

PRZEDMIAR ROBÓT						
Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Bestwińska w Czechowicach - Dziedzicach wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową 4116S ul. Legionów - Etap III (Czechowice - Dziedzice ul. Bestwińska)						
L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyczerpanie	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST	01.00.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
CPV	45111000-8		Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	01.01.01	12	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym na długości 390m	km km	0,39	0,39
	01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
2	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	m ² m ²	975,0	975
			Wywóz nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia, według wskazań Wykonawcy na odległość 5km.	m ³		98
	01.02.01		Usunięcie drzew lub krzaków			
3	01.02.01	11	Karczowanie drzew i pni o średnicy 10-35 cm	szt. szt.	13	13
4	01.02.01	12	Karczowanie drzew i pni o średnicy 36-55 cm	szt. szt.	3	3
5	01.02.01	13	Karczowanie drzew i pni o średnicy ponad 55 cm	szt. szt.	6	6
	01.02.01		Karczowanie zagajników lub krzaków			
6	01.02.01	22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha ha	0,2	0,20
	01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
7	01.02.04	81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt.		4
8	01.02.04	83	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.		5
9	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa na gr. 60cm Rozebranie podbudowy z kruszywa na istniejących zatokach autobusowych. Przyjęto grubość warstwy podbudowy do rozbiórki 60cm Zatoki autobusowe	m ² m ²	360,1	360
10	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych - gr 10 cm Rozebranie nawierzchni bitumicznej na chodniku przewidzianym do remontu.	m ² m ²	327,4	327
11	01.02.04	28	Rozebranie chodników z płyt betonowych (chodnikowych) Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej	m ² m ²	39,8	40
12	01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową	m m	502,8	503
13	01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych	m		225
14	01.02.04	11	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej ułożonej na podsypce piaskowej Odcinek naw. IV	m ²	2500,0	2500
15	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 10 cm Odcinek naw. IV	m ²	2500,0	2500
	05.03.11		Recykling (remixing)			
16	05.03.11	36	Wykonanie frezowania lub rozbiurki nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 18cm Frezowanie istniejących warstw mineralno - bitumicznych na odcinku nr IV na średnią głębokość 18cm.	m ² m ²	2500,0	2 500
SST	02.00.00		ROBOTY ZIEMNE			
CPV	45112000-5		Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
17	02.01.01	14	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V Wykonawca zapewni miejsce składowania własnym staraniem i na własny koszt < Roboty ziemne	m ³ m ³	200,0	200
	02.03.01		Wykonanie nasypów			
18	02.03.01	14	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i Wykonanie nasypów z gruntu pochodzące z dokopu, spełniającego warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST. Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt. < Roboty ziemne	m ³ m ³	120,0	120

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
STWi ORB CPV	03.00.00 45231000-5		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
19	03.02.01 Kalkulacja indywidualna	72	Regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych Wymiana górnych kręgów studni kanalizacyj deszczowe i sanitarnej wraz z włączami	szt. szt.	1	1
20	03.02.01 Kalkulacja indywidualna	74	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych,	szt. szt.	2	2
21	03.02.01 Kalkulacja indywidualna	75	Regulacja pionowa skrzynek zasurowych - wodociąg Wymiana skrzynek na zasuwach i hydrantach	szt. szt.	2	2
SST CPV	04.00.00 45233000-9		PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.02.02		Warstwa geowłókniny			
22	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 ≥ 15 kN/m - siła przebijająca $\geq 2,5$ kN, - efektywny wymiar porów $O_{90} \leq 0,15$ mm - współczynnik wodoprzepuszczalności podłużnej i poprzecznej przy ciśnieniu $2\text{kPa} \geq 10^{-3}$ m/s <Geowłóknina na zatokach autobusowych	m ² m ²	620,0	620
	04.04.01		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna z dodatkiem min 30% ziaren łamanych			
23	04.04.01 KNR 231 0114/1,2	34	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 50 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych W-wa dolna podbudowy układanej na zatokach z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem min. 30% ziaren przekruszonych gr. warstwy po zagęszczeniu 50cm <Zatoki autobusowe	m ²	230,00	230
	04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
24	04.04.02	12	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, gr. w-wy 20 cm W-wa dolna podbudowy pomocniczej DP z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm Odcinek IV	m ² m ²	2500,0	2500
25	04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 20 cm W-wa górna podbudowy nawierzchni chodnika z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm < Chodniki	m ² m ²	959,0	959
26	04.04.02 KNR 231 0114/7,8	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	m ² m ²	62,0	62
	04.05.01		Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem			
27	04.05.01	33	Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem cementem, gr. w-wy 25cm W-wa ulepszonego podłoża w wykonana z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm Odcinek IV	m ² m ²	2687,0	2687
	04.06.02		Podbudowa z betonu cementowego			
28	04.06.02	12	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego, gr. w-wy 22 cm Podbudowa z betonu cementowego klasy B20 < Zatoki autobusowe	m ² m ²	228,9	229
	04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego			
29	04.07.01	20	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr. w-wy ponad 11 cm Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 11cm < Nawierzchnie DP- odcinek IV	m ² m ²	2500,0	2500

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	05.00.00 45233000-9		NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	05.03.05		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
30	05.03.05	16	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, wzmacniająca gr. w-wy 6 cm Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 6cm. < Nawierzchnie skrzyżowania < Nawierzchnie zjazdy	m² m ² m ²	 203,0 276,0	479
			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m ²	479,0	
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	479,0	
31	05.03.05	18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, gr. w-wy 8 cm Warstwa wiążąca konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm. < Nawierzchnie DP	m² m ²	 2500,0	2500
			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m ²	2500,0	
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	2500,0	
32	05.03.05	18	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wyrównawcza gr. w-wy 8 cm Warstwa wyrównawcza konstrukcji nawierzchni DP z betonu asfaltowego gr. warstwy po zagęszczeniu 8cm. < Skrzyżowania, < Nawierzchnie zjazdy	m² m ² m ²	 203,0 276,0	479
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	479,0	
33	05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścierna, gr. w-wy 4cm Warstwa ścierna konstrukcji nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 4 cm < Nawierzchnie < Nawierzchnie skrzyżowania < Nawierzchnie zjazdy	m² m ² m ² m ²	 2604,0 203,0 276,0	3083
			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścierną	m ²	3083,0	
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	3083,0	
	05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
34	05.03.23	14	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - kostka szara Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm. <zatoki autobusowe	m² m ²	 228,9	229
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			
35	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	m² m ²	 800,0	800

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
36	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 15cm	m²		387
			Pobocza drogi powiatowej z wysiewek kamiennych gr. 15cm (lub destruktu z frezowania warstw bitumicznych), skropione emulsją asfaltową oraz pobocza wlotów podporządkowanych w obrębie skrzyżowań. < Odcinek DP < Wloty podporządkowane na skrzyżowaniach Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr. 15cm na poboczach zjazdów indywidualnych i publicznych. Przyjęto średnią powierzchnię pobocza zjazdu indywidualnego 8 m ² oraz zjazdu publicznego 13m ² < Zjazdy indywidualne i publiczne	m ² m ² m ²	337,0 45,0 5,0	
37	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 20cm	m²		15
			Nawierzchnia z wysiewki kamiennej gr. 20cm na zjazdach indywidualnych i publicznych	m ²	15,0	

SST	07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
CPV	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania			
	07.01.01		Oznakowanie poziome			
38	07.01.01	11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m²		80
			P-4 P-7d	m ² m ²	76,00 4,00	
39	07.01.01	12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m²		43
			P-1e P-3a P-6 P-7a P-7c	m ² m ² m ² m ² m ²	5,00 20,00 2,00 14,00 2,00	
40	07.01.01	13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi -linie na skrzyżowaniach i przejściach	m²		43
			P-10 P-12 P-14	m ² m ² m ²	24,00 15,50 3,76	
	07.02.01		Oznakowanie pionowe			
41	07.02.01	41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.		22
				szt.	41	
42	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ A (folia odbłaskowa I generacji)	szt.		3
			A-1 A-2	szt. szt.	2 1	
43	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ B (folia odbłaskowa II generacji)	szt.		4
			B-20	szt.	4	
44	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa I generacji)	szt.		8
			D-1 D-15	szt. szt.	6 2	
45	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ D (folia odbłaskowa II generacji)	szt.		8
			D-6	szt.	8	
46	07.02.01	44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych do słupków - typ U (folia odbłaskowa I generacji)	szt.		1
			U-3c	szt.	1	

SST	08.00.00		ELEMENTY ULIC			
CPV	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01		Krawężniki betonowe			
47	08.01.01	11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej	m		801
			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=0,065m ³ /m. < Chodniki	m m	801,0	
48	08.01.01	15	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x25cm na ławie betonowej	m		6
			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) V=0,045m ³ /m. < Chodniki	m m	6,0	
49	08.01.01	13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej	m		10

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm, ułożone na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu oraz na ławie betonowej (beton klasy B15) $V=0,020m^3/m$. Zjazdy publiczne	m	10,0	
	08.02.02		Chodniki z brukowej kostki betonowej			
50	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 piaskowej o gr. 3cm. < Chodniki	m^2 m^2	 959,0	959
51	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	m^2 m^2	 62,0	62
	08.03.01		Obrzeża betonowe			
52	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) $V=0,015m^3/m$ < Chodniki	m m	 480,0	480
53	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 (beton B15) $V=0,47m^3/m$ (dwarzędzdy kosti brukowej) Wzdłuż krawężnika w miejscach pokazanych na planie sytuacyjnym	m m	 277	277
54	08.05.01	24	Ułożenie ścieku z czterech rzędów kostki brukowej betonowej Ułożenie ścieku z betonowej kostki brukowej gr 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu na ławie betonowej gr. 25 cm (beton B30) $V=0,130m^3/m$ o szerokości 0,52m. < Zatoki autobusowe	m m	 134,0	134
SST CPV	10.00.00.00. 45233000-9		INNE ROBOTY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	10.09.01		Rury ochronne			
55	10.09.01 Kalkulacja indywidualna	12	Zabezpieczenie infrastruktury rurami ochronnymi Założenie rur ochronnych na istniejące sieci uzbrojenia terenu rury dwudzielne	m m	 20,00	20,00
			ROBOTY DODATKOWE			
SST CPV			PRZEŁOŻENIE KABLA ABONANCKIEGO NADZIEMNEGO Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych			
56	Kalkulacja indywidualna		Demontaż - Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowej, wspornik przelotowy	szt.		1
57	Kalkulacja indywidualna		Montaż - Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowej, wspornik przelotowy	szt.		1
58	Kalkulacja indywidualna		Demontaż - Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15cm	m		52,0
59	Kalkulacja indywidualna		Montaż - Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15cm	m		52,0
60	Kalkulacja indywidualna		Przestawienie słupa teletechnicznego	szt.		1