

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Przebudowa ulicy Broniewskiego w Ciechocinku ETAP 2 km 0+000,00 - 0+207,72

Inwestor: Gmina Miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

Data opracowania: Marzec 2015r.

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym: - ogółem: 207,72 m	km	0,21
1.2	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórki, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.2.1		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 91,40 m ²	m ²	91,40
1.2.2		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 10 cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 12,40 m ²	m ²	12,40
1.2.3		Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 5 cm - pod nowe wpusty i przykanaliki (wg zestawienia rozbiórek): 37,75 m ²	m ²	37,75
1.2.4		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 103,80 m ²	m ²	103,80
1.2.5		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm - pod nowe wpusty i przykanaliki (wg zestawienia rozbiórek): 37,75 m ²	m ²	37,75
1.2.6		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 7,50 mb - jezdnia (wg zestawienia rozbiórek): 104,20 mb	mb	111,70
1.2.7		Rozebranie obrzeży betonowych 25x8cm - chodniki istn. (wg zestawienia rozbiórek): 49,30 mb - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 4,50 mb	mb	53,80
1.2.8		Rozebranie ławy betonowej - zjazdy ist. (wg zestawienia rozbiórek): 0,38 m ³ - jezdnia (wg zestawienia rozbiórek): 5,21 m ³	m ³	5,59
1.2.9		Demontaż istniejących wpustów deszczowych wraz z osadnikiem wraz z wywozem i utylizacją - ogółem (wg zestawienia rozbiórek): 3,00 szt.	szt.	3,00
1.2.10		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy z utylizacją - krawężniki i obrzeża betonowe (wg zestawienia rozbiórek): 0,09+0,34+0,99+4,69 = 6,11 m ³ - gruz betonowy - (wg zestawienia rozbiórek): 1,24+0,38+5,21 = 6,83 m ³ - kruszywo łamane (wg zestawienia rozbiórek): 10,38+7,55 = 17,93 m ³ - destrukty bitumiczny (wg wykazu zestawienia rozbiórek): 1,89 m ³	m ³	32,76
1.2.11		Wywiezienie materiału z rozbiórek na składowisko Zamawiającego - kostka betonowa (wg zestawienia rozbiórek): 7,31 m ³	m ³	7,31
1.2.12		Rozebranie tarcz znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	10,00
1.2.13		Rozebranie słupków do stalowych do znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	6,00
1.3	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórki, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1		Regulacja włączów studni telekomunikacyjnych	szt.	6,00
1.3.2		Regulacja włączów studni kanalizacyjnych	szt.	13,00
1.3.3		Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	7,00
1.3.4		Regulacja zaworów gazowych	szt.	4,00
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku - wg zestawienia robót ziemnych i humusu: 65,81 m ³	m ³	65,81
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Wykonanie nasypów z gruntu nasypowego z dowozu - wg zestawienia robót ziemnych i humusu: 27,31 m ³	m ³	27,31

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.02.01 45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*
3.1.1		Montaż wpustu deszczowego w studni żelbetowej ø50cm, wraz z osadnikiem - wpusty - nowe (wg wykazu wpustów deszczowych): 5 szt.	szt.	5,00
3.1.2		Wymiana wpustu deszczowego w studni żelbetowej ø50cm, wraz z osadnikiem - wpusty - wymiana (wg wykazu wpustów deszczowych): 5 szt.	szt.	5,00
3.1.3		Regulacja istniejących wpustów deszczowych wraz z ich konserwacją - wpusty - regulacja (wg wykazu wpustów deszczowych): 2 szt.	szt.	2,00
3.1.4		Montaż przykanalika PCV ø160mm, układanego na ławie żwirowej gr. 10cm z włączeniem do studni rewizyjnej lub kolektora poprzez przejście szczelne - ogółem: 17,90 mb	mb	17,90
3.1.5		Montaż przykanalika PCV ø200mm z włączeniem do studni rewizyjnej lub kolektora poprzez przejście szczelne - ogółem: 4,00 mb	mb	4,00
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 28,75 m2 - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 111,75 m2 - chodniki - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 560,50 m2	m ²	701,00
4.2	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne - jezdnie (wg zestawienia warstw konstrukcyjnych): 2x1200,61 = 2401,22 m2 - skrzyżowania (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 87,10+69,68 = 156,78 m2	m ²	2 558,00
		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 28,75 m2	m ²	28,75
4.2.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - jezdnie (wg zestawienia warstw konstrukcyjnych): 2x1200,61 = 2401,22 m2 - skrzyżowania (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 69,68+87,10 = 156,78 m2 - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 28,75 m2	m ²	2 586,75
4.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie C90/3 gr. 20 cm - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 28,75 m2	m ²	28,75
4.4	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z gruntu stab. cementem C1,5/2,0 gr. 10 cm - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 111,75 m2	m ²	111,75
4.5	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 12 cm - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 111,75 m2	m ²	111,75
4.5.2		Wyrównanie podbudowy chudym betonem C8/10 gr. 4-8 cm - zjazdy - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 130,50 m2 - zatoka parkingowa - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 16,60 m2	m ²	147,10
4.5.3		Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nawierzchnią a obramowaniem jezdni betonem cementowym C16/20 gr. 20 cm szer. śr. 15 cm - krawężniki nowe+wymiana+regulacja (wg wykazu obramowań jezdni): 296,55x0,15 = 44,48 m2	m ²	44,48
4.6	D 04.08.01 45233000-9	WYRÓWNANIE PODBUDOWY BETONEM ASFALTOWYM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1		Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC 16 W przy minimalnej grubości 4,0 cm - jezdnie (wg wykazu profilowania): 48,47m3 x 2,55Mg/m3 = 123,60 Mg - skrzyżowania (wg wykazu profilowania): 2,09m3 x 2,55Mg/m3 = 5,33 Mg	Mg	128,93
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), gr. 5 cm - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 28,75 m2	m ²	28,75

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
5.2	D 05.03.11 45233000-9	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na gr. do 4 cm - jezdnie (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 1127,14 m ² - skrzyżowania (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 87,10 m ²	m ²	1 214,24
5.3	D 05.03.13a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO - GRYSOWEJ SMA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1		Wykonanie nawierzchni z SMA 11 (warstwa ścierna) gr. 4 cm - jezdnie (wg zestawienia warstw konstr.): 1200,61 m ² - skrzyżowania (wg zestawienia warstw konstr.): 87,10 m ²	m ²	1 287,71
5.4	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.4.1		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, gr. 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej gr. 3cm - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 111,75 m ²	m ²	111,75
5.4.2		Przełożenie istn. nawierzchni z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 3 cm - zjazdy - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 130,50 m ² - zatoka parkingowa - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 16,60 m ²	m ²	147,10
5.5	D 05.03.26 45233000-9	ZABEZPIECZENIE NAWIERZCHNI SIATKĄ ZBROJENIOWĄ WYKONANĄ Z WŁÓKIEŃ SZKLANYCH WSTĘPNIE PRZESĄCZONĄ ASFALTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.5.1		Wzmocnienie nawierzchni jezdni siatką zbrojeniową z włókien szklanych wstępnie przesączoną asfaltem - jezdnie (wg zestawienia warstw konstr.): 1200,61 m ² - skrzyżowania (wg zestawienia warstw konstr.): 87,10 m ²	m ²	1 287,71
5.6	D 05.03.27 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z DESTRUKTU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.6.1		Wykonanie nawierzchni gr. 15cm z destruktu asfaltowego na drodze gruntowej wskazanej przez Inwestora w odległości do 3km od miejsca rozbiórki wraz z jej wcześniejszym przygotowaniem - ogółem (wg wykazu pow. i obj. frezowania): (35,96+3,48)/0,15 = 262,93 m ²	m ²	262,93
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi -> linie przerywane - linia P-19: (14,50+11,50+17,00) x 0,12 = 5,16 m ²	m ²	5,16
6.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi -> znaki poprzeczne i symbole (wg wykazu oznakowania) - linia P-10: (4x7) x 0,5 = 14,00 m ²	m ²	14,00
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 40 mm - słupki nowe: 9 szt	szt.	9,00
6.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A (małe) - A-30: 1 szt.	szt.	1,00
6.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B (małe) - B-2: 1 szt. - B-36: 3 szt.	szt.	4,00
6.2.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D (małe) - D-1: 1 szt. - D-3: 1 szt. - D-6: 2 szt. (nowe) - D-44: 1 szt.	szt.	5,00
6.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ T (małe) - T-25c: 1 szt. - T-16: 1 szt.	szt.	2,00
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWEŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.1.1		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - zjazdy (wg wykazu zjazdów): 84,20 mb	mb	84,20

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
7.1.2		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wymiana (wg wykazu obramowań): 60,70 m	mb	60,70
7.1.3		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wymiana (wg wykazu obramowań): 34,50 m	mb	34,50
7.1.4		Ustawienie krawężników betonowych skośnych 15x(22/30) z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wymiana (wg wykazu obramowań): 9,00 m	mb	9,00
7.1.5		Regulacja wysokościowa krawężników betonowych 15x30 oraz 15x22cm z wyrównaniem ławy betonem C12/15 oraz podsypką cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - regulacja (wg wykazu obramowań): 192,35 mb	mb	192,35
7.2	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.2.1		Przełożenie istn. nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3-6 cm - chodniki - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 560,50 m2	m ²	560,50
7.3	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.3.1		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm oraz na warstwie podsypkowej z piasku gr. 10cm - ogółem (wg wykazu chodników): 49,30 mb	mb	49,30
8	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
8.1	D 09.01.01 45112000-5	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
8.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - ogółem (wg zestawienia robót ziemnych i humusu): 130,00 m2	m ²	130,00
9	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
9.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
9.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych - ogółem: 207,72 m	km	0,21