

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2028K  
Zbydniowice - Siercza w km 2+435 - 4+725  
- odcinek od km 3+207,10 do km 4+725,00**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

BRANŻA:

**DROGOWA**

KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH CPV:


45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
34996000-5	Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

ADRES INWESTYCJI:

**Droga powiatowa nr 2028K w miejscowości Grabówki, Siercza  
na odcinku od km 3+207,10 do km 4+725,00,  
pow. wielicki, woj. małopolskie**

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

**Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce  
ul. Sienkiewicza 13A, 32-020 Wieliczka**

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

**TYCHY, MAJ 2016**

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)

## SPIS ZAWARTOŚCI

- I. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU
- II. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Dział	Pozycja przedmiaru robót
I.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (45111000-8)	od 1 do 5
II.	ROBOTY ZIEMNE (45111200-0)	od 6 do 7
III.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO (45231000-5)	od 8 do 9
IV.	PODBUDOWY (45233000-9)	od 10 do 13
V.	NAWIERZCHNIE (45233000-9)	od 14 do 17
VI.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (45233000-9)	od 18 do 19
VII.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (34996000-5)	od 20 do 23
VIII.	ELEMENTY ULIC (45233000-9)	od 24 do 27
IX.	ZIELEŃ DROGOWA (45112710-5)	od 28 do 28
X.	INNE ROBOTY (45231000-5)	od 29 do 30

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Przebudowa drogi powiatowej nr 2028 K Zbydniówice - Siercza w km 2+435 do km 4+725 - odcinek od km 3+207,10 do km 4+725,00

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		01.00.00 45111000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1		01.01.01	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim droga od km 3+207 do km 4+725 kanalizacja deszczowa	km km km	1,518 1,458	2,976
	1.2	01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej istniejące punkty osnowy geodezyjnej	szt. szt.	4	4
2		01.02.01	<b>Usunięcie drzew i krzaków</b>			
	2.1	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.		41
	2.2	01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy (w tym przycięcie jałowców o pow. 8,5 m2)	ha		0,06
3		01.02.02	<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>			
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (507,8 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 548,7 m3 humusu przeznaczone do odwozu / składowania / utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7043,5	7043,5
4		01.02.04	<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych śr gr. 9 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy wykonanie poszerzenia jezdni i pod kanalizację w jezdni na śr. głębokość 9 cm pod poszerzenie i na skrzyżowaniach pod kanalizację	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		975,5
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych śr gr. 5 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy na śr. głębokość 5 cm przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>	282,2	282,2
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa śr. gr 20cm Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy na śr. głębokość 20 cm przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	678,5	678,5
	4.4	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu śr. gr 15 cm Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy na śr. głębokość 15 cm remontowane zjazdy przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94,0 495,8	589,8
	4.5	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176,1	176,1
	4.6	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej 70% kostki z rozbiórki wykorzystać do regulacji wysokościowej zjazdów. Pozostałe 30% kostki przeznaczone do załadowania, odwozu i utylizacji. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy remontowane zjazdy	m <sup>2</sup>	76,1	76,1
	4.7	01.02.04	Rozebranie betonowych płyt ażurowych Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonowych płyt ażurowych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,5	38,5
	4.8	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15/30 Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową w obrębie remontowanych zjazdów	m m	39,0	39,0

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	4.9	01.02.04	<b>Rozebranie obrzeży betonowych</b> Wrzaz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową w obrębie remontowanych zjazdów	m		34,0
	4.10	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych ø200</b> Wrzaz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie przepustów ø200 pod zjazdami	m	34,0	19,5
	4.11	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych ø300</b> Wrzaz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie przepustów ø300 pod zjazdami	m	19,5	193,3
	4.12	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400</b> Wrzaz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami	m	193,3	117,0
	4.13	01.02.04	<b>Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500</b> Wrzaz z odkopaniem rur, załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy rozebranie przepustów ø500 pod zjazdami	m	117,0	35,0
	4.14	01.02.04	<b>Rozebranie ścianek czołowych przepustów</b> Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami na szerokości projektowanego chodnika; przyjęto średnią szerokość: 0,25m, długość: 2,5m, wysokość 1,8m Wrzaz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>	33,8	33,8
	4.15	01.02.04	<b>Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej płyt mechaniczną na śr. gł. 9 cm</b> pod poszerzenie jezdni, pod ściek przykrawężnikowy i pod kanalizację deszczową oraz na skrzyżowaniach	m	3036,0	3036,0
5		05.03.11	<b>Recykling (remixing)</b>			
	5.1	05.03.11	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm</b> wrzaz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy frezowanie profilujące na głębokość śr. 4cm pod wzmocnienie nawierzchni jezdni	m <sup>2</sup>		7767,9
				m <sup>2</sup>	7767,9	
		02.00.00.00 45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6		02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
	6.1	02.01.01	<b>Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z profilowaniem podłoża oraz zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów</b> pod projektowane poszerzenie jezdni, chodnik, zjazdy pod projektowaną kanalizację (kolektor, studnie, wpusty) i sączek podłużny 1103,2 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 4017,3 m3 guntu z wykopu przeznaczone do odwozu / składowania / utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		5120,5
				m <sup>3</sup>	2438,5	
				m <sup>3</sup>	2682,0	
7		02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>			
	7.1	02.03.01	<b>Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni</b> grunt pochodzący z wykopów pod projektowany chodnik i zjazdy	m <sup>3</sup>		1103,2
				m <sup>3</sup>	1103,2	
		03.00.00 45231000-5	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
8		03.02.01	<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
	8.1	03.02.01	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 16 cm</b> Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 16 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki gr. 10cm i zasypki z pospółki podłączenie odwodnienia liniowego do kanalizacji	m		18,1
				m	18,1	
	8.2	03.02.01	<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm</b> Wykonanie przykanalików z rur PVC-U klasy SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji kanalizacja deszczowa	m		155,8
				m	155,8	

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	8.3	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 31,5cm Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 31,5 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji	m		991,2
	8.4	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 40,0cm Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC klasy SN-8 o średnicy 40,0 cm wraz z podłączeniem na studnie rewizyjne i wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm i zasypki z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji	m	991,2	466,7
	8.5	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	szt. szt.	47	47
	8.6	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. od 2 do 3m Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. od 2 do 3m, o podstawie prefabrykowanej z deklek żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	szt. szt.	2	2
	8.7	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty krawężnikowe Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty krawężnikowe	szt.		43
	8.8	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem - wpusty zwykłe Wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty zwykłe	szt. szt.	43	2
	8.9	03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 20 cm Montaż odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 20cm z kratą żeliwną klasy C250 na ławie betonowej C 12/15 z oporem gr. 15cm	m		12,0
9		03.03.01	Sączki podłużne	m	12,0	
	9.1	03.03.01	Wykonanie sączka podłużnego z rur perforowanych PVC Ø100 w otulinie z geowłókniny Wykonanie sączka podłużnego z rur perforowanych PVC Ø100 w otulinie z geowłókniny i żwiru 4-16mm na średnią gł. 1,20 m wraz z wykonaniem zasypki z pospółki i podłączeniem do projektowanych studni od studni S14' do S35, od studni S36 do S53, od studni S51 do S62 sączek pod chodnikiem	m m	1382,3 72,5	1454,8
		04.00.00 45233000-9	<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
10		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające			
	10.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm chodnik	m <sup>2</sup>	2 427,3	2 427,3
11		04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
	11.1	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 15cm (w-wa ulepszanego podłoża) wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm przebudowywane zjazdy	m <sup>2</sup>		1324,4
	11.2	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm (w-wa ulepszanego podłoża) wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm pod kanalizację poszerzenie	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 324,4 129,3	2949,2
12		04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
	12.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy do 10 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 10cm remontowane zjazdy z kostki - regulacja wysokościowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170,1 170,1	170,1

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	12.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy do 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm pod kanalizację poszerzenie	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,3 2819,9	2949,2
	12.3	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 20 cm Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm pod kanalizację poszerzenie przebudowywane zjazdy z kostki chodnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,3 1715,2 872,9	5144,7
13		04.07.01	<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
	13.1	04.07.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 8cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego pod kanalizację poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,3 1695,1	1824,4
		05.00.00 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
14		05.02.01	<b>Nawierzchnia tłuczniowa</b>			
	14.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 10 cm Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 10cm po zagęszczeniu remontowane zjazdy z kruszywa - regulacja wysokościowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,8	75,8
	14.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15 cm Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu pobocze	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 450,7	450,7
	14.3	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu przebudowywane zjazdy z kruszywa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,5	451,5
15		05.03.05	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
	15.1	05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W śr. gr. w-wy 8cm Warstwa wyrównawczo-wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, śr. gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego wzmocnienie jezdni	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7614,2	7614,2
	15.2	05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 6cm Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 6cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego pod kanalizację poszerzenie jezdni	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 129,3 1690,7	1820,0
	15.3	05.03.05	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego pod kanalizację, poszerzenie i wzmocnienie jezdni	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9434,2	9434,2
16		05.03.23	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
	16.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm - nowa kostka Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem przebudowywane zjazdy remontowane zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 872,9 116,8	989,7
	16.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka z rozbiórki Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem - kostka pochodząca z rozbiórki; regulacja wysokościowa zjazdów remontowane zjazdy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,3	53,3

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
17		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
	17.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem o wytrzymałości $R_r \Rightarrow 70 \text{ kN/m}$ pod kanalizację poszerzenie jezdni	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 258,6 2741,5	2741,5
		06.00.00 45233000-9	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
18		06.01.01	<b>Umocnienie skarp i rowów</b>			
	18.1	06.01.01	Humusowanie z obsłaniem skarp przy grubości humusu 15cm Grubość humusu 15cm - 507,8 m <sup>3</sup> pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 3385,1	3385,1
	18.2	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm row przydrożny	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 28,3	28,3
	18.3	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 50x50x7cm umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm row odpływowy	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 0,5	0,5
	18.4	06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm umocnienie skarp płytami ażurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu row przydrożny	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 117,3	117,3
	18.5	06.01.01	Umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm umocnienie skarp płytami wielootworowymi 90x60x10cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu skarpa nasypu	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 66,2	66,2
19		06.02.01	<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
	19.1	06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych z PP o średnicy 40 cm pod zjazdami Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PP o średnicy 40 cm na podsypce piaskowej gr. 5cm i ławie z kruszywa łamanego gr. 15cm zjazdy	$\text{m}$ $\text{m}$	 46,0	46,0
	19.2	06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej zbrojonej (A-III) fi 10 mm co 20 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów) (przyjęto średnio szerokość: 0,25m, długość: 1,8m, wysokość 1,6m) zjazdy i wylot kanalizacji	$\text{m}^3$ $\text{m}^3$	 11,4	11,4
		07.00.00 34996000-5	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne			
20		07.01.01	<b>Oznakowanie poziome</b>			
	20.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie ciągłe P-4	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 71,2	71,2
	20.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie przerywane P-1b P-1e P-6 P-7c	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 19,9 15,1 40,8 3,1	78,9
	20.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10 P-12 P-14	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 12,0 9,5 7,9	29,4
	20.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) strzałki i inne symbole P-17	$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	 14,8	14,8
21		07.02.01	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
	21.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych 1 szt. słupka do ponownego wykorzystania	$\text{szt.}$	 1	1
	21.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych Odwóz tarcz znaków do siedziby Zamawiającego	$\text{szt.}$	 2	2
	21.3	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce	$\text{szt.}$	 19	19



Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	21.4	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60 1 szt. słupka z rozbiórki do ponownego wykorzystania	szt.		9
	21.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji	szt.		2
	21.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - B-20	szt.	2	1
	21.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji	szt.	1	8
			D-1	szt.	4	
			D-6	szt.	4	
22		07.05.01	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>			
	22.1	07.05.01	Rozebranie barier ochronnych stalowych jednostronnych wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	m		24,0
	22.2	07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Barьеры typu N2 W4 A	m		32,0
				m	32,0	
23		07.06.02	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
	23.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych Ustawienie balustrad ochronnych sztywnych z pochwytem i poręczami z rur stalowych Ø 60mm i Ø 30mm oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5m zabezpieczenie końca chodnika	m		1,5
				m	1,5	
		08.00.00 45233000-9	<b>ELEMENTY ULIC</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
24		08.01.01	<b>Krawężniki betonowe</b>			
	24.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C-12/15) obramowanie chodników, peronów i zjazdów	m		2598,2
				m	2598,2	
25		08.02.02	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>			
	25.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu chodniki i perony z brukowej kostki betonowej	m <sup>2</sup>		2427,3
				m <sup>2</sup>	2 427,3	
26		08.03.01	<b>Obrzeża betonowe</b>			
	26.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej (beton C- obramowanie chodników i zjazdów	m		2054,0
				m	2 054,0	
27		08.05.01	<b>Wykonanie ścieku</b>			
	27.1	08.05.01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z 2 rzędów kostek brukowych betonowych 20x10x8 cm ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15) przy krawężniku	m		2523,3
				m	2523,3	
		09.00.00 45112710-5	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
28		09.01.01	<b>Zieleń drogowa</b>			
	28.1	09.01.01	Sadzenie drzew liściastych Sadzenie drzew z zaprawą dołów całkowitą na terenie płaskim w gruncie kat. I-III, szer. i głęb. dołów 0,5m wraz z pozyskaniem sadzonek, średnica pnia min. 4 cm na wysokości 1 m olsza czarna buk pospolity brzoza brodawkowata klon jawor	szt.		26
				szt.	1	
				szt.	5	
				szt.	10	
				szt.	10	
	28.2	09.01.01	Sadzenie żywopłotów Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów wraz z pozyskaniem sadzonek jałowiec płozący - 20,0 m <sup>2</sup> żywołnik zachodni - 45,5 m <sup>2</sup> ligustr pospolity - 46,0 m <sup>2</sup>	szt.		249
				szt.	45	
				szt.	101	
				szt.	103	

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		10.00.00 45231000-5	<b>INNE ROBOTY</b> Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
29		10.09.01	<b>Rury ochronne</b>			
	29.1	10.09.01	Układanie rur ochronnych z HDPE 50mm Wykonanie zabezpieczenia kabli teletechnicznych rurami dwudzielnymi Ø 50 z polietylenu HDPE wraz z wykonaniem podsypki i zasyпки oraz wykonaniem 3 odkrywek kontrolnych pod nadzorem ORANGE Polska pod jezdnią, kanalizacją i zjazdami	m		30,0
	29.2	10.09.01	Układanie rur ochronnych z HDPE 160mm Wykonanie zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych oraz wodociągu rurami dwudzielnymi Ø 160 z polietylenu HDPE wraz z wykonaniem podsypki i zasyпки pod jezdnią, kanalizacją i zjazdami	m	30,0	30,2
30		10.10.01o	<b>Wiatra na zamlejskim przystanku autobusowym</b>			
	30.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów wiatra przystankowa	szt.		1
				szt.	1	