

PRZEDMIAR ROBÓT						
Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Bestwińska w Czechowicach - Dzierżycach wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową 4116S ul. Legionów Etap I						
L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.00.00.00 45111000-8		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	01.01.01	12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym na długości 400m	km km	0,40	0,40
	01.02.01		<b>Usunięcie drzew lub krzaków</b>			
2	01.02.01	11	Karczowanie drzew i pni o średnicy 10-35 cm	szt. szt.	3	3
3	01.02.01	12	Karczowanie drzew i pni o średnicy 36-55 cm	szt. szt.	5	5
4	01.02.01	13	Karczowanie drzew i pni o średnicy ponad 55 cm	szt. szt.	33	33
	01.02.02		<b>Zdjęcie warstwy humusu lub darniny</b>			
5	01.02.02	11	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej gr. w-wy 10cm Zdjęcie humusu warstwy o grubości 10 cm. Wartość humusu do zdjęcia obliczona metodą przekrojów poprzecznych < Zdjęcie humusu - Załącznik nr 2	m² m²	1097,0	1097
5,1			Wywóz nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia, według wskazań Wykonawcy na odległość 5km.	m³		65
	01.02.04		<b>Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>			
6	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych - gr 10 cm Rozebranie nawierzchni bitumicznej na chodniku przewidzianym do remontu.	m² m²	599,6	600
7	01.02.04	28	Rozebranie chodników z płyt betonowych (chodnikowych) Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej (w rejonie istniejących peronów) Odcinek I	m² m²	157,0	157
8	01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową	m m	498,8	499
9	01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową	m m	351,6	352
10	01.02.04 Kalkulacja indywidualna	51	Rozebranie ogrodzeń z siatki Rozebranie ogrodzenia z elementów metalowych wraz z dwoma baramami wjazdowymi	m m	57,0	57
	01.02.04	62	Rozebranie barier ochronnych stalowych Rozebranie barier stalowych U-14a	m m	14	14
11	01.02.04	77	Rozebranie kanałów z rur betonowych Rozebranie istniejącej kanalizacji deszczowej	m m	40,0	40
12	01.02.04	81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt		6
12,1			Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na miejsce wskazane przez inwestora	t		0,30
13	01.02.04	83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych  A-7  A-9  D-6  E-2a  G-1a  G-1c	szt  szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	1  1  2  1  1  1	7
13,1			Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki na miejsce wskazane przez inwestora	t		0,04
	05.03.11		<b>Recykling (remixing)</b>			
14	05.03.11	32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 2 cm Frezowanie istniejących warstw mineralno - bitumicznych na średnią głębokość 2cm.	m² m²	1683,3	1 683
15	05.03.11	35	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm Frezowanie istniejących warstw mineralno - bitumicznych na obiektach mostowych na średnią głębokość 4cm.	m² m²	265,6	266

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	02.00.00 45112000-5		<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01		<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>			
16	02.01.01	14	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V <u>Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt</u> < Roboty ziemne - Załącznik nr 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1061,0	1061
	02.03.01		<b>Wykonanie nasypów</b>			
17	02.03.01	14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. do 1 km Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z dokopu, spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST. <u>Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt.</u> < Roboty ziemne - Załącznik nr 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  562,2	562
SST CPV	04.00.00 45233000-9		<b>PODBUDOWY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.02.02		<b>Warstwa geowłókniny</b>			
18	04.02.02  Kalkulacja indywidualna	31	Warstwa geowłókniny w podłożu nasypu Ułożenie warstwy separacyjno-filtrującej z geowłókniny. Geowłóknina o parametrach: - wytrzymałość na zerwanie przy rozciąganiu $\geq 15$ kN/m - siła przebijająca $\geq 2,5$ kN, - efektywny wymiar porów $O_{95} \leq 0,15$ mm - współczynnik wodoprzepuszczalności podłużnej i poprzecznej przy ciśnieniu 2kPa $\geq 10^{-3}$ m/s  W miejscu poszerzenia jezdni drogi powiatowej Nawierzchnia drogowa nr II wg przekroje typowe	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  687,0 2313,0	3000
	04.04.01		<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna z dodatkiem min 30% ziaren łamanych</b>			
19	04.04.01	33	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 26-30 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych W-wa dolna ulepszona podłoża układanej na poszerzeniach DP z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,6	1266
			W-wa dolna ulepszona podłoża (nawierzchnia drogowa nr II wg przekroje typowe) DP z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>	992,9	
	04.04.02		<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
20	04.04.02	12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 20 cm  W-wa dolna podbudowy pomocniczej układanej na poszerzeniach DP z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm  W-wa dolna podbudowy pomocniczej (nawierzchnia drogowa nr II wg przekroje typowe) z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,6 915,6	1188
21	04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm  W-wa górna podbudowy nawierzchni chodnika z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm  < Chodniki - Załącznik nr 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1339,0	1339
22	04.04.02	25	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 25 cm  W-wa górna podbudowy nawierzchni chodnika z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm (warstwa podbudowy układana na przejazdach przez chodnik)  < Chodniki - Załącznik nr 6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,3	81

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
23	04.04.02.	26	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy ponad 25 cm</b> W-wa górna ulepszanego podłoża układanej na poszerzeniach DP z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>		1265
				m <sup>2</sup>	272,6	
			W-wa górna ulepszanego podłoża (nawierzchnia drogowa nr II wg przekroje typowe) z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie , gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm	m <sup>2</sup>	992,2	
	04.05.01		<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem</b>			
24	04.05.01	33	<b>Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem, gr. w-wy 25 cm</b> Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem gr. 25 cm na pierścieniu ronda	m <sup>2</sup>		160
				m <sup>2</sup>	159,50	
	04.06.01		<b>Podbudowa z chudego betonu</b>			
25	04.06.01	11	<b>Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 10 cm</b> Wykonanie podbudowy o gr. 10 cm i szerokości 60 cm pod krawężnik kamienny (granitowy) 20x30 cm "obniżony" wokół pierścienia ronda: 75mb*0.6m=49m2	m <sup>2</sup>	45,00	45
26	04.06.01	13	<b>Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy do 15 cm</b> W-wa profilująca z chudego betonu pod wyspy azylu w rejonie projektowanego ronda.	m <sup>2</sup>	116,0	116
	04.07.01.		<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
27	04.07.01. Kalkulacja indywidualna	18	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr. w-wy 8 cm</b> Wykonanie w-wa podbudowy z betonu asfaltowego o gr. 8cm nawierzchnia drogowa nr II wg przekroje typowe	m <sup>2</sup>	918,6	919
28	04.07.01. Kalkulacja indywidualna	18	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr. w-wy 20 cm</b> Wykonanie w-wa podbudowy z betonu asfaltowego o gr. 20cm na pierścieniu ronda	m <sup>2</sup>	140,0	140
SST CPV	05.00.00 45233000-9		<b>NAWIERZCHNIE</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.03.01		<b>Nawierzchnia kostkowa</b>			
29	05.03.01	11	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 14 cm</b> Wykonanie w-wa ścieralnej z kostki granitowej 14x14x21cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4, wraz ze spoinami wypełnionymi masą zalewową do nawierzchni brukowych na pierścieniu ronda	m <sup>2</sup>	140,00	140
	05.03.05		<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
30	05.03.05	13	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 4 cm</b> Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm.  < Nawierzchnie DP- Załącznik nr 4	m <sup>2</sup>	248,1	248
31	05.03.05	14	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 5 cm</b> Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm.  < Nawierzchnie DP odcinek IV- Załącznik nr 4	m <sup>2</sup>	1709,4	1709
32	05.03.05	16	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm</b> Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 6cm.  < Nawierzchnie DP- Załącznik nr 4 < Nawierzchnie zjazdu - Załącznik nr 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,1 223,0	301
32,1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	301,0	
32,2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	301,0	
33	05.03.05	18	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza</b> Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego, obliczona metodą przekrojów poprzecznych w miejscach wynikających z podniesienia niwelety w celu wyrównania nawierzchni przed ułożeniem 8 centymetrowej warstwy wyrównawczej.  < Warstwa wyrównawcza - Załącznik nr 5 Uwaga: Objętość warszwy wyliczona z przekrojów poprzecznych wynosi: 131,1m3, gęstość materiału 2,5 t/m3	t t	327,8	328
33,1			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	328,0	
34	05.03.05	18	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza gr. w-wy 8 cm</b> Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm.  < Nawierzchnie zjazdu - Załącznik nr 4	m <sup>2</sup>	223,0	223
34,1			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	223,0	

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
35	05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm Warstwa ścieralna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm < Nawierzchnie DP - Załącznik nr 4 < Nawierzchnie zjazdy - Załącznik nr 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2954,0 223,0	3177
35,1			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	3177,0	
35,2			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkorozpadową	m <sup>2</sup>	3177,0	
	05.03.26		Geokompozyt			
36	05.03.26 kalkulacja indywidualna	12	Ułożenie geosiatki szklanej powleczonej asfaltem Ułożenie geosiatki szklanej powlekanej asfaltem o parametrach: - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż / wszerz ≥ 70 / 70 kN/m - wydłużenie przy zerwaniu ≤ 3% na połączeniu istniejącej nawierzchni jezdni DP i poszerzenia	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,2	53
37	05.03.26 kalkulacja indywidualna	12	Ułożenie siatki stalowej + Slurry Seal grubości 1cm Ułożenie siatki stalowej wraz z membraną Slurry Seal, parametry siatki stalowej: - wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż pasma ≥ 32 kN/m - wytrzymałość na rozciąganie wszerz pasma ≥ 32 kN/m - siatka wzmocniona poprzecznie skrzyżką z drutu płaskiego  wytrzymałość na rozciąganie drutu oczek ≥ 1450 N wytrzymałość na rozciąganie skrzyżki (druć płaski) ≥ 7500 N	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1709,4	1709
SST CPV	06.00.00 45233000-9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
38	06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm Grubość warstwy humusu 10cm. Do humusowania należy wykorzystać zdjęty uprzednio humus. <Ułożenie humusu - Załącznik nr 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446,0	446
	06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
39	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 20cm Nawierzchnia z wysiewki kamiennej gr. 20cm na zjazdach indywidualnych i publicznych < Zestawienie skrzyżowań i zjazdów - Załącznik nr 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,0	53
SST CPV	07.00.00 45233000-9		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.01.01		Oznakowanie poziome			
40	07.01.01	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe P-4  P-7b	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,00 46,40	76
41	07.01.01	12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane P-1e  P-7c  P-17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,92 3,12 3,6	9
42	07.01.01	57	Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach P-10  P-13  P-14  P-21a	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,00 5,20 3,37 29,69	86
	07.02.01		Oznakowanie pionowe			
43	07.02.01	41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt. szt.	 30	30

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
44	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ A (folia odbłaskowa I generacji) A-1 A-9	szt. szt. szt.	1 1	2
45	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ A (folia odbłaskowa II generacji) A-7	szt. szt.	6	6
46	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ C (folia odbłaskowa I generacji) C-9 C-12	szt. szt. szt.	3 3	6
47	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa I generacji) D-1 D-2 D-15	szt. szt. szt.	1 3 1	5
48	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa II generacji) D-6	szt. szt.	7	7
49	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ E (folia odbłaskowa I generacji) E-1 E-4	szt. szt. szt.	3 3	6
50	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ G (folia odbłaskowa I generacji) G-1a G-1b G-1c	szt. szt. szt.	1 1 1	3
51	07.02.02	55	Ustawienie pylonów przeszkodowych pylony U-5a	szt. szt.	3	3
52	07.05.01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Ustawienie barier stalowych U-14a	m m	14,00	14
	07.06.01		Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej			
53	07.06.01	11	Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej Budowa ogrodzenia z siatki metalowej W tym 12mb ogrodzenia ustawionego na murku żelbetowym o wymiarach 12x1,80x0,24m	m m	53,5	54
SST CPV	08.00.00 45233000-9		ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01		Krawężniki betonowe			
54	08.01.01	11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 15x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,065m³/m. < Chodniki < Wyspy na rondzie	m m m	739,0 94,5	834
55	08.01.01	15	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,020m³/m. < Chodniki - Załącznik nr 6	m m	38,5	39
56	08.01.01	13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,020m³/m. Zjazdy publiczne	m m	33,8	34

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	08.01.02		<b>Krawężniki kamienne</b>			
57	08.01.02	11	Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30 cm x szer. 20 cm  Krawężniki kamienne wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,083m³/m w obrębie pierścienia na rondzie.	m  m	  140,00	  140
58	08.02.02	31	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm kostka szara  Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 6cm na podsypce cementowo - piaskowej o gr. 3cm.  < Chodniki - Załącznik nr 6 Wyspy azylu	m²  m² m²	  1339,0 116,0	  1455
59	08.02.02	32	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm kostka czerwona Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3cm układana na przejazdach przez chodnik.  < Chodniki - Załącznik nr 6	m²  m²	  81,3	  81
	08.03.01		<b>Obrzeża betonowe</b>			
60	08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm  Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm, po zagęszczeniu, na ławie betonowej (beton klasy B10) V=0,015m³/m  < Chodniki - Załącznik nr 6	m  m	  769,8	  770
61	08.05.01	22	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej  Ułożenie ścieku z betonowej kostki gr 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej gr. 26 cm ( <b>beton B15</b> ) V=0,47m³/m (dwarzędy kostki brukowej) Wzdłuż krawężnika w miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym	m  m	  273,4	  273
SST CPV	09.00.00.00.45233000-9		<b>ZIELEŃ DROGOWA</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	09.01.01		<b>Zieleń drogowa (trawniki, drzewa lub krzewy, kwietniki)</b>			
62	09.01.01	12	Wykonanie trawników darniowych Wykonanie trawników darniowych w pasie zieleni oddzielającej chodnik od jezdni w obrębie projektowanego ronda	m² m²	 483,1	 483,1
	09.01.01	20	<b>Drzewa lub krzewy</b>			
63	09.01.01	21	<b>Sadzenie drzew</b>	szt		30
64	09.01.01	22	<b>Sadzenie krzewów</b>  Sadzenie krzewów na wyspie ronda oraz na zieleńcu w jego obrębie	szt  50		  50

SST CPV	10.00.00.00.45233000-9		<b>INNE ROBOTY</b> Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	10.09.01		<b>Rury ochronne</b>			
65	10.09.01  Kalkulacja indywidualna	12	<b>Zabezpieczenie infrastruktury rurami ochronnymi</b>  Założenie rur ochronnych na istniejące sieci uzbrojenia terenu  teletechnika - dwudzielne np. typu Arota	m  m	  20,00	  20,00