

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

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 miejscowościach Grabówki, Podstolice,
Sygneczów na odcinku od km 2+435,00 do km 3+207,10 ,
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

kom.+48 503 366 091

www.rkarch.pl

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 22
VIII.	ELEMENTY ULIC (45233000-9)	od 23 do 26
IX.	ZIELEŃ DROGOWA (45112710-5)	od 27 do 27
X.	INNE ROBOTY (45231000-5)	od 28 do 29

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

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

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim droga od km 2+435 do km 3+207 kanalizacja deszczowa	km km km	0,772 0,387	1,159
	1.2	01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej istniejące punkty osnowy geodezyjnej	szt. szt.	1	1
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków			
	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.		29
	2.2	01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	szt.		3
	2.3	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	ha		0,03
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
	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 (474,1 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 196,1 m3 humusu przeznaczone do odwozu / składowania / utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy)	m ² m ²	4468,0	4468,0
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek 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 ² m ² m ²	497,8 35,8	533,6
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek 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 remontowane zjazdy przebudowywane zjazdy	m ² m ²	109,5 25,8	135,3
	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 ²	219,6	219,6
	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 ² m ² m ²	63,7 26,5	90,2
	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 ² m ²	48,3	48,3
	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 ²	93,1	93,1
	4.7	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	45,0	45,0
	4.8	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych Wraz 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	6,0	6,0

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	4.9	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø300 Wraz 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		18,0
				m	18,0	
	4.10	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400 Wraz 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		69,0
				m	69,0	
	4.11	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500 Wraz 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		35,0
				m	35,0	
	4.12	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów Rozebranie istniejących ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami na szerokości projektowanego chodnika; przyjęto średnią szerokość: 0,25m, długość: 2,5m, wysokość 1,8m Wraz załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	m ³		20,0
				m ³	20,0	
	4.13	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 9 cm pod poszerzenie jezdni, pod ściek przykrawężnikowy i pod kanalizację deszczową oraz na skrzyżowaniach	m		1544,0
				m	1544,0	
5		05.03.11	Recykling (remixing)			
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm wraz 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 ²		4316,9
				m ²	4316,9	
		02.00.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z profilowaniem podłoża oraz zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów pod projektowane poszerzenie jezdni, chodnik, zjazdy pod projektowaną kanalizację (kolektor, studnie, wpusty) i sączek podłużny 716,0 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 855,5 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do odwozu / składowania / utylizacji na koszt i wg uznania wykonawcy	m ³		1571,5
				m ³	685,4	
				m ³	886,1	
7		02.03.01	Wykonanie nasypów			
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni grunt pochodzący z wykopów pod projektowany chodnik i zjazdy	m ³		716,0
				m ³	716,0	
		03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
8		03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
	8.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 16 cm 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		1,7
				m	1,7	
	8.2	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm 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		31,0
				m	31,0	
	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 kanalizacja deszczowa	m		386,9
				m	386,9	
	8.4	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z deklem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	szt.		14
				szt.	14	

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	8.5	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 kanalizacja deszczowa	szt.		13
	8.6	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 kanalizacja deszczowa	szt.	13	2
	8.7	03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego o szerokości 20 cm Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu o szer. 20cm z kratą żeliwną klasy C250 na ławie betonowej C 12/15 z oporem gr. 15cm zabezpieczenie przyległych posesji	m		14,0
9		03.03.01	Sączki podłużne			
	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 gt. 1,20 m wraz z wykonaniem zasypki z pospółki i podłączeniem do projektowanych studni od studni S2 do S3, od studni S4 do S5, od studni S6 do S12 sączek pod chodnikiem	m		730,9
				m	342,5	
				m	388,4	
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY 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 plasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm chodnik	m ²		1 282,2
				m ²	1 282,2	
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 ulepszonych podłoża) wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm przebudowywane zjazdy	m ²		315,3
				m ²	315,3	
	11.2	04.04.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 20 cm (w-wa ulepszonych podłoża) wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm pod kanalizację poszerzenie	m ²		878,0
				m ²	35,8	
				m ²	842,2	
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 - regulacja wysokościowa	m ²		266,3
				m ²	266,3	
	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 ²		878,0
				m ²	35,8	
				m ²	842,2	
	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 ²		2101,8
				m ²	35,8	
				m ²	533,6	
				m ²	250,2	
				m ²	1 282,2	
13		04.07.01	Podbudowy z betonu asfaltowego			
	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 ²		562,7
				m ²	35,8	
				m ²	526,90	

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
14		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa			
	14.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego, 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 ² m ²	198,8	198,8
	14.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego, gr. w-wy 15 cm Wykonanie nawierzchni pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu pobocze	m ² m ²	624,5	624,5
	14.3	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego, 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 ² m ²	65,1	65,1
15		05.03.05	Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
	15.1	05.03.05	Wykonanie warstwy wyrównawczo-wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W śr. gr. w-wy 9cm Warstwa wyrównawczo-wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, śr. gr. warstwy po zagęszczeniu 9cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego wzmocnienie jezdni	m ² m ²	4274,4	4274,4
	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 ² m ² m ²	35,8 516,90	552,7
	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 ² m ²	4827,1	4827,1
16		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
	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 ² m ² m ²	250,2 201,1	451,3
	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 ² m ²	65,2	65,2
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 geokomozytem o wytrzymałości Rr => 70 kN/m pod kanalizację poszerzenie jezdni	m ² m ² m ²	71,6 828,1	899,7
		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
18		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów			
	18.1	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm Grubość humusu 15cm - 474,1 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku	m ² m ²	3160,4	3160,4
	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 rów przydrożny	m ² m ²	26,5	26,5

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	18.3	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 rów przydrożny	m ² m ²	91,8	91,8
19		06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
	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	m m	18,5	18,5
	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 żebrowanej (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 wyloty kanalizacji	m ³ m ³	6,7	6,7
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne			
20		07.01.01	Oznakowanie poziome			
	20.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowsarstwowymi (farbami) - linie ciągłe P-4	m ² m ²	57,2	57,2
	20.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowsarstwowymi (farbami) - linie przerywane P-1b P-1e P-6 P-7c	m ² m ² m ² m ² m ²	12,2 7,9 15,4 1,7	37,2
	20.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowsarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10 P-12 P-13 P-14	m ² m ² m ² m ² m ²	38,0 11,6 1,4 5,6	56,6
	20.4	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowsarstwowymi (farbami) - P-17	m ² m ²	4,9	4,9
21		07.02.01	Oznakowanie pionowe			
	21.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych 1 szt. słupka do ponownego wykorzystania	szt.		1
	21.2	07.02.01	Przestawienie oznakowania pionowego w inne miejsce	szt.		11
	21.3	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60 1 szt. słupka z rozbiórki do ponownego wykorzystania	szt.		12
	21.4	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji A-16	szt. szt.	2	2
	21.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji B-20	szt. szt.	2	2
	21.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - D-1 D-6	szt. szt. szt.	4 8	12
22		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
	22.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - balustrad ochronnych sztywnych Ustawienie balustrad ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur zabezpieczenie końca chodnika	m m	6,0	6,0
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
23		08.01.01	Krawężniki betonowe			
	23.1	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 m	935,1	935,1
24		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
	24.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podsypce chodniki i perony z brukowej kostki betonowej	m ² m ²	1 282,2	1 282,2

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość jednostek	Razem
25		08.03.01	Obrzeża betonowe			
	25.1	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-12/15) z oporem obramowanie chodników i zjazdów	m m	 1 007,7	1007,7
26		08.05.01	Wykonanie ścieku			
	26.1	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 m	 813,4	813,4
	26.2	08.05.01	Wykonanie ścieku korytkowego Wykonanie ścieku korytkowego 30/30/10 cm z elementów betonowych, na ławie betonowej gr. 10 cm z oporem (beton C-12/15) odwodnienie przyległego terenu	m m	 327,7	327,7
SST		09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
CPV		45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
27		09.01.01	Zieleń drogowa			
	27.1	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 olisza czarna brzoza brodawkowata	szt. szt. szt.	 3 10	13
	27.2	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 żywotnik zachodni - 4,0 m2	szt. szt.	 9	9
SST		10.00.00	INNE ROBOTY			
CPV		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
28		10.09.01	Rury ochronne			
	28.1	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 zasypki oraz wykonaniem 3 odkrywek kontrolnych pod nadzorem ORANGE Polska pod jezdnią, kanalizacją i zjazdami	m m	 22,0	22,0
	28.2	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 zasypki pod jezdnią, kanalizacją i zjazdami	m m	 13,0	13,0
29		10.10.01o	Wiata na zamiejskim przystanku autobusowym			
	29.1	10.10.01o	Przestawienie typowej wiaty przystankowej w inne miejsce wraz z wykonaniem fundamentów wiata przystankowa	szt. szt.	 1	1