



BIURO PROJEKTOWO – KONSULTINGOWE

MKM – Projekt inż. Marcin Kuciak

BUDOWNICTWO DROGOWE MOSTOWE INŻYNIERYJNE
PROJEKTOWANIE - NADZÓR

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamierzenie budowlane:

REMONT ODCINKA DROGI W M. MALEWO

BRANŻA DROGOWA

Adres obiektu budowlanego:

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE, POWIAT GOSTYŃSKI, GMINA GOSTYŃ

KATEGORIA OBIEKTU: XXV

Inwestor:

**Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń**

**Jednostka
opracowująca:**

Biuro Projektowo – Konsultingowe MKM-Projekt
inż. Marcin Kuciak
ul. Kazimierza Wielkiego 5/1, 61-863 Poznań

Branża:

Drogowa

Opracował: inż. Marcin Kuciak

POZNAŃ, LIPIEC 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: DROGOWA

<u>Nazwa zadania:</u>	Remont odcinka drogi w m. Malewo
<u>Kod:</u>	45000000-7
<u>Nazwa:</u>	ROBOTY BUDOWLANE
<u>Nazwa i adres zamawiającego:</u>	Gmina Gostyń Rynek 2 63-800 Gostyń
<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. WKP/0260/PWOD/08
<u>Data wykonania:</u>	07.2022r.

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

TRASA ZASADNICZA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu	Grubość humusu
1	2	3	4	5	6
km	m	m	m	m ²	m
0+000,00	1,16	-	-	-	0,30
0+035,00	2,56	1,86	35,00	65,10	
0+052,50	2,23	2,40	17,50	41,91	
0+070,00	1,41	1,82	17,50	31,85	
0+105,00	1,53	1,47	35,00	51,45	
0+120,73	2,20	1,87	15,73	29,34	
0+140,00	2,24	2,22	19,27	42,78	
0+157,50	1,80	2,02	17,50	35,35	
0+175,00	1,51	1,66	17,50	28,96	
0+192,50	1,88	1,70	17,50	29,66	
0+212,45	1,39	1,64	19,95	32,62	
Suma:			212,45	389,0	

zdjęcie humusu gr. 30cm	116,7 m ³
-------------------------	----------------------

TABELA HUMUSOWANIA
TRASA ZASADNICZA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m²
0+000,00	1,81	-	-	-
0+035,00	2,96	2,39	35,00	83,48
0+052,50	2,63	2,80	17,50	48,91
0+070,00	1,83	2,23	17,50	39,03
0+105,00	1,77	1,80	35,00	63,00
0+120,73	2,58	2,18	15,73	34,21
0+140,00	2,75	2,67	19,27	51,35
0+157,50	2,43	2,59	17,50	45,33
0+175,00	2,20	2,32	17,50	40,51
0+192,50	2,57	2,39	17,50	41,74
0+212,45	2,08	2,33	19,95	46,38
Suma:			212,45	493,9

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
0+000,00	3,99	0,26	-	-	-
0+035,00	1,50	0,60	35,00	96	15
0+052,50	2,32	0,50	17,50	33	10
0+070,00	2,90	0,30	17,50	46	7
0+105,00	2,50	0,21	35,00	95	9
0+120,73	3,70	0,15	15,73	49	3
0+140,00	3,73	0,20	19,27	72	3
0+157,50	3,30	0,25	17,50	62	4
0+175,00	3,60	0,21	17,50	60	4
0+192,50	4,00	0,25	17,50	67	4
0+212,45	3,70	0,30	19,95	77	5
Suma:				655	64
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				675	66
wykop z transportem na odkład					675
formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu					66

TABELA ROZBIÓREK ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI

Pikietaż	Szerokość nawierzchni	Średnia szerokość rozbieranej nawierzchni	Odległość	Powierzchnia nawierzchni	Rodzaj istn. nawierzchni	Grubość istn. nawierzchni		
1	2	3	4	5	6	7		
km	m	m	m	m ²	-	cm		
TRASA ZASADNICZA								
0+000,00	6,62	-	-	-	bitum	30		
0+035,00	6,24	6,43	35,00	225,05				
0+052,50	6,27	6,26	17,50	109,46				
0+070,00	6,35	6,31	17,50	110,43				
0+105,00	6,22	6,29	35,00	219,98				
0+120,73	6,26	6,24	15,73	98,16				
0+140,00	6,38	6,32	19,27	121,79				
0+157,50	6,51	6,45	17,50	112,79				
0+175,00	6,61	6,56	17,50	114,80				
0+192,50	6,62	6,62	17,50	115,76				
0+212,45	6,64	6,63	19,95	132,27				
Suma:			212,45	1360,5				
			bitum	30cm			1360,5	

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA
REMONT ODCINKA DROGI W M. MALEWO

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
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	km	0,21
		- trasa zasadnicza	km	0,21
	D 01.02.02 45111000-8	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2	D 01.02.02.13	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 30cm ze sprzymowaniem w bliskości robót	m ³	49,4
	załącznik nr 1	- trasa zasadnicza	m ³	49,4
3	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 30cm z wywozem na skład wykonawcy	m ³	67,3
	załącznik nr 1 załącznik nr 2	- trasa zasadnicza	m ³	67,3
	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
4	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - z wywozem	m ²	1 361
	obmiar własny	Rozebranie podbudowy z kruszywa – trasa zasadnicza	m ²	1 361
5	D 01.02.04.22	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego (z wywozem na skład wykonawcy) gr. 30cm	m ²	1 361
	obmiar własny	- trasa zasadnicza	m ²	1 361
6	D 01.02.04.23	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	9,0
7	D 01.02.04.24	Rozebranie elementów betonowych - ścianek czołowych przepustu	m ³	5
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
8	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km	m ³	675,0
	załącznik nr 1	- trasa zasadnicza	m ³	675,0
	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
9	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem	m ³	66,0
	załącznik nr 1	- trasa zasadnicza	m ³	66,0
10	D 02.03.01.16	Plantowanie powierzchni skarp	m ³	507,5
	załącznik nr 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów oraz nasypów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ³	507,5
	D 02.03.01e 45112000-5	WZMOCNIENIE GEOSYNTETYKAMI SŁABEGO PODŁOŻA NAWIERZCHNI. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
11	D 02.03.01.01	Wykonywanie wzmocnienia posadowienia konstrukcji drogi georusztem trójosiowym	m ²	1 590
	obmiar własny	Wykonywanie wzmocnienia posadowienia konstrukcji drogi georusztem trójosiowym typu 1	m ²	1 590
12	D 02.03.01.02	Wykonywanie wzmocnienia posadowienia konstrukcji drogi georusztem trójosiowym	m ²	1 700
	obmiar własny	Wykonywanie wzmocnienia posadowienia konstrukcji drogi georusztem trójosiowym typu 2	m ²	1 700
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.01.01 45221000-2	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI. CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej	*	*
13	D 03.01.01.12	Wykonanie przepustów z rur PEHD o średnicy 60 cm	m	9,0
	plan sytuacyjny	Wykonanie przepustu z rur PEHD o średnicy 60 cm na podsypce z pospółki gr. 20cm	m	9,0
14	D 03.01.01.12	Wykonanie ścianek wlotu i wylotu przepustu z gotowych elementów prefabrykowanych	szt.	2,0

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01 45233000-9	<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
15	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta ponad 30cm	m ²	1 662,5
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 32cm	m ²	1 662,5
	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
16	D 04.03.01.12.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	4 661,5
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- podbudowa z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m ²	4 661,5
17	D 04.03.01.12.02	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy bitumiczne	m ²	1 330,0
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - trasa zasadnicza	m ²	1 330,0
18	D 04.03.01.22.03	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	1 403,0
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- podbudowa z kruszywa niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m ²	1 403,0
19	D 04.03.01.22.04	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	1 330,0
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - trasa zasadnicza	m ²	1 330,0
	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>	*	*
20	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, grubości 16-20cm	m ²	2 999,0
		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr. 20 cm - trasa zasadnicza	m ²	1 403,0
		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr. 20 cm -wzmocnienie posadownienia konstrukcji drogi - warstwa dolna	m ²	1 596,0
21	D 04.04.02.25	Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, grubości 25cm	m ²	1 662,5
		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr. 20 cm -wzmocnienie posadownienia konstrukcji drogi - warstwa górna	m ²	1 662,5
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIA	*	*
	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>	*	*
22	D.05.03.05.11	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16, gr. 7cm	m ²	1 330,0
	plan sytuacyjny	- trasa zasadnicza	m ²	1 330,0
	D 05.03.05/b 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
23	D.05.03.05.26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11, gr. 5cm	m ²	1 275,0
	plan sytuacyjny	- trasa zasadnicza	m ²	1 275,0
	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
24	D 06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm	m	493,9
	załącznik nr 2	- grubość 10cm - humusowanie skarp wykopów i nasypów - trasa zasadnicza	m	493,9