

INWESTOR:			
		<b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk <i>działająca w imieniu i na rzecz</i> <b>GMINY MIASTA GDAŃSKA</b> ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
		<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA MiD Sp. z o.o.</b> ul. Czesława Miłosza 17 80-126 Gdańsk	
UMOWA:		130/2022-BZP-UM.512.9.2022/JZT/26 z dn. 23.05.2022 r.	
<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>			
Branża:	Obiekty inżynierskie – Most Popielny nad Starą Motławą		
Nazwa zadania:	„Modernizacja mostów w ciągu ul. Toruńskiej nad Starą i Nową Motławą wraz z modernizacją chodników i nawierzchni jezdni ul. Toruńskiej” – etap 1 – remont mostu Popielnego		
Kategoria obiektu:	IV, XXV, XXVI, XXVIII		
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:	45000000-7 Roboty budowlane 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg		
Nazwa obiektu:	Most Toruński nad Nową Motławą i Most Popielny nad Starą Motławą wraz z niezbędną infrastrukturą		
Adres obiektu budowlanego:	gm. M. Gdańsk, pow. Gdańsk, woj. pomorskie		
STANOWISKO/ZAKRES OPRACOWANIA IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ / NR DECYZJI	PODPIS
Główny projektant: DR INŻ. MARCIN DUDEK	mostowa b/o	POM/0283/POOM/09	

DATA OPRACOWANIA	DATA SPRAWDZENIA
19.03.2024	19.03.2024

SPIS ZAWARTOŚCI	
PROJEKT WYKONAWCZY	
TOM I	Branża obiekty inżynierskie – Most Popielny nad Starą Motławą
TOM II	Branża obiekty inżynierskie – Most Toruński nad Nową Motławą
TOM III	Branża drogowa
TOM IV	Branża sanitarna
TOM V	Branża elektroenergetyczna
TOM VI	Branża telekomunikacyjna – kanał technologiczny
TOM VII	Branża telekomunikacyjna – kolizje teletechniczne
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	
TOM I	Branża obiekty inżynierskie – Most Popielny nad Starą Motławą
TOM II	Branża obiekty inżynierskie – Most Toruński nad Nową Motławą
TOM III	Branża drogowa
TOM IV	Branża sanitarna
TOM V	Branża elektroenergetyczna
TOM VI	Branża telekomunikacyjna – kanał technologiczny
TOM VII	Branża telekomunikacyjna – kolizje teletechniczne
PRZEDMIAR ROBÓT	
KOSZTORYS OFERTOWY	
KOSZTORYS INWESTORSKI	

**PRZEDMIAR ROBÓT (BRANŻA OBIEKTY INŻYNIERSKIE)  
MOST POPIELNY**

Lp.	Kod CPV	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>45100000-8</b>	<b>DM-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1		DM-00.00.00	Wykonanie i montaż rusztowań i pomostów roboczych oraz ekranów ochronnych nad rzeką	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
2		DM-00.00.00	Wykonanie badań geotechnicznych pod opracowanie przywrócenia nośności zasypek na dojeździe	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
3		DM-00.00.00	Zachowanie/odtworzenie istniejących znaków żeglugowych	szt.	12.00
			=2*6 12.00		
4		DM-00.00.00	Wykonanie i montaż tablic pamiątkowych	szt.	2.00
			=2 2.00		
5		DM-00.00.00	Próbne obciążenie obiektu mostowego	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
6		D-01.01.01a	Odtworzenie trasy w terenie	ryczałt	1.00
			=1 1.00		
7		D-01.01.01a	Wykonanie punktów wysokościowych (na obiekcie)	szt.	38.00
			=2*7+2*4+2*4*2 38.00		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-02.00.00.</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
8		D-02.01.01e	Przywrócenie nośności podłoża gruntowego za przyczółkami i doprowadzenie parametrów jak dla nawierzchni w przekroju ulicznym, tj. $E_2 \geq 100$ MPa. Kolumny DSM $\Phi 1000$ dł. 10 m, kolumny stykające (ściana kolumn) lub inny opracowany projekt wzmocnienia	mb	1600.00
			=2*8*10*10 1600.00		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWA</b>		
9		D-04.02.01a	Tkanina filtracyjna gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	360.00
			=360 360.00		
10		D-04.05.01a	Podsypka cementowo - piaskowa 20 mm	m <sup>3</sup>	7.20
			=0.02*360 7.20		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
11		D-05.03.13	Kostka kamienna 60/80 mm	m <sup>2</sup>	360.00
			=360 360.00		
	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.00.00.</b>	<b>CZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>		
12		D-07.01.01 D-07.01.02	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu na czas remontu wraz z przywróceniem istniejącego oznakowania poziomego i pionowego zgodnie z projektowaną stałą organizacją ruchu	ryczałt	1.00
			=1 1.00		

Lp.	Kod CPV	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>45111300-1</b>	<b>M-10.00.00</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
13		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów obiektów inżynierskich (rozbiórka nawierzchni: warstwa ścieralna i wiążąca, izolacja)	m²	185.40
			=20.6*9 185.4		
14		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów na dojeździe (rozbiórka nawierzchni: warstwa ścieralna i wiążąca, podbudowa)	m²	174.60
			=2*9.7*9 174.6		
15		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów nasypów skarp przy obiektach - zdjęcie warstw pod wykonanie przyszłego umocnienia skarp, gr. 20 cm	m³	30.00
			=4*1.5*0.2*5*5 30		
16		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów kapy chodnikowej (rozbiórka nawierzchni)	m²	187.78
			=2*2.29*41 187.78		
17		M-10.02.01	Rozbiórka i skucie wraz z wywozem i utylizacją luźnych elementów gzymsu 10 cm	m³	3.36
			=0.1*2*0.41*41 3.36		
18		M-10.02.01	Rozbiórka i skucie wraz z wywozem i utylizacją luźnych elementów płyty ustroju i wsporników - 5 cm	m³	6.72
			=0.05*7*(2*3.6+12) 6.72		
19		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów obiektów inżynierskich (rozbiórka płyt przejściowych)	m³	9.00
			=2*9*0.2*2.5 9		
20		M-10.02.01	Rozbiórka, wywóz i utylizacja elementów obiektów inżynierskich (konstrukcje stalowe) - balustrady	mb	82.00
			=2*41 82.00		
21		M-10.02.01	Demontaż słupków wygradzeniowych na Moście Popielnym wraz z wywozem i utylizacją	mb	95.00
			=95*1 95		
	<b>45221113-7</b>	<b>M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>		
22		M-12.01.00	Zbrojenie stalą B500SP, klasa ciągliwości C	†	2.50
			Odtworzenie płyty przejściowej =2.5 2.50		
23		M-12.01.00	Zbrojenie stalą B500SP, klasa ciągliwości B	†	1.26
			Wykonanie zbrojenia płyt chodnikowych =1.26 1.26		
	<b>45221113-7</b>	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>		
24		M-13.01.00	Bełon konstrukcyjny C30/37 - płyty chodnikowe fakturowane	m³	10.50
			=(4*(17+40+17))*1.14*0.03+8*1.14*0.029+4*1.14*0.024 10.50		

Lp.	Kod CPV	Numer STWIORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
25		M-13.01.00	<b>Bełon konstrukcyjny C40/50 - spód płyty pomostu, gr. 5 cm</b>	m³	10.14
			Uzupełnienie ubytków i wyrównanie powierzchni dolnej płyty przy założeniu uzupełnienia skorodowanych prętów, po decyzji o ich wycięciu - przyjęto wymianę 5% zbrojenia istniejącego obiektu $= (3.57 + 12 + 3.57) * 10.6 * 0.05$ 10.14		
26		M-13.01.00	<b>Bełon konstrukcyjny C30/37 - płyta przejściowa</b>	m³	21.60
			$= 21.6$ 21.60		
27		M-13.02.00	<b>Bełon niekonstrukcyjny C12/15 - płyta przejściowa</b>	m³	7.20
			$= 2 * 4 * 0.1 * 9$ 7.20		
	<b>45221113-7</b>	<b>M-14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
28		M-14.01.02	<b>Płaskowniki wzmacniające konstrukcję stalową wraz z montażem</b>	†	5.99
			$= 5.99$ 5.99		
29		M-14.02.01a	<b>Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej ocynkowanej</b>	m²	67.69
			Płaskowniki wzmacniające konstrukcję stalową $= 40 * (2 * 0.100 * 0.016 + 2 * 0.016 * 9.800 + 0.100 * 9.800) + 16 * (2 * 0.125 * 0.010 + 2 * 0.010 * 6.800 + 0.125 * 6.800)$ 67.69		
30		M-14.02.02	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych. Metalizacja</b>	m²	131.93
			Płaskowniki wzmacniające konstrukcję stalową $= 40 * (2 * 0.100 * 0.016 + 2 * 0.016 * 10.800 + 2 * 0.100 * 10.800) + 16 * (2 * 0.125 * 0.010 + 2 * 0.010 * 7.300 + 2 * 0.125 * 7.300)$ 131.93		
31		M-14.03.01	<b>Balustrady stalowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b>	†	3.55
			Balustrady na obiekcie $= 30.66 * 77.48 / 1000$ 2.38 Balustrady pod obiektem $= 30.66 * (2 * 19) / 1000$ 1.17		
32		M-14.03.01	<b>Słupki wygradzeniowe wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b>	†	0.71
			Montaż słupków wygradzeniowych $= 95 * 0.8 * 9.37 / 1000$ 0.71		
	<b>45221113-7</b>	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJA I NAWIERZCHNIE</b>		
33		M-15.01.02	<b>Izolacja powłokowa asfaltowa układana "na zimno"</b>	m²	175.80
			$= 2 * 3 * 2.2 * 9.5 + 4 * 1.4 * 9$ 175.8		
34		M-15.02.03	<b>Izolacja - papa temozgrzewalna 5 mm</b>	m²	545.60
			$= 9.3 * 24 + 2 * 9.3 * 4 + 2 * (1.5 + 1.6) * 40$ 545.6		
35		M-15.02.03	<b>Izolacja nawierzchnia 5 mm</b>	m²	131.98
			Przestrzeń serwisowa pod obiektem $= (67.5 - 4 * 0.64) + (69.6 - 4 * 0.64)$ 131.98		

Lp.	Kod CPV	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
	45221113-7	M-16.00.00	<b>ODWODNIENIE</b>		
36		M-16.01.01a	<b>Wpust mostowy</b>	szt.	4.00
			Remont z wykorzystaniem nowych materiałów - wpusty odwadniające wraz z wyposażeniem =4 4		
37		M-16.01.03a	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego - sączki</b>	szt.	28.00
			Montaż sączków =2*5+2*9 28		
38		M-16.01.03a	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego - dreny</b>	mb	208.00
			Montaż drenów odsączających =2*24+4*40 208		
	45221113-7	M-19.00.00	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
39		M-19.01.01	<b>Krawężniki kamienne - wykorzystanie krawężników istniejących</b>	mb	65.60
			Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż krawężników =0.8*2*41 65.6		
40		M-19.01.01	<b>Krawężniki kamienne - remont z wykorzystaniem nowych materiałów</b>	mb	16.40
			Przyjęto wymianę krawężników w zakresie 20 % długości =0.2*2*41 16.4		
	45221113-7	M-20.00.00	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
41		M-20.01.00	<b>Przygotowanie terenu pod budowę. Urządzenie zieleni - zabezpieczenie drzew</b>	szt.	10.00
			Zabezpieczenie drzew =10 10.00		
42		M-20.01.01	<b>Czyszczenie strumieniowo-cierne</b>	m²	1056.73
			Filary =8*4*3.2*2.8 286.72 Wsporniki, płyta dolna oraz wnęki kablowe =2*2.4*41+10.3*20.7+2*3.4*41 688.81 Przyczółki =2*14*2.9 81.20		
43		M-20.01.02	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, ubytki do gł. 5 cm (gzymsów, wsporników oraz wnęk kablowych)</b>	m²	475.60
			Naprawa powierzchni betonowej przy założeniu uzupełnienia skorodowanych prętów, po decyzji o ich wycięciu - przyjęto wymianę 5% zbrojenia istniejącego obiektu =2*41*(2.4+3.4) 475.60		
44		M-20.01.02	<b>Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC, ubytki do gł. 1 cm (górną płytę pomostu oraz przestrzeń pod płytą przejściową)</b>	m²	216.50
			=21*9.3+2*10.6*1 216.50		

Lp.	Kod CPV	Numer STWiORB	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5	6
45		M-20.01.09	<b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych przed graffiti</b>	m <sup>2</sup>	777.93
			Filary =8*4*3.2*2.8 286.72 Wsporniki, płyta dolna =2*2.4*41+10.3*20.7 410.01 Przyczółki =2*14*2.9 81.20		
46		M-20.01.11f	<b>Umocnienie stożków geokratą z taśm z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE) z humusowaniem i hydroobsiewem</b>	m <sup>2</sup>	126.15
			=1.5*(25.4+22.2+31.5+5) 126.15		
47		M-20.02.02	<b>Zabezpieczenie powierzchni betonowych szlamem polimerowo-cementowym</b>	m <sup>2</sup>	1056.73
			Filary =8*4*3.2*2.8 286.72 Przyczółki =2*14*2.9 81.20 Wsporniki, płyta dolna oraz wnęki kablowe =2*2.4*41+10.3*20.7+2*3.4*41 688.81		
48		M-20.02.04	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>	m <sup>2</sup>	777.93
			Filary =8*4*3.2*2.8 286.72 Przyczółki =2*14*2.9 81.20 Wsporniki, płyta dolna =2*2.4*41+10.3*20.7 410.01		
49		M-20.20.15d	<b>Iniekcja rys i pęknięć na elementach betonowych</b>	m <sup>2</sup>	98.44
			- płyta pomostu do iniekcji przyjęto orientacyjnie 10% powierzchni (dokładną ilość należy określić po oczyszczeniu konstrukcji) =0.1*(2*2.4*41+2*3.4*41+2*10.6*24) 98.44		
50		M-20.21.01	<b>Płytki ceramiczne imitujące cegłę na gzymsie</b>	m <sup>2</sup>	34.44
			=2*0.42*41 34.44		