

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: **Przebudowa drogi gminnej nr 150513C w miejscowości Kłopot gmina Inowrocław - odcinek A-B**

Podstawę ustalającą szczegółowy opis pozycji stanowią specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, wyliczenia ilości robót określono w wykazach i zestawieniach stanowiących integralną część projektu wykonawczego, w poszczególnych pozycjach określono odniesienie do właściwych wykazów. Podstawą do ustalania cen jednostkowych w kosztorysie inwestorskim jest oficjalna publikacja SECOCENBUD IV kwartał 2018 r. cen jednostkowych robót drogowych. Z uwagi na dysponowanie cenami jednostkowymi z oficjalnej publikacji i danych z rynku, nie przeprowadzono kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych

BRANŻA DROGOWA

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	km	0,31
1.2	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne usunięcie warstwy humusu z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	112,42
1.2.2		Mechaniczne usunięcie warstwy humusu z wywozem na składowisko w bliskości robót	m ³	37,37
1.3	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm - wg wykazu rozbiórek- 3 m ²	m ²	3,00
1.3.2		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 5 cm - wg wykazu rozbiórek- 504,26 m ²	m ²	504,26
1.3.3		Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 10 cm - wg wykazu rozbiórek- 21,50 m ²	m ²	21,50
1.3.4		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm - wg wykazu rozbiórek- 54,27 m ²	m ²	54,27
1.3.5		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm - wg wykazu rozbiórek- 96,27 m ²	m ²	96,27
1.3.6		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 25 cm - wg wykazu rozbiórek- 465,26 m ²	m ²	465,26
1.3.7		Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30cm -wg wykazu robót rozbiórkowych - 28,03 m	m	28,03
1.3.8		Rozbiórka oporników betonowych 12x25cm -wg wykazu robót rozbiórkowych - 1,2 m	m	1,20
1.3.9		Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm -wg wykazu robót rozbiórkowych - 19,75 m	m	19,75
1.3.10		Rozbiórka krawężników betonowych 15x22cm -wg wykazu robót rozbiórkowych - 19,60 m	m	19,60
1.3.11		Rozbiórka ław betonowych -wg wykazu robót rozbiórkowych - 2,03m ³	m	2,03
1.3.12		Demonтаж słupków znaków drogowych -wg wykazu oznakowania - 6 szt.	szt.	6,00
1.3.13		Demonтаж tarcz znaków drogowych -wg wykazu oznakowania - 9 szt.	szt.	9,00
1.3.14		Demonтаж słupków blokujących U-12c -wg wykazu oznakowania - 20 szt.	szt.	20,00
1.3.15		Przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej z wymianą słupków i siatki z wymiana podmurówki - wg wykazu rozbiórek = 18 m	m	18,00
1.3.16		Przestawienie ogrodzenia z paneli zgrzewanych i kutych oraz wymianą podmurówki - wg wykazu rozbiórek = 22 m	m	22,00
1.3.17		Rozbiórka przepustów z nur betonowych śr. 60cm - wg wykazu rozbiórek = 16 m	m	16,00
1.3.18		Rozbiórka ścianek czołowych z bloczków kamiennych - wg wykazu rozbiórek = 1,19 m ³	m ³	1,19
1.3.19		Rozbiórka wpustów deszczowych - wg wykazu rozbiórek = 2 szt.	szt.	2,00
1.3.20		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy z utylizacją -wg wykazu robót rozbiórkowych - 165,88m ³	m ³	165,88
1.4	D 01.03.04 45111000-8	REGULACJA I ZABEZPIECZENIE URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt.	9,00
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 - 289,10 m ³	m ³	289,10
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Wykonanie nasypów z z zakupem i dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem - wg zestawienia robót ziemnych - 30,55 m ³	m ³	30,55
2.2.2		Zasypanie wykopów liniowych gruntem kat. I lub II - wa zestawienia robót ziemnych - 21,28 m ³	m ³	21,28

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 45222000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*
3.1.1		Wpusty ściekowe z rur betonowych o śr. 500mm z osadnikiem bez syfonu	szk.	2,00
3.1.2		Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej i opornika betonowego na lawie betonowej C12/15 - str. lewa - 145,50 m - str. prawa - 183,05 m	m	328,55
3.1.3		Przykanaliki z rur PCV Ø 200mm	m	6,00
3.1.4		Przepust z rur HPED śr. 600mm	m	16,00
3.1.5		Przepust z rur HPED śr. 400mm	m	8,00
3.1.6		Wykonanie lawy żwirowej pod przepustami gr. 20 cm	m ²	14,00
3.1.7		Wykonanie umocnienia wlotu przepustu narzutem kamiennym na podbudowie z betonu C8/10, gr. 10 cm	m ²	9,78
3.1.8		Umocnienie skarp rowów płytami ażurowymi na posypce cem.-piaskowej gr 5cm	m ²	40,00
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 -jezdni - 418,55 m ² - zjazdów - 143,00 m ² - opasek utwardzonych- 225,13 m ² - poboczy kamiennych - 68,48 m ²	m ²	855,16
4.2	D 04.02.02 45233000-9	WARSTWA MROZOCHRONNA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadziniowego gr. 10cm - zjazdów (z kostki betonowej) - 75,30 m ² - opasek utwardzonych- 27,18 m ²		427,20
4.2.2		Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadziniowego gr. 20cm - zjazdów (bitumicznych) - 67,70 m ²		67,70
4.3	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne - wg zestwienia powierzchni warstw oczyszczenia i skropienia - 486,25 m ²	m ²	486,25
4.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne - wg zestwienia powierzchni warstw oczyszczenia i skropienia - 2253,14 m ²	m ²	2 253,14
4.3.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - wg zestwienia powierzchni warstw oczyszczenia i skropienia - 2320,84 m ²	m ²	2 320,84
4.4	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.15 cm C90/3 - pobocza z kruszywa łamanego - 68,48m ² - dowiązanie wysokościowe zjazdów - 30 m ² - podbudowa zjazdów(bitumicznych) - 67,70 m ²	m ²	166,18
4.4.2		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 - wg zestwienia warstw konstrukcyjnych jezdni - 418,55 m ²	m ²	418,55
4.5	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.5.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 10 cm - opasek (bez podbudowy) - 197,95 m ² - zjazdów (bitumiczne) - 67,70 m ²	m ²	265,65
4.5.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm - zjazdów (z kostki betonowej) - 75,30 m ² - opasek (na podbudowie) - 27,18 m ²	m ²	102,48
4.5.3		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 gr. 21 cm - wg zestwienia warstw konstrukcyjnych jezdni - 418,55 m ²	m ²	418,55
4.6	D 04.06.01 45233000-9	PODBUDOWA BETONOWA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.6.1		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm - opasek (bez podbudowy) - 197,95 m ²	m ²	197,95
4.6.2		Wykonanie podbudowy z chudego betonu C8/10 gr. 15 cm - zjazdów (z kostki betonowej) - 75,30 m ² - opasek (na podbudowie) - 27,18 m ²	m ²	102,48
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 warstwy profilowej z betonu asfaltowego AC16W gr. śr. 7 cm - jednia - 917,30 m ²	m ²	917,30
5.1.2		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm - jednia - 418,55 m ²	m ²	418,55
5.1.3		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm - odtworzenie warstwy ścieralnej na drodze powiatowej - 140 m ²	m ²	1 464,39

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- jednia - 1324,39 m ²		
5.1.4		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm - zjazdy(bitumiczne) -67,70 m ²	m ²	67,70
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 - nawierzchnia jezdni drogi powiatowej - 140 m ²	m ²	140,00
5.3	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm kolorowej - zjazdy z kostki bet. - 75,30 m ²	m ²	100,80
5.3.2		Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8cm szarej - opasek (na podbudowie) - 27,18 m ²	m ²	27,18
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 ciągłe	m ²	1,44
6.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi – symbole	m ²	1,58
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. 50 mm	szt.	16,00
6.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A	szt.	4,00
6.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B	szt.	1,00
6.2.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D	szt.	2,00
6.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ G	szt.	6,00
6.2.6		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ U	szt.	3,00
6.2.7		Montaż słupków U-1a	szt.	20,00
6.2.8		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl.	1,00
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 krawężników betonowych 15x30 z wykonaniem law betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wg wykazu obramowań jezdni - 10,60 m	m	10,60
7.1.2		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem law betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wg wykazu zjazdów - 31,0 - wg wykazu obramowań jezdni - 417,50 m	m	448,50
7.1.3		Ustawienie opomników betonowych 12x25 z wykonaniem law betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wg wykazu opasek - 38,30 - wg wykazu zjazdów - 59,00 m	m	97,30
7.2	D 08.02.02 45233000-9	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
7.2.1		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej, gr. 6 cm na podsypce cem.-piaskowej 1:4 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wg wykazu opasek (bez podbudowy) - 197,95m ²	m ²	197,95
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		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - wg wykazu opasek (bez podbudowy) - 39,90m	m	39,90
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 (ziemia z odzysku) - wg zestawienia robót ziemnych- 373,70 m ²	m ²	373,70
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	km	0,31

mgr inż. Andrzej Piasecki
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w specjalności drogowej
 nr ewid. : KUP/0117/PWOD/11
 opracował