	5,5	1		
1.3.114		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.112 - poz. 1.3.113)	m3	10,5	1		
1.3.115		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.112 - poz. 1.3.113) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	10,5	1		
1.3.116		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 (poz. 1.3.112 - poz. 1.3.113) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	10,5	9		
1.3.117		KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej, słupki metalowe o rozstawie 2,5m - rejon działki nr 530/3	m	80	1		
1.3.118		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.117)	m3	12,8	1		
1.3.119		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.117) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	12,8	1		
1.3.120		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 (poz. 1.3.117) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	12,8	9		
1.3.121		KNR 231/818/5	ANALOGIA: Rozebranie ogrodzenia z segmentów metalowych, słupki metalowe o rozstawie 2,25m - segmenty ogrodzeniowe i słupki do ponownego wykorzystania - rejon działki nr 558/5	m	4,5	1		
1.3.122		KNR 401/212/2	Rozbiórka podmurówki betonowej ogrodzenia - rejon działki nr 558/5	m3	0,8	1		
1.3.123		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.3.121 - poz. 1.3.122)	m3	0,9	1		
1.3.124		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (poz. 1.3.121 - poz. 1.3.122) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	0,9	1		

Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
1.3.125		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 (poz. 1.3.121 - poz. 1.3.122) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	0,9	9		
<b>1.4</b>	<b>05.03.11</b>		<b>Recykling (remixing)</b>					
1.4.1		Kalkulacja własna	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m2	3958,5	1		
1.4.2		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (poz. 1.4.1)	m3	395,9	1		
1.4.3		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 (poz. 1.4.1) wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m3	395,9	9		
<b>2</b>	<b>02.00.00</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE (45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby)</b>					
<b>2.1</b>	<b>02.01.01</b>		<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>					
2.1.1		KNR 201/202/6 (1)	Roboty ziemne sprzętem mechanicznym z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-V (98,2 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 3700,8 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do utylizacji)	m3	3799	1		
2.1.2		KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-V, wraz z utylizacją materiału z wykopu	m3	3700,8	18		
<b>2.2</b>	<b>02.03.01</b>		<b>Wykonanie nasypów</b>					
2.2.1		KNR 201/235/3 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów sprzętem mechanicznym, grunt kategorii I-VI - grunt pochodzący z wykopów	m3	98,2	1		
<b>3</b>	<b>04.00.00</b>		<b>PODBUDOWY (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)</b>					
<b>3.1</b>	<b>04.01.01</b>		<b>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>					
3.1.1		KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - jezdnia, wyniesione przejście, powierzchnia brukowana, zjazdy, chodnik	m2	8029,5	1		
<b>3.2</b>	<b>04.02.02</b>		<b>Warstwa mrozochronna</b>					
3.2.1		KNR 231/104/5	Warstwy mrozochronne z piasku średnioziarnistego, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm - jezdnia, wyniesione przejście, powierzchnia brukowana	m2	5079,9	1		
<b>3.3</b>	<b>04.02.01a</b>		<b>Warstwa separacyjna z geowłókniny</b>					
3.3.1		KNR 911/201/3	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	5816,1	1		
<b>3.4</b>	<b>04.04.02</b>		<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>					
3.4.1		KNR 231/114/5	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - jezdnia, wyniesione przejście	m2	5062,6	1		
3.4.2		KNR 231/114/6	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - jezdnia, wyniesione przejście	m2	5062,6	15		
3.4.3		KNR 231/114/5	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - powierzchnia brukowana	m2	17,3	1		
3.4.4		KNR 231/114/6	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - powierzchnia brukowana	m2	17,3	11		
3.4.5		KNR 231/114/5	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - zjazdy	m2	693,2	1		
3.4.6		KNR 231/114/6	Warstwa ulepszonego podłoża z kruszywa łamanego 0/63mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zjazdy	m2	693,2	5		
3.4.7		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - chodnik	m2	2261,4	1		
3.4.8		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - chodnik	m2	2261,4	22		
3.4.9		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - zjazdy	m2	693,2	1		
3.4.10		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - zjazdy	m2	693,2	17		
3.4.11		KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - jezdnia	m2	4108,2	1		
3.4.12		KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - jezdnia	m2	4108,2	12		
<b>3.5</b>	<b>04.06.02</b>		<b>Podbudowa z betonu cementowego</b>					
3.5.1		KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe z betonu C 20/25, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - wyniesione przejście, powierzchnia brukowana	m2	187,1	1		
3.5.2		KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe z betonu C 20/25, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - wyniesione przejście, powierzchnia brukowana	m2	187,1	13		
<b>3.6</b>	<b>04.07.01</b>		<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>					
3.6.1		KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - jezdnia	m2	4108,2	1		



Nr	Nr STWIORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jedn.	Wartość
3.6.2		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową - jezdnia	m2	4108,2	1		
3.6.3		KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm - jezdnia	m2	4108,2	1		
3.6.4		KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy - jezdnia	m2	4108,2	4		
3.6.5		KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t - jezdnia	t	821,6	1		
3.6.6		KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t - jezdnia	t	821,6	19		
<b>4</b>	<b>05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)</b>					
<b>4.1</b>	<b>05.03.01</b>		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej</b>					
4.1.1		KNR 231/302/3	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka o wysokości 16/18-cm - powierzchnia brukowana	m2	13,4	1		
4.1.2		KNR 231/304/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 10-cm, kostka z rozbiórki - zjazdy	m2	5,7	1		
<b>4.2</b>	<b>05.03.05</b>		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>					
4.2.1		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.2		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.3		KNR 231/311/1	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, grubości 4-cm - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.4		KNR 231/311/2	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - jezdnia	m2	4108,2	2		
4.2.5		KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t - jezdnia	t	616,2	1		
4.2.6		KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t - jezdnia	t	616,2	19		
4.2.7		KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.8		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni emulsją asfaltową - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.9		KNR 231/311/5	Wykonanie warstwy ściaralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, grubości 3-cm - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.10		KNR 231/311/6	Wykonanie warstwy ściaralnej z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - jezdnia	m2	4108,2	1		
4.2.11		KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t - jezdnia	t	410,8	1		
4.2.12		KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t - jezdnia	t	410,8	19		
<b>4.3</b>	<b>05.03.23</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>					
4.3.1		KNR 231/511/3 (2)	ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona niefazowana - wyniesione przejście	m2	173,7	1		
4.3.2		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona fazowana - zjazdy	m2	660,2	1		
4.3.3		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa fazowana - powierzchnia przejezdna przy zjeździe	m2	8,7	1		
4.3.4		KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z rozbiórki - zjazdy	m2	18,6	1		
<b>5</b>	<b>06.00.00</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)</b>					
<b>5.1</b>	<b>06.01.01</b>		<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieku</b>					
5.1.1		KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm - humus pochodzący ze zdjęcia	m2	1094	1		
5.1.2		KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - humus pochodzący ze zdjęcia	m2	1094	2		
5.1.3		KNR 211/411/1	ANALOGIA: Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m2	267,4	1		
<b>6</b>	<b>07.00.00</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (34996000-5 Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne)</b>					
<b>6.1</b>	<b>07.06.01</b>		<b>Ogrodzenia dróg</b>					
6.1.1		KNR 223/403/6	ANALOGIA: Wykonanie ogrodzenia panelowego ocynkowanego wraz z prefabrykowaną podmurówką betonową, na słupkach metalowych obetonowanych, wraz z bramą wjazdową - panele ogrodzeniowe, słupki, brama wjazdowa pochodzą z rozbiórki ogrodzenia - rejon działki nr 155/6 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	27,5	1		
6.1.2		KNR 202/1802/3	ANALOGIA: Wykonanie ogrodzenia z segmentów metalowych na słupkach metalowych obetonowanych - segmenty ogrodzeniowe i słupki pochodzą z rozbiórki - rejon działki nr 558/5	m	4	1		

Nr	Nr STWiORB	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Wartość
6.1.3		KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m - pod ogrodzenie - rejon działki nr 558/5	m	4	1		
6.1.4		KNR 202/1808/11	ANALOGIA: Regulacja wysokościowa bramy przesuwnej metalowej o szer. 3,50 m sterowanej elektrycznie i furtki metalowej - rejon działki nr 673/22	kpl	1	1		
6.2	07.06.02		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
6.2.1		KNR 231/701/1	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych dla pieszych	m	36,5	1		
7	08.00.00		<b>ELEMENTY ULIC (45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg)</b>					
7.1	08.01.01		<b>Krawężniki betonowe</b>					
7.1.1		KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	936,4	1		
7.1.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	93,6	1		
7.2	08.01.06		<b>Krawężniki kamienne</b>					
7.2.1		KNR 231/404/4	ANALOGIA: Krawężniki kamienne 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie jezdni i powierzchni brukowanej	m	502,5	1		
7.2.2		KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki 20x30-cm, betonowa z oporem - obramowanie jezdni i powierzchni brukowanej	m3	50,3	1		
7.3	08.02.02		<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>					
7.3.1		KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik	m2	2261,4	1		
7.4	08.03.01		<b>Obrzeża betonowe</b>					
7.4.1		KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1522,5	1		
7.4.2		KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m3	59,4	1		
7.5	08.05.01		<b>Wykonanie ścieku</b>					
7.5.1		KNR 231/607/4	ANALOGIA: Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej 20x10x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1420,7	1		
7.5.2		KNR 231/402/3	Ławy pod ścieki, betonowa zwykła	m3	92,3	1		