

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: **Przebudowa ulicy Żelaznej w Ciechocinku**
 Inwestor: **Gmina Miejska Ciechocinek, ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek**
 Data opracowania: **Maj 2014r.**

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: 179,97 m	km	0,18
1.2	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.2.1		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 37,20 m ²	m ²	37,20
1.2.2		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - chodniki istn. (wg zestawienia rozbiórek): 49,50 m ²	m ²	49,50
1.2.3		Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej gr. 5 cm - pod nowe wpusty i przykanaliki (wg zestawienia rozbiórek): 31,25 m ² - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 71,50 m ²	m ²	102,75
1.2.4		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10cm - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 108,70 m ²	m ²	108,70
1.2.5		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm - pod nowe wpusty i przykanaliki (wg zestawienia rozbiórek): 31,25 m ²	m ²	31,25
1.2.6		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm - jezdnia i skrzyżowania (wg zestawienia rozbiórek): 296,97 mb	mb	296,97
1.2.7		Rozebranie obrzeży betonowych 25x8cm - chodniki istn. (wg zestawienia rozbiórek): 239,80 mb - zjazdy istn. (wg zestawienia rozbiórek): 33,50 mb	mb	273,30
1.2.8		Rozebranie ławy betonowej - jezdnia i skrzyżowania (wg zestawienia rozbiórek): 296,97x0,05 = 14,85 m ³	m ³	14,85
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		Demontaż istniejących słupków blokujących wraz z łańcuchami wraz z wywozem i utylizacją - ogółem: 9,00 szt.	szt.	9,00
1.2.11		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy z utylizacją - krawężniki i obrzeża betonowe (wg zestawienia rozbiórek): 0,67+4,80+13,36 = 18,83 m ³ - gruz betonowy (wg zestawienia rozbiórek): 14,85 m ³ - kruszywo łamane (wg zestawienia rozbiórek): 10,87+6,25 = 17,12 m ³ - destruk bitumiczny (wg wykazu zestawienia rozbiórek): 3,58+1,56 = 5,14 m ³	m ³	55,94
1.2.12		Wywiezienie materiału z rozbiórek na składowisko Zamawiającego - kostka betonowa (wg zestawienia rozbiórek): 2,98+2,97 = 5,95 m ³	m ³	5,95
1.3	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1		Regulacja włączów studni telekomunikacyjnych	szt.	8,00
1.3.2		Regulacja włączów studni kanalizacyjnych	szt.	6,00
1.3.3		Regulacja zaworów wodociągowych	szt.	2,00
1.3.4		Regulacja hydrantów	szt.	2,00
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: 59,25 m ³	m ³	59,25
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: 35,45 m ³	m ³	35,45

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): 3 szt.	szt.	3,00
3.1.3		Montaż przykanalika PCV ø160mm, układanego na ławie żwirowej gr. 10cm z włączeniem do studni rewizyjnej lub kolektora poprzez przejście szczelne - ogółem: 35,00 mb	mb	35,00
3.1.4		Zabudowanie kompletnej studni rewizyjnej żelbetowej ø1000mm na istniejącym kolektorze deszczowym z włazem kanałowym wraz z robotami ziemnymi - ogółem: 2,00 szt.	szt.	2,00
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.): 25,75 m2 - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 165,60 m2 - chodniki - przełożenie (wg zestawienia warstw konstr.): 1295,05 m2	m ²	1486,40
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 - jezdnia (wg zestawienia warstw konstrukcyjnych): 2x1038,06 = 2076,12 m2 - skrzyżowania i włączenia (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 2x70,10=140,20 m2	m ²	2 216,32
4.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 25,75 m2	m ²	25,75
4.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - jezdnia (wg zestawienia warstw konstrukcyjnych): 2x1038,06 = 2076,12 m2 - skrzyżowania i włączenia (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 2x70,10=140,20 m2 - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 25,75 m2	m ²	2 242,07
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.): 25,75 m2	m ²	25,75
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 ulepszonego podłoża z gruntu stab. cementem C1,5/2,0 gr. 10 cm - zjazdy - remont (wg zestawienia warstw konstr.): 165,60 m2	m ²	165,60
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.): 165,60 m2	m ²	165,60
4.5.2		Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nawierzchnią a obramowaniem jezdni betonem cementowym C16/20 gr. 20 cm szer. śr. 15 cm - krawężniki - wymiana (wg wykazu obramowań jezdni): 296,97x0,15 = 44,55 m2	m ²	44,55
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 11 W przy minimalnej grubości 3 cm - jezdnia (wg wykazu profilowania): 26,92m3 x 2,55Mg/m3 = 68,65 Mg - skrzyżowania (wg wykazu profilowania): 2,10m3 x 2,55Mg/m3 = 5,36 Mg	Mg	74,01
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 AC11W (warstwa wiążąca), gr. 5 cm - odtworzenie nawierzchni po przekopach (wg zestawienia warstw konstr.): 25,75 m2	m ²	25,75

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 - jezdnia (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 870,41 m ² - skrzyżowania (wg wykazu powierzchni i objętości frezowania): 70,10 m ²	m ²	940,51
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 ściernalna) gr. 4 cm - jezdnia (wg zestawienia warstw konstr.): 1038,06 m ² - skrzyżowania (wg zestawienia warstw konstr.): 70,10 m ²	m ²	1 108,16
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.): 165,60 m ²	m ²	165,60
5.5	D 05.03.26 45233000-9	ZABEZPIECZENIE NAWIERZCHNI SIATKĄ ZBROJENIOWĄ WYKONANĄ Z WŁÓKIEN SZKLANYCH WSTĘPNIE PRZESACZONĄ 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 - skrzyżowania (wg zestawienia warstw konstr.): 70,10 m ²	m ²	70,10
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): (18,81+2,80)/0,15 = 144,07 m ²	m ²	144,07
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 (wg wykazu oznakowania) - linia P-19: (23,00+16,00) x 0,12 = 4,68 m ²	m ²	4,68
6.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi -> znaki poprzeczne i symbole (wg wykazu oznakowania) - linia P-10: (1x8,00x4,00 + 3x6,50x4,00) x 0,5 = 55,00 m ²	m ²	55,00
6.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Regulacja sytuacyjno-wysokościowa słupków wraz z tarczami znaków - ogółem: 16 szt	szt.	16,00
6.3	D 07.06.02 45233000-9	URZĄDZENIA ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.3.1		Montaż słupków blokujących ozdobnych Art Metal nr kat S6 (lub inne równoważne) o wys. 0,85m - ogółem: 6 szt.	szt.	6,00
6.3.2		Montaż słupków blokujących ozdobnych Art Metal nr kat S6 o wys. 0,85m z uszami do łańcuchów wraz z łańcuchami ozdobnymi jednopoziomowo (lub inne równoważne) - ogółem: 16 szt.	szt.	15,00
7	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
7.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI 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): 76,10 mb	mb	76,10
7.1.2		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 15x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wymiana (wg wykazu obramowań): 250,57 m	mb	250,57
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): 27,40 m	mb	27,40
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): 19,00 m	mb	19,00

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
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.): 1295,05 m2	m ²	1295,05
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): 239,80 mb	mb	239,80
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): 90,00 m2	m ²	90,00
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: 179,97 m	km	0,18