

## **Przedmiar robót**

### **Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem do zawracania pojazdów**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża drogowa**

Kod CPV: **45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni**  
**autostrad, dróg**  
**45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**

Inwestor: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa**  
**ul. Centralna 53**  
**30-586 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska KLOTIDA**  
**spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa**  
**ul. Bochenka 16a**  
**30-693 Kraków**

Data opracowania:  
**2024-05-27**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Hubert Pawlak**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>Budowa drogi publicznej pomiędzy drogą wojewódzką nr 774 a działką drogową nr 469/11 obręb 53 Krowodrza zakończoną miejscem do zawracania pojazdów</b>		
1	D-M-00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1.1	D-M-00.00.00	<b>Wymagania ogólne</b>		
1.1.1	D-M-00.00.00	Wykonanie projektu ruchu tymczasowego wraz z oznakowaniem w terenie	kpl	1,00
2	D-01.00.00	<b>Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWACZE</b>		
2.1	D-01.01.01	<b>Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
2.1.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych i sytuacyjnych w terenie płaskim		
		Droga gminna 0,20	0,20	
		Droga wojewódzka 0,045	0,05	
		RAZEM:	0,25 km	0,25
2.2	D-01.02.02a	<b>Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>		
2.2.1	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ziemi urodzajnej przeznaczona jest do późniejszego użycia przy umacnianiu skarp.		
		pod drogę gminną 2000,00*0,20	400,00	
		RAZEM:	400,00 m3	400,00
2.2.2	D-01.02.02a	Koszt załadunku, wywozu i utylizacji ziemi urodzajnej (humusu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00*1,6	640,00	
		RAZEM:	640,00 t	640,00
2.3	D-01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>		
2.3.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa, grubość nawierzchni 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia ist. parkingu i droga gminna 300,00	300,00	
		RAZEM:	300,00 m2	300,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
2.3.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8`cm			m2	88,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodniki przy DW	44,00*2	88,00			
	RAZEM:		88,00			
2.3.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 20`cm			m2	600,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	nawierzchnia ist. parkingu	600,00	600,00			
	RAZEM:		600,00			
2.3.4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej			m	44,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	na długości włączenie DG do DW oraz w rejonie przejścia	44,00	44,00			
	RAZEM:		44,00			
2.3.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30`cm na podsypce piaskowej			m	44,00
	Wyliczenie ilości robót:					
		44,00	44,00			
	RAZEM:		44,00			
2.3.6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			m3	4,62
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława pod krawężniki o objetosci 0,09 m3/m	44,00*0,09	3,96			
	Ława pod obrzeża o objetosci 0,015 m3/m	44,00*0,015	0,66			
	RAZEM:		4,62			
2.3.7	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki			m	194,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	rozbiórka istniejącego ogrodzenia występującego w rejonie parkingu oraz torów kolejowych. Ogrodzenie częściowo posiada podmurówkę betonową pod istnoiejacą siatką	185,00	185,00			
		9,00	9,00			
	RAZEM:		194,00			
2.3.8	D-01.02.04	Rozebranie studzienki ściekowej wraz z wpustem			szt	1,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Istniejący wpust wraz ze studzienka na parking	1	1,00			
	RAZEM:		1,00			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.9	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.3.10	D-01.02.04	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne - zdjęcie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		G-1b 1		
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
2.3.11	D-01.02.04	Koszt załadunku, wywozu i utylizacji gruzu pochodzącego z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300,00*0,2+88,00*0,08+600,00*0,2+44,00*0,3*0,2+44,00*0,3*0,08+4,62		
		RAZEM:		195,36
			m3	195,36
3	D-02.00.00	<b>Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	D-02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.</b>		
3.1.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana gruntów - na odkład 21,50		
		RAZEM:		21,50
			m3	21,50
3.2	D-02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>		
3.2.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp z dokopu 460,00		
		RAZEM:		460,00
			m3	460,00
4	D-04.00.00	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWY</b>		
4.1	D-04.02.02	<b>Warstwa mrozochronna</b>		
4.1.1	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 33`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2,0, gr. w-wy 33 cm, wtórny moduł odkształcenia na warstwie: E≥80 MPa		
		Uwaga: Dopuszcza się wykonanie warstwy mrozochronnej mieszanki z wytwórni		
		droga gminna KDL3 - KR2 1225,00		
		RAZEM:		1 225,00
				m2
			m2	1 225,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	D-04.03.01	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
4.2.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8'kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwy podbudowy zasadniczej	1195,00	1 195,00
		RAZEM:	1 195,00	m2 1 195,00
4.2.2	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5'kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwy wiążące	1195,00	1 195,00
		RAZEM:	1 195,00	m2 1 195,00
4.3	D-04.04.02	<b>Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>		
4.3.1	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm, kruszywo kategorii C90/3, gr. w-wy 15 cm, wtórny moduł odkształcenia na warstwie: E≥80 MPa		
		wyspa dzielaca	11,00	11,00
		zjazdu	300,00+42,00	342,00
		chodnik	415,00	415,00
		pobocza	230,00	230,00
		RAZEM:	998,00	m2 998,00
4.3.2	D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm, kruszywo kategorii C90/3, gr. w-wy 20 cm, wtórny moduł odkształcenia na warstwie: E≥130 MPa		
		droga gminna KDL3 - KR2	1195,00	1 195,00
		RAZEM:	1 195,00	m2 1 195,00
4.4	D-04.05.01	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem</b>		
4.4.1	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2, gr. w-wy 20 cm, wtórny moduł odkształcenia na warstwie: E≥50 MPa		
		Uwaga: Dopuszcza się stabilizację dowiezioną z wytwórni w celu doprowadzenia podłoża do parametrów projektowych pod warunkiem uwzględnienie robót ziemnych w tym zakresie (koryto, wywóz, utylizacja).		
		pobocza	260,00	260,00
		RAZEM:	260,00	m2 260,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Ilość	
4.4.2	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm			m2	852,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym lub wapnem, klasy C1,5/2, gr, w-wy 30 cm, wtórny moduł odkształcenia na warstwie: E≥60 MPa					
	Uwaga: Dopuszcza się stabilizację dowiezioną z wytwórni w celu doprowadzenia podłoża do parametrów projektowych pod warunkiem uwzględnienie robót ziemnych w tym zakresie (koryto, wywóz, utylizacja).					
	wyspa dzielaca	12,00	12,00			
	zjazdu	300,00+42,00	342,00			
	chodnik	415,00*1,2	498,00			
	RAZEM:		852,00			
5	D-05.00.00	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIE				
5.1	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej				
5.1.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 16`cm			m2	42,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie nawierzchni z granitowej kostki surowołupanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm					
	Przebrukowanie do zjazdu do stacji elektroenergetycznej	42,00	42,00			
	RAZEM:		42,00			
5.2	D-05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
5.2.1	D-05.03.05A	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16 W z asfaltem zwykłym 50/70, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 8`cm			m2	1 195,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	droga gminna KDL3 - KR2	660,00+535,00	1 195,00			
	RAZEM:		1 195,00			
5.3	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
5.3.1	D-05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S z asfaltem zwykłym 50/70, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 4`cm			m2	1 195,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	droga gminna KDL3 - KR2	660,00+535,00	1 195,00			
	RAZEM:		1 195,00			
5.4	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
5.4.1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4`cm			m2	30,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Na połączenie DW z DG (na długości 30m i szerokości 1m)	30,00*1,00	30,00			
	RAZEM:		30,00			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.2	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na połączenie DW z DG (na długości 30m i szerokości 0,5m)	30,00*0,50	15,00
		RAZEM:	15,00	m2
				15,00
5.4.3	D-05.03.11	Koszt utylizacji destruktu asfaltowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((30,00*0,04+15,00*0,08)*2,50)	6,00	
		RAZEM:	6,00	t
				6,00
5.5	D-05.03.23a	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>		
5.5.1	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce grysowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce grysowej o gr. 3 cm		
		wyspa dzielaca	11,00	11,00
		chodnik	415,00	415,00
		RAZEM:	426,00	m2
				426,00
5.5.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm		
		zjazdy	300,00	300,00
		RAZEM:	300,00	m2
				300,00
5.6	D-05.03.26a	<b>Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi</b>		
5.6.1	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa z geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie ≥100kN/m pod warstwy bitumiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00*1,00	30,00	
		RAZEM:	30,00	m2
				30,00
6	D-06.00.00	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.1	D-06.01.01	<b>Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
6.1.1	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humusowanie terenów zielonych warstwą o gr. 15 cm i obsianie trawą		
		41,70	41,70	
		RAZEM:	41,70	m2
				41,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót		Jm	Ilość
6.1.2	D-06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 30`cm		m2	160,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	Humusowanie pasa oddzielającego warstwą o gr. 30 cm i obsianie trawą				
		160,00	160,00		
	RAZEM:		160,00		
6.2	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
6.2.1	D-06.03.01	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0/20 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 15`cm		m2	200,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga gminna KDL3 - KR2 (po stronie lewej)	200,00*1,00	200,00		
	RAZEM:		200,00		
7	D-07.00.00	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome			
7.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		m2	48,32
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe				
	P-4	44,00	44,00		
	P-7b	4,32	4,32		
	RAZEM:		48,32		
7.1.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		m2	0,72
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane				
	P-1e	0,72	0,72		
	RAZEM:		0,72		
7.1.3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		m2	8,01
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach				
	P-12	2,25	2,25		
	P-14	5,76	5,76		
	RAZEM:		8,01		
7.1.4		Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, strzałki i inne symbole malowane ręcznie		m2	5,10
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole				
	Piktogram znaku B-34 - 30 km/h	5,10	5,10		
	RAZEM:		5,10		



Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
7.2	D-07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
7.2.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych, Fi'60`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11	11,00
		RAZEM:	11,00	szt 11,00
7.2.2	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych - słupek gięty		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
7.2.3	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ A (folia typ 2, znak średni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-30	2	2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
7.2.4	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ B (folia typ 2, znak średni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-20	1	1,00
		B-21	1	1,00
		B-36	4	4,00
		B-43	1	1,00
		B-44	1	1,00
		RAZEM:	8,00	szt 8,00
7.2.5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ C (folia typ 2, znak średni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		C-2	1	1,00
		C-9	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
7.2.6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ D (folia typ 2, znak średni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		D-1	2	2,00
		D-43	1	1,00
		D-42	1	1,00
		D-4a	1	1,00
		RAZEM:	5,00	szt 5,00
7.2.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ E (folia typ 2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		E-17a	2	2,00
		E-18a	2	2,00
		RAZEM:	4,00	szt 4,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
7.2.8	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ T (folia typ 2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T-1	2	2,00
		T-10	2	2,00
		T-25a	2	2,00
		T-26	1	1,00
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
7.2.9	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych - typ G (folia typ 2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		G-1b (przeniesione)	1	1,00
		G-3	2	2,00
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
7.2.10	D-07.02.01	Ustawienie słupka przeszkodowego U-5a		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,00
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
7.3	D-07.02.02a	<b>Słupki prowadzące, krawędziowe oraz znaki pikietażowe</b>		
7.3.1	D-07.02.02a	Ustawienie słupka krawędziowego U-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupek krawędziowy U-2 z konstrukcją	2	
		wsporcą (folia odblaskowa tup 2)		2,00
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
7.4	D-07.06.01	<b>Ogrodzenia dróg</b>		
7.4.1	D-07.06.01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych osadzonych w cokołach betonowych (wraz z przesunięciem czujników ruchu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie ogrodzenia wraz z przesunięciem czujników ruchu i okablowania podziemnego		
			3,50	3,50
		RAZEM:	3,50	m 3,50

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
8	D-08.00.00	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ELEMENTY ULIC</b>		
8.1	D-08.01.02	<b>Krawężniki kamienne</b>		
8.1.1	D-08.01.02	Krawężniki kamienne 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik kamienny o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm		
		krawężnik o odsłonięciu 12 cm - pas zieleni lub pobocze	418,00-14,00	404,00
		krawężnik o odsłonięciu 2 cm - przejścia dla pieszych i na zjazdach	182,00	182,00
		wysoka wyspa kanalizacyjna	14,00	14,00
		RAZEM:	600,00 m	600,00
8.1.2	D-08.01.02	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 (V=0,135m3/m)		
		krawężnik o odsłonięciu 12 cm - pas zieleni lub pobocze	(418,00-14,00)*0,135	54,54
		Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 (V=0,158m3/m)		
		krawężnik o odsłonięciu 2 cm - przejścia dla pieszych i na zjazdach	182,00*0,158	28,76
		Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 (V=0,085m3/m)		
		wysoka wyspa kanalizacyjna	14,00*0,085	1,19
		RAZEM:	84,49 m3	84,49
8.2	D-08.02.01a	<b>Chodnik z betonowych płyt brukowych</b>		
8.2.1	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych "ostrzegawczych", 30x30x8`cm na podsypce grysowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie chodnika z płytek betonowych "ostrzegawczych" 30x30x8`cm koloru żółtego na podsypce grysowej gr. 3 cm		
		pas ostrzegawczy	16,00	16,00
		RAZEM:	16,00 m2	16,00
8.2.2	D-08.02.01a	Chodniki z płyt betonowych "kierunkowych", 40x40x8`cm na podsypce grysowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie chodnika z płytek betonowych "kierunkowych" 40x40x8`cm koloru żółtego na podsypce grysowej gr. 3 cm		
		pas prowadzący	2,00	2,00
		RAZEM:	2,00 m2	2,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
8.3	D-08.03.01	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
8.3.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm		
		obrzeża przy chodnikach	325,00	325,00
		RAZEM:	325,00	m
				325,00
8.3.2	D-08.03.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa z oporem z betonu C8/10 (V=0,035m3/m)		
		obrzeża przy chodnikach	325,00*0,035	11,38
		RAZEM:	11,38	m3
				11,38
8.4	D-08.05.01	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
8.4.1	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściek korytkowy typu mulda z prefabrykowanych elementów betonowych 50x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm		
			55,00	55,00
		RAZEM:	55,00	m
				55,00
8.4.2	D-08.05.01	Ławy pod krawężniki, z pospółki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława żwirowa o grubości 15 cm (V=0,099m3/m)		
			55,00*0,099	5,45
		RAZEM:	5,45	m3
				5,45
8.5	D-08.05.06a	<b>Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>		
8.5.1	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, kostka 8'cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściek z 2-óch rzędów kostki brukowej betonowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (ława betonowa wspólna z krawężnikiem kamiennym)		
		po obydwu stronach KDL	188+196	384,00
		RAZEM:	384,00	m
				384,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
9	D-10.00.00	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg INNE ROBOTY</b>		
9.1	D-10.09.01	<b>Rury ochronne</b>		
9.1.1	D-10.09.01	Wykonanie przepustów rurowych z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 przepusty rurowe dla kabli światłowodowych - RHDPEp 110/6,3 do przecisków i przewiertów sterowanych (średnica zewnętrzna 110mm)	2*17,00	34,00
		2 przepusty rurowe dla kabli ECC - RHDPEp 110/6,3 do przecisków i przewiertów sterowanych (średnica zewnętrzna 110mm)	2*17,00	34,00
		RAZEM:	68,00	m 68,00
9.1.2	D-10.09.01	Wykonanie przepustów rurowych z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8 przepustów rurowych w tym dwie rezerwowe dla kabli 110kV - RHDPEp 160/9,1 do przecisków i przewiertów sterowanych (średnica zewnętrzna 160mm)	8*17,00	136,00
		2 przepusty rurowe dla kabli 15kV - RHDPEp 160/9,1 do przecisków i przewiertów sterowanych (średnica zewnętrzna 160mm)	2*17,00	34,00
		RAZEM:	170,00	m 170,00