



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA ULIC NAD KANIĄ I EUROPEJSKA W GOSTYNIU

BRANŻA DROGOWA

Adres obiektu budowlanego:

GMINA GOSTYŃ
POWIAT GOSTYŃSKI
WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE
KATEGORIA OBIEKTU: IV, XXV

Inwestor:

Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń

POZNAŃ, CZERWIEC 2023

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania:

Remont skrzyżowania ul. Nad Kanią i Europejskiej w Gostyniu

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz ze stabilizacją pasa drogowego	km	0,11
	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
2	D 01.02.04.13	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²	190
3	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych gr. 10-12cm	m ²	190
	obmiar własny	- skrzyżowanie - wlot od strony południowej ul. Nad Kanią	m ²	190
4	D 01.02.04.30	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej ze składowaniem w bliskości robót (wykorzystanie istniejącej kostki do ponownego wbudowania)	m ²	205
	obmiar własny	- ścieżka pieszo-rowerowa	m ²	190
		- wyspy	m ²	15
5	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	65
	obmiar własny	- skrzyżowanie ul. Nad Kanią z ul. Europejską	m	65
6	D 01.02.04.43	Rozebranie krawężników betonowych trapezowych na podsypce wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	20
	obmiar własny	- skrzyżowanie ul. Nad Kanią z ul. Europejską	m	20
7	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych	m	45
	obmiar własny	- skrzyżowanie ul. Nad Kanią z ul. Europejską	m	45
8	D 01.02.04.47	Rozebranie ścieków z kostki z wywozem	m	45
	obmiar własny	- ścieki przykrawężnikowe i międzyjezdniowe na ul. Nad Kanią	m	45
9	D 01.02.04.55	Rozebranie bariery ochronnej sztywnej z wykorzystaniem do ponownego ustawienia	m	20
	plan rozbiórek	- skrzyżowanie ul. Nad Kanią z ul. Europejską	m	20
10	D 01.02.04.95	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wypełnieniem betonem C8/10 otworów powstałych po ich usunięciu do poziomu koryta	szt.	2
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.02.01b 45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów i kabli	*	*
11	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	1
12	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa studzienek ściekowych	szt.	4
13	D 03.02.01.74	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.	2
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
14	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta ponad 40cm	m ²	190
	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
15	D 04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	390
	przekroje normalne obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami	m ²	190
		Oczyszczenie warstwy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2	m ²	200
16	D 04.03.01.12.02	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	1 433
	obmiar własny przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²	190
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	190
		Oczyszczenie mechaniczne istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu	m ²	631
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy wyrównawczej	m ³	422
17	D 04.03.01.22.03	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	190
	obmiar własny przekroje normalne	Skropienie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie wraz z odsadzkami	m ²	190

18	D 04.03.01.22.04	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	1 433
	obmiar własny przekroje normalne	Skropienie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²	190
		Skropienie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	190
		Skropienie mechaniczne istniejącej nawierzchni po sfrezowaniu	m ²	631
		Skropienie mechaniczne warstwy wyrównawczej	m ²	422
	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
19	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm grubości 20cm	m ²	190
	obmiar własny	- skrzyżowanie - wlot od strony południowej ul. Nad Kanią	m ²	190
	D 04.05.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA ZWIĄZANEGO.</u> <u>HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
20	D 04.05.01.61	Wykonanie w-wy ulepszonego podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 grubości 15cm	m ²	200
	obmiar własny	- skrzyżowanie - wlot od strony południowej ul. Nad Kanią	m ²	200
	D 04.07.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
21	04.07.01.11.06	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P gr. warstwy 7cm, poszerzenia i miejsca rozbiórki istn. nawierzchni	m ²	190
	przekroje normalne obmiar własny	- skrzyżowanie - wlot od strony południowej ul. Nad Kanią	m ²	190
	D 04.08.01 45233000-9	<u>WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
22	D 04.08.01.11	Wyrównanie mechaniczne istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC16 - śr. grubość warstwy min 4cm	T	59,7
	obmiar własny	- ul. Europejska str. L i P - 17,5m ³ *2,7	T	47,3
		- ul. Nad Kanią str. L i P - 4,6m ³ * 2,7	T	12,4
	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
	D 05.03.05/a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
23	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm	m ²	190
	przekroje normalne	- skrzyżowanie - wlot od strony południowej ul. Nad Kanią	m ²	190
	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
24	D 05.03.11.31	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, śr. gr. w-wy 5cm	m ²	631
	obmiar własny	- ul. Europejska str. L i P	m ²	300
		- ul. Nad Kanią str. L i P	m ²	331
	D 05.03.13 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ (SMA) - WARSTWA ŚCIERALNA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
25	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki SMA 11, grubość warstwy 4cm	m ²	590
	obmiar własny	- skrzyżowanie ul. Nad Kanią z ul. Europejską	m ²	590
26	D 05.03.23.16.03	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - regulacja wysokościowa	m ²	15
	plan sytuacyjny	- wyspy	m ²	15
	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
27	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	17,4
28	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane	m ²	3,1
29	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m ²	30,1
	D 07.06.02 45233000-9	<u>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
30	D 07.06.02.14	Ustawienie ogrodzeń ochronnych sztywnych U-11a wykorzystaniem wcześniej rozebranych	m	20
	organizacja ruchu	- ogrodzenia sztywne U-11a	m	20

	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWĘŻNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
31	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na ławie betonowej z oporem	m	70
	plan sytuacyjny	- krawężnik wystający, h=12cm	m	55
	przekroje normalne	- krawężnik obniżony, h=2cm	m	15
32	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych o wymiarach 15/21x30x100cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
	D 08.02.02 45233000-9	<u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
33	D 08.02.02.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej o gr. 8cm (koloru czerwonego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm - wykorzystanie istniejącej kostki (80% z rozbiórki)	m ²	152
	obmiar własny	- ścieżka pieszo-rowerowa	m ²	152
		- wyspy	m ²	12
34	D 08.02.02.13	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej o gr. 8cm (koloru czerwonego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5cm	m ²	38
	obmiar własny	- ścieżka pieszo-rowerowa	m ²	38
		- wyspy		3
	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
35	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z oporem w ciągu projektowanych chodników i ścieżek pieszo-rowerowych	m	50
	D 08.05.06 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
36	D 08.05.06.11	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem	m	45
	plan sytuacyjny	- ściek przykrawężnikowy	m	40
	przekroje normalne	- ściek międzyjezdniowy	m	5

TABELA FREZOWANIA - STR. LEWA JEZDNI - ul. Europejska

Pikietaż	Frezowanie na lewej stronie jezdni						
	Odległość	Głębokość frezowania str. lewa	Głębokość frezowania w osi	Szerokość frezowania w przekroju	Średnia szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Średnia głębokość frezowania
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[cm]
1	2	3	4	5	6	7	8
TRASA ZASADNICZA							
0+000,00	-	0,000	0,000	0,00	-	-	-
0+001,56	1,56	0,090	0,071	6,00	3,00	4,68	8,05
0+006,08	4,52	0,120	0,067	6,50	6,25	28,25	9,35
0+009,01	2,93	0,065	0,051	6,50	6,50	19,05	5,80
0+012,59	3,58	0,074	0,053	6,50	6,50	23,27	6,35
0+016,01	3,42	0,000	0,000	0,00	3,25	11,12	0,00
0+018,71	2,70	0,071	0,047	6,50	3,25	8,78	5,90
0+020,00	1,29	0,139	0,092	11,50	9,00	11,61	11,55
0+022,00	2,00	0,119	0,096	9,30	10,40	20,80	10,75
0+027,75	0,00	0,000	0,000	0,00	4,65	0,00	0,00
Suma						127,5	8,3

TABELA FREZOWANIA - STR. PRAWA JEZDNI - ul. Europejska

Pikietaż	Frezowanie na prawej stronie jezdni						
	Odległość	Głębokość frezowania str. Prawa	Głębokość frezowania w osi	Szerokość frezowania w przekroju	Średnia szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Średnia głębokość frezowania
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[cm]
1	2	3	4	5	6	7	8
TRASA ZASADNICZA							
0+000,00	-	0,000	0,000	0,00	-	-	-
0+001,56	1,56	0,072	0,071	8,00	4,00	6,24	7,15
0+006,08	4,52	0,093	0,067	8,70	8,35	37,74	8,00
0+009,01	2,93	0,091	0,051	8,75	8,73	25,56	7,10
0+012,59	3,58	0,109	0,053	8,75	8,75	31,33	8,10
0+016,01	3,42	0,024	0,000	2,40	5,58	19,07	1,20
0+018,71	2,70	0,032	0,047	8,70	5,55	14,99	3,95
0+020,00	1,29	0,035	0,157	6,40	7,55	9,74	9,60
0+022,00	2,00	0,129	0,143	5,40	5,90	11,80	13,60
0+027,75	5,75	0,000	0,000	0,00	2,70	15,53	0,00
Suma						172,0	7,3

Załącznik nr 2b**Załącznik nr 2b**

Pikietaż	Frezowanie na prawej stronie jezdni						
	Odległość	Głębokość frezowania str. Prawa	Głębokość frezowania w osi	Szerokość frezowania w przekroju	Średnia szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Średnia głębokość frezowania
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[cm]
1	2	3	4	5	6	7	8
0+000,00	-	0,000	0,000	0,00	-	-	
0+008,00	8,00	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
0+011,53	3,53	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
0+016,00	4,47	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00
skrzyżowanie							
0+031,28	31,28	0,110	0,084	8,90	4,45	139,20	9,70
0+034,00	2,72	0,069	0,090	8,90	8,90	24,21	7,95
0+040,00	6,00	0,044	0,090	4,60	6,75	40,50	6,70
Suma						203,9	8,1

TABELA OBJĘTOŚCI WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ - ul. Europejska

Pikietaż	Szerokość warstwy wyrównawczej	Powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Śr. powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Odległość	Powierzchnia układanej warstwy	Objętość warstwy wyrównawczej
1	2	3	5	7	8	9
km	m	m ²	m ²	m	m ²	m ³
0+000,00	0,00	0,00	-	-	-	-
0+001,56	14,10	0,57	0,285	1,56	22,00	0,44
0+006,08	15,30	0,62	0,595	4,52	69,16	2,69
0+009,01	15,30	0,62	0,620	2,93	44,83	1,82
0+012,59	15,30	0,62	0,620	3,58	54,77	2,22
0+016,01	15,30	1,00	0,810	3,42	52,33	2,77
0+018,71	15,30	0,63	0,815	2,70	41,31	2,20
0+020,00	18,00	0,91	0,770	1,29	23,22	0,99
0+022,00	14,80	0,74	0,825	2,00	29,60	1,65
0+027,75	4,05	0,21	0,475	5,75	23,29	2,73
				27,75	360,5	17,5

warstwa wyrównawcza z BA AC16W,
gr. warstwy min. 4cm

17,5 m³

TABELA OBJĘTOŚCI WARSTWY WYRÓWNAWCZEJ - ul. Nad Kanią

Pikietaż	Szerokość warstwy wyrównawczej	Powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Śr. powierzchnia przekroju warstwy wyrównawczej	Odległość	Powierzchnia układanej warstwy	Objętość warstwy wyrównawczej
1	2	3	5	7	8	9
km	m	m ²	m ²	m	m ²	m ³
0+000,00	0,00	0,00	-	-	-	-
0+008,00	0,00	0,00	0,000	8,00	0,00	0,00
0+011,53	0,00	0,00	0,000	3,53	0,00	0,00
0+016,00	0,00	0,00	0,000	4,47	0,00	0,00
skrzyżowanie						
0+031,28	15,52	0,80	-	-	-	-
0+034,00	12,62	0,64	0,720	2,72	34,33	1,96
0+040,00	4,60	0,23	0,435	6,00	27,60	2,61
				24,72	61,9	4,6

warstwa wyrównawcza z BA AC16W,
gr. warstwy min. 4cm

4,6 m³