

**„OMEGA” S.C.**

Rok założenia 1990

adres: **ul. Myśliwska 27B/4**

**81-572 GDYNIA**

Identyfikator (Regon) 003004895

NIP: **586-10-27-931**

e-mail: **omegamosty@interia.pl**

Z.K. Tel. kom: **0 604 484 030**

Tel./ fax.: 0 (prefix) 58 668 01 08

E.K. Tel. kom: **0 602 258 426**

Tel./ fax.: 0 (prefix) 58 629 32 04

H.O. Tel. kom: **0 502 283 587**

Tel./ fax.: 0 (prefix) 58 341 69 42

**BANK MILLENNIUM    Spółka Akcyjna    Konto: NR 63 1160 2202 0000 0000 5069 0609**

## **CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA**


**Nazwa zadania:**      **Aktualizacja projektu remontu drogi krajowej Nr 21  
od km 25+145 do km 25+545 oraz mostu nad rz. Pokrzywną  
w m. TRZEBIELINO**


**Zakres:**              **Remont mostu, wzmocnienie skrzydeł i przyczółków,  
tymczasowy most objazdowy.**

**Branża:**             **Mostowa.**

**Zamawiający:**      **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Oddział w Gdańsku  
80-354 Gdańsk, ul Subisława 5**

**Umowa:**            **Nr 143/Z-4/2008 z dn. 15.07. 2008 r.**

**Projektował:**      mgr inż. **HENRYK OLCZYK**  
nr upr. 08/Gd/96   
specjalność konstrukcyjno-budowlana

**Sprawdził:**        mgr inż. **ZDZISŁAW KOREJWO**   
nr upr. 4002/Gd/89  
specjalność konstrukcyjno-inżynierska

Wrzesień 2008 r

# KOSZTORYS OFERTOWY

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE KOSZTÓW ZADANIA

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ Nr 21 NAD RZEKĄ POKRZYWNĄ  
W M. TRZEBIELINO

POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ZADAŃ BRANŻY MOSTOWEJ	WARTOŚĆ
1	2	3
1	BRANŻA DROGOWA	
2	BRANŻA MOSTOWA	

CENA OFERTOWA NETTO	
PODATEK VAT ____%	
CENA OFERTOWA BRUTTO	

Słownie złotych:

Data:.....

podpis i pieczęć Wykonawcy lub pełnomocnika

# KOSZTORYS OFERTOWY

## ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZADANIA DLA BRANŻY MOSTOWEJ

### REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ Nr 21 NAD RZEKĄ POKRZYWNĄ W M. TRZEBIELINO

POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ZADAŃ BRANŻY MOSTOWEJ	WARTOŚĆ
1	2	3
1	Remont mostu wg TER_1	
2	Wzmocnienie skrzydeł i przyczółków wg TER_2	
3	Tymczasowy most ojazdowy wraz z dojazdami wg TER_3	
RAZEM NETTO		

## KOSZTORYS OFERTOWY -TER\_1

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ Nr 21NAD RZEKĄ POKRZYWNĄ W M. TRZEBIELINO

## REMONT MOSTU

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>						
	<b>D-07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU NA DOJAZDACH</b>				
	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
1		<i>typu SP-06/2</i>	m	48,0		
	<b>D-08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULICY NA DOJAZDACH</b>				
	D-08.01.01.	Krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm na ławie betonowej.	x	x	x	x
2		<i>wykonanie nowych odcinków krawężnika</i>	m	20,0		
<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>						
	<b>M-13.00.00.</b>	<b>BETON</b>				
	<b>M-13.01.00.</b>	<b>Beton konstrukcyjny.</b>	x	x	x	x
	M-13.01.05.	Beton ustroju nosącego kl. B40 w elementach gr. <60 cm	x	x	x	x
3		<i>nadbeton płyty pomostu</i>	m <sup>3</sup>	8,5		
4	M-13.01.08.	Beton wyniesionych poboczy technicznych klasy B40	m <sup>3</sup>	4,0		
5	M-13.01.09.	Naprawa elementów żelbetowych mostu zaprawami PCC	m <sup>3</sup>	1,0		
	M-13.01.12.	Torkret konfekcjonowany z mieszanki modyfikowanej kl.B30	x	x	x	x
6		<i>grubości 60 mm</i>	m <sup>2</sup>	44,2		
7		<i>grubości 80 mm</i>	m <sup>2</sup>	60,8		
8		<i>grubości 120 mm</i>	m <sup>2</sup>	13,3		
	<b>M-13.03.00.</b>	<b>Prefabrykaty betonowe</b>	x	x	x	x
9	M-13.03.03.	Polimerowe deski gzymsowe o wym. 48x100x4 cm	szt.	28,0		
	<b>M-15.00.00.</b>	<b>IZOLACJA.</b>				
	<b>M-15.01.00.</b>	<b>Izolacja cienka.</b>	x	x	x	x
10	M-15.01.02.	Cienkowarstwowa powłoka ochronna zasypywanych elementów betonowych	m <sup>2</sup>	37,3		
	M-15.01.03.	Powłoka ochronna elementów betonowych	x	x	x	x
11		<i>ze szpachlowaniem grubości 2 mm</i>	m <sup>2</sup>	102,7		
12		<i>ze szpachlowaniem grubości 4 mm</i>	m <sup>2</sup>	66,0		
	<b>M-15.02.00.</b>	<b>Izolacja gruba.</b>	x	x	x	x
	M-15.02.01.	Papa zgrzewalna modyfikowana SBS'em min. gr. 5 mm	x	x	x	x
13		<i>izolacja jednowarstwowa</i>	m <sup>2</sup>	84,6		
	M-15.02.02.	Grubowarstwowa powłoka ochrona zasypywanych elementów betonowych	x	x	x	x
14		<i>elastyczna powłoka izolacyjna gr. min. 4 mm</i>	m <sup>2</sup>	63,0		
15	M-15.02.03.	Warstwa ochronna izolacji z mastyksu modyfikowanego gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	81,0		
	<b>M-16.00.00.</b>	<b>ODWODNIENIE.</b>				
	M-16.01.03.	Poliamidowe sączki do odwodnienia izolacji	x	x	x	x
16		<i>zakup i osadzenie w płycie pomostu sączków</i>	szt.	8,0		
	M-16.01.04.	Drenaż rurkowy odwadniający zasypki za korpusami przyczółków.	x	x	x	x
17		<i>perforowana rura HDPE DN 150</i>	m	22,0		
18		<i>rura HDPE DN 80</i>	m	6,0		
	M-16.01.05.	Kanalizacja deszczowa poza obiektem:	x	x	x	x
19		<i>studnia ściekowa betonowa <math>\phi</math> 500 mm</i>	szt.	4,0		
20		<i>prefabrykowany, betonowy wylot kanału na skarpe</i>	szt.	2,0		

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	WARTOŚĆ
			NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
21	M-16.01.06.	Ściek skarpowy z prefabrykowanych elementów betonowych typu korytkowego	m	9,0		
	M-16.01.07.	Dreny dla odwodnienia izolacji płyty pomostu	x	x	x	x
22		<i>z elementów prefabrykowanych wykonanych z HDPE i owiniętych tkaniną drenującą.</i>	m.	32,0		
	<b>M-18.00.00.</b>	<b>DYLATACJE</b>				
	M-18.01.03	Dylatacja na zakończeniach płyty pomostu	x	x	x	x
23		<i>strefa przejazdowa</i>	m	14,0		
24		<i>strefy wyniesionych poboczy technicznych</i>	m	4,2		
	<b>M-19.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE</b>				
25	M-19.01.05.	Bariero-poręcz typu sztywnego	m	26,0		
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE.</b>				
	<b>M-20.01.00.</b>	<b>Roboty różne.</b>	x	x	x	x
	M-20.01.03.	Roboty rozbiórkowe.	x	x	x	x
26		<i>rozbiórka nawierzchni z asfaltu lanego na chodnikach, gr. 3 cm</i>	m <sup>2</sup>	35,3		
27		<i>rozbiórka krawężników kamiennych na obiekcie</i>	m	28,2		
28		<i>rozkucie betonu chodników</i>	m <sup>3</sup>	4,1		
29		<i>rozbiórka izolacji bitumicznej</i>	m <sup>2</sup>	74,7		
30		<i>demontaż balustrady stalowej (z elem. bariery) na moście</i>	m	28,0		
31		<i>demontaż bariery energochłonnej na dojazdach</i>	m	32,0		
32		<i>rozbiórka umocnień skarp</i>	m <sup>2</sup>	31,9		
33		<i>rozbiórka umocnień z koszy gabionowych</i>	m <sup>3</sup>	12,0		
34		<i>rozbiórka prefabrykowanych ścieków skarpowych z betonową obudową włącznie</i>	m	10,0		
	M-20.01.07.	Umocnienie stożków i skarp matą polimerową z humusowaniem i obsianiem trawą.	x	x	x	x
35		<i>matą polimerową z humusowaniem i obsianiem trawą</i>	m <sup>2</sup>	23,8		
36		<i>krawężniki betonowe 20x30x100 na ławie betonowej</i>	m	14,5		
37		<i>obrzeża betonowe</i>	m	33,2		
38	M-20.01.09.	Umocnienia stożków i skarp kostką kamienną na fundamencie betonowym	m <sup>2</sup>	31,9		
	M-20.01.10.	Rusztowania	x	x	x	x
39		<i>Rusztowania, pomosty robocze</i>			komplet	
40		<i>Ekrany ochronne, kurtyna pływająca</i>			komplet	
41	M-20.01.11.	Iniekcja średniociśnieniowa chemoutwardzalną kompozycją iniekcyjną rys i pęknięć o rozwartości $\geq 0,2$ mm, w elementach betonowych	m	34,4		
	M-20.01.13.	Osadzenie kotew i łączników zespalających	x	x	x	x
42		<i><math>\phi</math> 12 mm na głębokość 12 cm</i>	szt.	1 256		
	M-20.01.14.	Przewierty przez płytę pomostu z osadzeniem strzemion $\phi 12$	x	x	x	x
43		<i><math>\phi</math> 16 /250</i>	szt.	348,0		
	M-20.01.23.	Frezowanie gr. 20 mm	x	x	x	x
44		<i>beton płyty pomostu</i>	m <sup>2</sup>	70,1		
	M-20.01.24.	Remont istniejących umocnień linii brzegowych rzeki	x	x	x	x
45		<i>przebudowa istniejących umocnień z koszy gabionowych</i>	m	12,0		
46		<i>wykonanie nowych umocnień z koszy gabionowych</i>	m	8,0		
47		<i>narzut kamienny</i>	m <sup>3</sup>	11,6		
48	M-20.01.25	Kotwy talerzowe	szt.	56,0		
	<b>M-20.02.00.</b>	<b>Roboty inne.</b>	x	x	x	x
49	M-20.02.05.	Oznakowanie robót i organizacja ruchu kołowego i pieszego w czasie realizacji robót.			komplet	
<b>RAZEM</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY -TER\_2

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ Nr 21NAD RZEKĄ POKRZYWNĄ W M. TRZEBIELINO

## WZMOCNIENIE SKRZYDEŁ I PRZYCZÓLKÓW

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA	WARTOŚĆ
		NAZWA ROBÓT	NAZWA	IŁOŚĆ	JEDN.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>						
	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01.	Wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	km	0,020		
	<b>D-04.00.00.</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
2	D-04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m <sup>2</sup>	365,8		
3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	365,8		
	<b>D-04.04.00</b>	<b>Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>	x	x	x	x
4	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie -warstwa dolna -gr. 12 cm	m <sup>2</sup>	54,7		
5		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie -warstwa góna -gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	54,7		
6	D-04.07.01.	Wykonanie podbudowy gr. 8 cm z betonu asfaltowego 0/25	m <sup>2</sup>	73,4		
	<b>D-05.00.00.</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>				
7	D-05.03.05.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego fr. 0/20 grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	79,9		
8		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego fr. 0/20 grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	63,0		
9		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego fr. 0/16 grubości 4,0 cm - na obiekcie	m <sup>2</sup>	63,0		
10		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego fr. 0/16 grubości 5,0 cm - na dojazdach	m <sup>2</sup>	78,8		
	D-05.03.26A.	Spadek przykrawężnikowy z masy epoksydowo-bitumicznej	x	x	x	x
11		średniej grub. 1 cm i szer. 20cm	m <sup>2</sup>	12,1		
	D-05.03.26B.	Epoksydowo-poliuretanowa nawierzchnio-izolacja min. gr. 5 mm	x	x	x	x
12		strefy wyniesionych poboczy technicznych	m <sup>2</sup>	28,4		
	<b>D-07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU NA DOJAZDACH</b>				
13	D-07.01.01.	Oznakowanie poziome materiałami cienkowarstwowymi	m <sup>2</sup>	4,8		
	D-07.05.01.	Bariery ochronne stalowe	x	x	x	x
14		typu SP-09/2 - odcinki początkowe	m	16,0		
	<b>D-08.00.00.</b>	<b>ELEMENTY ULICY NA DOJAZDACH</b>				
	D-08.01.01.	Krawężnik betonowy o wym. 20x30 cm na ławie betonowej.	x	x	x	x
15		przetawienie krawężnika istniejącego	m	6,0		
	D-08.02.02.	Chodnik z betonowej kostki wibroprasowanej grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	x	x	x	x
16		wykonanie nowego chodnika	m <sup>2</sup>	7,0		
17		przełożenie chodnika istniejącego	m <sup>2</sup>	23,4		
	D-08.03.01.	Obrzeża betonoweo wymiarach 30 x 8 cm ustawiane na podsypce piaskowej	x	x	x	x
18		wykonanie nowych odcinków obrzeży	m	6,0		
19		przetawienie obrzeży istniejących	m	6,0		
<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>						
	<b>M-11.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.00.</b>	<b>Roboty ziemne.</b>	x	x	x	x
20	M-11.01.01.	Wykopy w gruncie niespoistym.	m <sup>3</sup>	126,7		
21	M-11.01.04.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	120,0		
22	M-11.01.05	Płyty przejściowe z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>	21,1		
23	M-11.01.06	Podsypki z kruszywa stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>	6,0		

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	WARTOŚĆ
		NAZWA ROBÓT	NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
	M-11.04.00.	Ścianki szczelne	x	x	x	x
24	M-11.04.01.	Weiskanie ścianek szczelnych z grodziec stalowych metodą bezwibracyjną	m <sup>2</sup>	140,0		
	M-12.00.00.	ZBROJENIE.				
	M-12.01.00.	Stal zbrojeniowa.	x	x	x	x
25	M-12.01.03.	Zbrojenie betonu stałą klasy AIII w gatunku BSt500S	kg	8 658,0		
	M-13.00.00.	BETON				
	M-13.01.00.	Beton konstrukcyjny.	x	x	x	x
	M-13.01.03.	Beton klasy B40 w deskowaniu w nowych elementach podpór o gr. <60 cm	x	x	x	x
26		pancerz wzmacniający skrzydła i przyczółki	m <sup>3</sup>	19,2		
27		nadbudowa skrzydeł przyczółkowych	m <sup>3</sup>	6,5		
	M-13.02.00.	Beton niekonstrukcyjny.	x	x	x	x
28	M-13.02.02.	Beton klasy B15	m <sup>3</sup>	1,0		
	M-16.00.00.	ODWODNIENIE.				
	M-16.01.05.	Kanalizacja deszczowa poza obiektem:	x	x	x	x
29		kanal deszczowy z rur HDPE DN 200 mm	m	15,4		
30	M-16.01.11	Ściana drenażowa za korpusami przyczółków	m <sup>2</sup>	58,2		
	M-19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
	M-19.01.01.	Krawężnik mostowy kamienny o wym. 180x200 mm kotwiony w wyniesionych poboczach technicznych	x	x	x	x
31		na długości płyty pomostu	m	18,0		
32		na długości skrzydeł	m	10,2		
	M-20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE.				
	M-20.01.00.	Roboty różne.	x	x	x	x
	M-20.01.03.	Roboty rozbiórkowe.	x	x	x	x
33		rozbiórka nawierzchni z asfaltobetonu gr.11 cm	m <sup>2</sup>	140,7		
34		rozebranie gzymsów	m <sup>3</sup>	1,5		
35		rozbiórka warstwy wyrównawczej z betonu śred. grub. 6 cm	m <sup>2</sup>	140,7		
36		rozbiórka chodnika z polbruku wraz z obrzeżami	m <sup>2</sup>	12,0		
37		rozbiórka górnej strefy skrzydeł przyczółkowych	m <sup>3</sup>	4,9		
38		rozbiórka na dojazdach krawężników betonowych wraz z podsypką	m	6,0		
39		rozebranie podbudowy z kruszywa grub. 30 cm	m <sup>2</sup>	81,2		
	M-20.01.13.	Osadzenie kotew i łączników zespalających	x	x	x	x
40		ϕ 16 mm na głębokość 16 cm	szt.	276,0		
RAZEM NETTO						

## KOSZTORYS OFERTOWY -TER\_3

REMONT MOSTU W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ Nr 21NAD RZEKĄ POKRZYWNĄ W M. TRZEBIELINO

## TYMCZASOWY MOST OBJAZDOWY WRAZ Z DOJAZDAMI

LP.	POZYCJA	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDN.		CENA JEDN.	WARTOŚĆ
			NAZWA	ILOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7
<b>CZĘŚĆ DROGOWA</b>						
	<b>D-01.00.00.</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01.	Wyznaczenie osi oraz punktów wysokościowych	km	0,08		
	<b>D-07.00.00.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU NA DOJAZDACH</b>				
	D-07.04.01.	Tymczasowe bariery ochronne	x	x	x	x
2		Bariery betonowe (skrajne) na moście	m	34,0		
3		Bariery drogowe stalowe typu SP-09/2 (staroużyteczne)	m	60,0		
	<b>D-10.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY</b>				
	D-10.03.01.	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych.	x	x	x	x
4		wykonanie tymczasowej nawierzchni z płyt żelb. pełnych o wym. 3.0x1.5x0.18m	m <sup>2</sup>	432,0		
<b>CZĘŚĆ MOSTOWA</b>						
	<b>M-11.00.00.</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>				
	<b>M-11.01.00.</b>	<b>Roboty ziemne.</b>	x	x	x	x
	M-11.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.	x	x	x	x
5		wykonanie wykopów mechaniczne z transportem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	132,9		
6		wykonanie poduszek piaskowo-żwirowych w geowłókninie	m <sup>3</sup>			
7	M-11.01.04.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	466,1		
	<b>M-20.00.00.</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE.</b>				
	M-20.03.01.	Budowa (i rozbiórka) mostu objazdowego	x	x	x	x
8		montaż konstrukcji stalowej przekazanej przez Zamawiającego	Mg	13,16		
9		montaż nowej konstrukcji stalowej wbudowanej w ustrój nośny	Mg	1,32		
10		montaż nowej konstrukcji stalowej wbudowanej w elementy podparcia	Mg	1,7		
11		konstrukcja drewniana pomostu i ścianek zapleczy	m <sup>3</sup>	31,6		
12		fundamenty z płyt prefabrykowanych	m <sup>3</sup>	18,0		
13		wykonanie poduszek piaskowo-żwirowych w geowłókninie	m <sup>3</sup>	14,0		
14		wykonanie drewnianych ścianek szczelnych	m <sup>2</sup>	26,4		
<b>RAZEM NETTO</b>						