



# BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE  
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

**PRZEBUDOWA DROGI – BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ PRZY DRODZE  
POWIATOWEJ NR 1315P W MIEJSCOWOŚCI TRZCIANKA**

## BRANŻA DROGOWA

Adres obiektu budowlanego:

GMINA TRZCIANKA, POWIAT CZARNKOWSKO - TRZCIANECKI  
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Inwestor:

Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie  
ul. Gdańska 56  
64-700 Czarnków

**POZNAŃ, SIERPIEŃ 2020r.**

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

<u>Nazwa zadania:</u>	<b>Przebudowa drogi – budowa ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 1315P w miejscowości Trzcianka</b>
Kod:	45000000-7
Nazwa:	ROBOTY BUDOWLANE
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Zarząd Dróg Powiatowych w Czarnkowie ul. Gdańska 56 64-700 Czarnków
<u>Nazwa i adres wykonawcy:</u>	Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak Ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań
<u>Opracował:</u>	inż. Marcin Kuciak upr. nr WKP/0260/PWOD/08
<u>Data wykonania:</u>	08.2020r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Przebudowa drogi - budowa ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 1315P w miejscowości Trzcianka

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D 01.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	<b>0,76</b>
	plan sytuacyjny	- ścieżka pieszo-rowerowa	km	0,76
	<b>D 01.02.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
2	D 01.02.01.13	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy 56-75cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	<b>30</b>
		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem i zasypianiem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	30
3	D 01.02.01.22	Karczowanie krzewów i poszycia z wywozem na skład wykonawcy	ha	<b>0,04</b>
	obmiar własny	Karczowanie krzewów	ha	0,04
	<b>D 01.02.02</b> <b>45112000-5</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
4	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 30cm za pomocą spycharek na odkład	m <sup>3</sup>	<b>2 389,4</b>
	załącznik 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 50cm za pomocą spycharek - ścieżka pieszo-rowerowa (2,781,3*0,5)	m <sup>3</sup>	2 389,4
5	D 01.02.02.20	Ładunek i wywóz na odkład ziemi urodzajnej do ponownego wykorzystania przy humusowaniu	m <sup>3</sup>	<b>262,6</b>
	załącznik 1	- ścieżka pieszo-rowerowa i droga boczna (1031,8*0,1)	m <sup>3</sup>	262,6
6	D 01.02.02.20	Ładunek i wywóz ziemi urodzajnej na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	<b>2 126,8</b>
	załącznik 1	- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>3</sup>	2 126,8
	<b>D 01.02.04</b> <b>45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
7	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	<b>30,0</b>
	obmiar własny	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	30,0
8	D 01.02.04.55	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych z wywozem	m	<b>100,0</b>
	obmiar własny	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych na murze betonowym z wywozem	m	100,0
9	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych z wywozem	szt.	<b>11</b>
	organizacja ruchu	- rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	11
10	D 01.02.04.83	Zdjęcie tarcz, tablic znaków drogowych z wywozem	szt.	<b>9</b>
	organizacja ruchu	- zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	9
11	D 01.02.04.84	Demontaż istniejącego wpustu kanalizacji deszczowej z wywozem	szt.	<b>2</b>
12	D 01.02.04.92	Rozebranie murów betonowych	m <sup>3</sup>	<b>20</b>
	obmiar własny	Rozebranie murów betonowych	m <sup>3</sup>	20
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
	<b>D 02.01.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
13	D 02.01.01.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem urobku na odkład na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	<b>261</b>
	zał. nr 3	- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>3</sup>	261
	<b>D 02.03.01</b> <b>45112000-5</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW.</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
14	D 02.03.01.11a	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV z pozyskaniem i transportem urobku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	<b>791</b>
	zał. nr 3	- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>3</sup>	791
15	D 02.03.01.16	Plantowanie powierzchni skarp	m <sup>2</sup>	<b>2 625,7</b>
	zał. nr 1	- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>2</sup>	2 625,7
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
	<b>D 03.01.01</b> <b>45221000-2</b>	<b>PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>	*	*
16	D 03.01.01.12	Wykonanie przepustu z rur PEHD o średnicy 60cm	m	<b>6,4</b>
		Wykonanie przepustu z rur PEHD o średnicy 60cm na podsypce z pospółki gr.10cm i podbudowie z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 gr. 15cm	m	6,4
	<b>D 03.02.01b</b> <b>45231000-5</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA.</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>	*	*
	D 03.02.01.23	Wykonanie przykanalików z rur PCW łączonych na wcisk (rury łączone uszczelką) o średnicy 200 mm	m	<b>12,40</b>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
17	D 03.02.01.41	Wykonanie studzienek ściekowych, ulicznych betonowych z gotowych elementów	szt.	<b>4</b>
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
	<b>D 04.01.01 45233000-9</b>	<b><u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
18	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 21-30cm	m <sup>2</sup>	<b>1 840,0</b>
		- ścieżka pieszo-rowerowa, głębokość koryta 33cm	m <sup>2</sup>	1 840,0
19	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 31-40cm	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
		- zjazdy, głębokość koryta 38cm	m <sup>2</sup>	215,0
	<b>D 04.03.01 45233000-9</b>	<b><u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
20	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	*	*
	przekroje normalne obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m <sup>2</sup>	<b>2 270,0</b>
		- podbudowa z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>2</sup>	1 840,0
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5mm - zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
		- ulepszone podłoże z kruszywa związanego hydraulicznie cementem - zjazdy	m <sup>3</sup>	215,0
	przekroje normalne obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
21	D 04.03.01.22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	*	*
	obmiar własny	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5mm - zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
	obmiar własny	Skropienie nawierzchni drogowych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, gr. 4cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
		<b><u>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
22	D 04.04.02.12	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm grubości warstwy 20cm:	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
	przekroje normalne obmiar własny	- zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
	<b>D 04.05.01 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
23	D 04.05.01.31	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy 10cm	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
		- zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
24	D 04.05.01.32	Wykonanie ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy 15cm	m <sup>2</sup>	<b>1 840,0</b>
		- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>2</sup>	1 840,0
	<b>D 05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>	*	*
	<b>D 05.03.05/a 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
25	D 05.03.05.12	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, gr. w-wy 4cm - AC 16W	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
	przekroje normalne obmiar własny	- zjazdy	m <sup>2</sup>	215,0
	<b>D 05.03.05/b 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
26	D 05.03.05.21b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11, warstwa ścieralna, gr. w-wy 4cm	m <sup>2</sup>	<b>215,0</b>
	plan sytuacyjny	- zjazdy publiczne	m <sup>2</sup>	215,0
	<b>D 06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>	*	*
	<b>D 06.01.01 45112000-5</b>	<b><u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
27	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm z gruntu wcześniej spryzmowanego	m <sup>2</sup>	<b>2 625,7</b>
	załącznik 2	- ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>2</sup>	2 625,7
28	D 06.01.01.36	Umocnienie dna rowów faszyną	m	<b>21,4</b>
	przekrój podłużny	Umocnienie dna rowów faszyną przy pochyleniu dna większym niż 4%	m	21,4

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
29	D 06.01.01.42	Umocnienie skarp brukowcem	m <sup>2</sup>	<b>4,9</b>
	zał. nr 4	Wykonanie umocnienia skarp wlotu i wylotu przepustu kamieniem polnym na warstwie z betonu	m <sup>2</sup>	4,9
30	D 06.01.01.66	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	<b>226,0</b>
	zał. nr 4	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu krata 40x60x8cm układane na podsypce piaskowej gr. 10cm	m <sup>2</sup>	226,0
31	D 06.01.01.67	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym gr. 20cm	m <sup>2</sup>	<b>6,0</b>
	zał. nr 4	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20cm luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m <sup>2</sup>	6,0
	<b>D 06.02.01 45221000-2</b>	<b><u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI-RURY PEHD. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</u></b>	*	*
32	D 06.02.01.11	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm	m	<b>18,7</b>
	plan sytuacyjny	Ułożenie przepustów rurowych pod zjazdami - rury z PEHD o średnicy 40cm - przepusty układane na ławie z pospółki gr. 20cm (wlot i wylot umocnione narzutem kamiennym na podbetonie C 8/10 gr. 10 cm)	m	18,7
	<b>D 07.00.00</b>	<b><u>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u></b>	*	*
	<b>D 07.02.01 45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
33	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	<b>13</b>
	organizacja ruchu	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	13
34	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych z blachy ocynkowanej, odblaskowych do gotowych słupków - znaki średnie, folia odblaskowa II generacji	szt.	<b>11</b>
	organizacja ruchu	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	szt.	11
		tarcze znaków typu A	szt.	1
		tarcze znaków typu B		1
		tarcze znaków typu C		5
		tarcze znaków typu D		2
		tarcze znaków typu E		2
	<b>D 08.00.00</b>	<b><u>ELEMENTY ULIC</u></b>	*	*
	<b>D 08.01.01 45233000-9</b>	<b><u>KRAWEŹNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
35	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100cm na ławie betonowej	m	<b>175,0</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm - obramowanie zjazdów	m	175,0
	<b>D 08.02.02 45233000-9</b>	<b><u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
36	D 08.02.02.12	Wykonanie ścieżki pieszo-rowerowej z kostki brukowej betonowej bezfazowanej koloru szarego o gr. 8cm	m <sup>2</sup>	<b>1 840,0</b>
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowanej o gr. 8cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm – ścieżka pieszo-rowerowa	m <sup>2</sup>	1 840,0
	<b>D 08.03.01 45233000-9</b>	<b><u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
37	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem	m	<b>1 440,0</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm - ścieżka pieszo-rowerowa	m	1 440,0
	<b>D 08.05.01 45232000-2</b>	<b><u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u></b>	*	*
38	D 08.05.01.11	Ułożenie ścieku z prefabrykowanych elementów drogowych - ściek skarpowy	m	<b>3,5</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Ułożenie ścieku skarpowego wg. KPED k.01.24 - droga powiatowa	m	3,5
39	D 08.05.01.17	Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego na podsypce cem.-piask. gr. 5cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	<b>155,0</b>
	plan sytuacyjny obmiar własny	Wykonanie ścieku drogowego trójkątnego (wg KPED k. 01.05) na podsypce cem.-piask. gr. 5cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	155,0