

PRZEDMIAR ROBÓT						
Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Bestwińska w Czechowicach - Dziejach wraz z przebudową skrzyżowania z drogą powiatową 4116S ul. Legionów - Etap III - ul. Krakowska w Bestwinie od km 1+055 do km 2+360 (środki kwalifikowane)						
L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.00.00.00 45111000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 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 1260m	km km	1,26	1,26
	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	4062,0	4062
			Wywóz nadmiaru humusu, który nie jest przewidziany do ponownego ułożenia, według wskazań Wykonawcy na odległość 5km.	m ³		406
	01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
3	01.02.04	62	Rozebranie barier ochronnych stalowych Rozebranie barier stalowych U-14a	m m	250	250
4	01.02.04	62	Ustawienie barieroporęczy Ustawienie barieroporęczy U-11b	m m	29	29
5	01.02.04	28	Rozebranie parkingów z kostki brukowej Parkingi z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ² m ²	382,0	382
6	01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych Rozebranie krawężników betonowych 15/30 wraz z ławą betonową	m m	108,5	109
7	01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową	m m	19,0	19
8	01.02.04	71	Rozebranie przepustów z rur betonowych Rozebranie przepustów o średnicach ø40, ø50 i ø60 pod zjazdami wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów i rozbiórek nawierzchni. Ilość materiału przeznaczoną na wykop i rozbiórki nawierzchni uwzględniono w punkcie <i>Ułożenie przepustów pod zjazdami</i>	m	22,5	23
9	01.02.04	91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów Rozebranie istniejących ścianek czołowych z betonu cementowego przy przepustach pod zjazdami. Przyjęto średnie wymiary ścianki do rozbiórki: szerokość: 0.25m, długość 2.5m, wysokość 2.0m	m ³ m ³	5,0	5
10	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 23 cm Odcinek VI	m ²	813,0	813
	05.03.11		Recykling (remixing)			
11	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.	m ² m ²	8388,4	8 388
12	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.	m ² m ²	400,8	401
13	05.03.11	36	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 12cm Frezowanie istniejących warstw mineralno - bitumicznych na odcinku nr VI na średnią głębokość 12cm.	m ² m ²	813,0	813
SST CPV	02.00.00 45112000-5		ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
14	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	261,0	261
	02.03.01		Wykonanie nasypów			
15	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, spełniające warunki określone w SST wraz z formowaniem i zagęszczaniem zgodnie z dokumentacją projektową i SST.	m ³		292

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
			Wykonawca pozyska grunt własnym staraniem i na własny koszt. < Roboty ziemne	m ³	292,0	
SST	04.00.00		PODBUDOWY			
CPV	45233000-9		Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.02.02		Warstwa geowłókniny			
16	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 dolnej warstwie ulepszanego podłoża	m ² m ²	 7458,6	7459
	04.04.01		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna z dodatkiem min 30% ziaren łamanych			
17	04.04.01	33	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy 30 cm z dodatkiem min 30% ziaren łamanych W-wa dolna ulepszanego podłoża układana w rojenie przełomów na odcinku V DP z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie z dodatkiem min 30% ziaren łamanych, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm Odcinek V w rejonie przełomów	m ² m ²	 3165,0	3165
	04.04.02		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
18	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 V w rejonie przełomów Odcinek VI	m ² m ² m ²	 3165,0 1071,0	4236
19	04.04.02	23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 15 cm W-wa górna podbudowy nawierzchni parkingu z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 15cm < Parking	m ² m ²	 382,0	382
20	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	 52,0	52
21	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	 11,0	11
22	04.04.02.	26	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa łamanego, w-wa górna, gr. w-wy 30 cm W-wa górna ulepszanego podłoża układana w rejonie przełomów na odcinku V DP z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 30cm Odcinek V w rejonie przełomów	m ² m ²	 3165,0	3165
	04.05.01		Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem			
23	04.05.01	33	Ulepszone podłoże z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem cementem, gr. w-wy 25cm W-wa ulepszanego podłoża w wykonana z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 25cm Odcinek VI	m ² m ²	 1071,00	1071

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego			
24	04.07.01	18	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego gr. w-wy 8 cm Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 8cm < Nawierzchnie DP- odcinek VI < Nawierzchnie DP- odcinek V	m ² m ² m ²	 836,5 6990,0	7827
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			
25	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 < Nawierzchnia DP na odcinku VI < Nawierzchnia DP na odcinku V < Nawierzchnie zjazdy	m ² m ² m ² m ² m ²	 143,5 826,0 6880,0 250,0	8100
			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m ²	8100,0	
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	8100,0	
26	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	m ² m ² m ²	 143,5 250,0	394
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	394,0	
27	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 < Nawierzchnie skrzyżowania < Nawierzchnie zjazdy	m ² m ² m ² m ²	 8030,0 143,5 250,0	8424
			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	8424,0	
			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybko rozpadową	m ²	8424,0	
	05.03.23		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
28	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. Przewiduje się wykorzystanie 80% istniejącego materiału z rozbiurki < Parking	m ² m ²	 382,0	382
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			
29	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 ² m ²	 2000,0	2000
30	06.01.01	66	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr. 5 cm kotwionymi kołkami drewnianymi ø8-12 o L=1,2m.	m ² m ²	 60,0	60
	08.05.01		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
31	08.05.01	14	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych - "korytko górskie" Ułożenie korytka górskiego na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr.5cm po zagęszczeniu na ławie żwirowej V=0,080m ³ /m - rowy drogowe	m m	 273,0	273

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	06.02.01		Przepusty pod zjazdami			
32	06.02.01	13	Ułożenie przepustów rurowych żelbetowych o średnicy 40 cm pod zjazdami Wykonanie przepustów z rur żelbetowych pod zjazdami Ø40cm na podsypce piaskowej gr 20 cm wraz z wykonaniem wykopu i zasypki. < zjazdy i skrzyżowania	m m	 81,0	81
			Wykonanie wykopu na przepusty pod zjazdami. Przyjęto średnie wymiary wykopu na 1mb układanego przepustu: (1,3m x 1,1m) x 1280m	m ³		116
			Wykonanie podsypki piaskowej pod przepustami. Przyjęto średnie wymiary fundamentu piaskowego pod przepustem: 1.3m x 0.2m x 1280m	m ³		21
			Wykonanie zasypki z piaskowej przepustu. Przyjęto wykonanie zasypki o średniej powierzchni (1,3m x 0.8 x - (3,14*0,25*0,25))	m ³		68
33	06.02.01	31	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami Wykonanie ścianek czołowych z betonu B-30 o szerokości 25 cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) Ø10 mm, układanych co 20 cm, na podsypce piaskowej gr. 10 cm, izolowane wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów. Przyjęto średnie wymiary ścianki: szerokość: 0,25m, długość:2,5m, wysokość 2m < zjazdy i skrzyżowania	m ³ m ³	 20,0	20
			Wykonanie wykopu pod ścianki czołowe na zjazdach. Przyjęto średnie wymiary wykopu na jedną ściankę 0.25m x 2.5m x 1.0m x 6 szt	m ³		10,0
			Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10cm pod ściankami. Przyjęto średnie wymiary fundamentu piaskowego pod przepustem: 0.25m x 2.5m x 0.1m x 6 szt	m ³		1,00
	06.03.01		Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
34	06.03.01	35	Nawierzchnia z wysiewek kamiennych gr 15cm	m ²		3 315
			Pobocza drogi powiatowej z wysiewek kamiennych gr. 15cm (lub destruktu z frezowania warstw bitumicznych), skropione emulsją asfaltową oraz pobocza wlotów podporządkowanych w obrębie skrzyżowań. Szerokość poboczy na długości 1941m wynosi 1,0m oraz 2,0m na długości 475m. < 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	2891,0 100,0 324,0	
35	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 ² m ²	 212,0	212
SST CPV	08.00.00 45233000-9		ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01		Krawężniki betonowe			
36	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=0,065m ³ /m. < Chodniki	m m	 108,8	109
	08.02.02		Chodniki z brukowej kostki betonowej			
37	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 - Załącznik nr 6	m ² m ²	 52,0	52
38	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	m ² m ²	 11,0	11

L.p.	Podstawa	Nr poz. cen.	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	08.03.01		Obrzeża betonowe			
39	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	m m	 33,0	33
SST CPV	07.00.00 45233000-9		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania			
	07.05.01		Bariera ochronne stalowe jednostronne			
40	07.05.01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych Ustawienie barier stalowych U-14a	m m	250,00	250
41	07.06.02	11	Ustawienie barieroporęczy Ustawienie barieroporęczy U-11b	m m	29	29