

# KOSZTORYS OFERTOWY

## BRANŻA MOSTOWA

B-4	Nazwa zadania:	<b>Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 676 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Białystok – Supraśl wraz z obejściem m. Ogrodniczki i m. Krasne</b>				
		ESTAKADA w m.Krasne (BRANŻA MOSTOWA)				
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>				
1		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1		
2		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
3		Projekty dla konstrukcji stalowej: rysunki warsztatowe, technologia spawania, transport, montaż i scalenie konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne	ryczałt	1		
4		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1		
5		Projekt technologiczny wykonania wzmocnienia podłoża	ryczałt	1		
6		Rysunki warsztatowe balustrad	ryczałt	1		
7		Projekt wbudowania łóżysk	ryczałt	1		
8		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1		
9		Projekt zabezpieczenia wejścia do przestrzeni nad płytą dolną	ryczałt	1		
10		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
11		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1		
12		Projekt próbnego obciążenia obiektu	ryczałt	1		
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>				
13		Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy elementów zabezpieczających ruch samochodowy, rowerowy i pieszy (zapory, światła ostrzeg., sygnały, znaki itp.) wraz z demontażem po zakończeniu robót	ryczałt	1		
14		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
		<b>Roboty dodatkowe</b>				
15		Wykonanie sondowań pod wymianę gruntu	ryczałt	1		
16		Wykonanie zabezpieczenia wejścia do przestrzeni nad płytą dolną	ryczałt	1		
17		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1		
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
		<b>Roboty ziemne</b>				
18		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kat. III	m3	3518		
19		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	1182,9		
		<b>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</b>				
20		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=7m	m	111,6		
21		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=9m	m	37,2		
22		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1200cm3, H=10m	m	8,4		
23		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2200cm3, H=10m	m	160,8		
24		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=2200cm3, H=12m	m	37,2		
25		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=11m z rozporą	m	40,8		
26		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=12m z rozporą	m	40,8		
27		Obcięcie ścianki szczelnej	m	436,8		
	<b>M-20.00.00</b>	<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
		<b>Prace pomiarowe</b>				
28		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,62		
29		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt	104		
30		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	4		
	<b>M-21.00.00</b>	<b>FUNDAMENTY</b>				
		<b>Pale prefabrykowane wbijane</b>				
31		Wykonanie robót palowych - zakup, transport, wbicie prefabrykowanych pali 40x40cm	m	2808		
32		Rozkucie głowic pali do 0.8m	szt	216		
33		Próbne obciążenie pali wbijanych - statyczne	szt	4		
		<b>Ławy fundamentowe</b>				
34		Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na beton oraz wykonanie podbetonu pod ławy fundamentowe - beton klasy C16/20	m3	1008,35		
35		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W)	t	284,199		
36-A		Betonowanie ław fundamentowych podpór pośrednich z betonu C30/37	m3	1257,0		
36-B		Betonowanie ław fundamentowych przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	362,4		
	<b>M-22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
		<b>Przyczółki i filary</b>				
37		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W)	t	133,477		
38		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	599,4		
39		Betonowanie korpusów filarów z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym	m3	664,7		
40		Wykonanie elementów odwodnienia - rury średnicy 114.3/3 ze stali nierdzewnej osadzone w korpusie filarów	m	19,6		
41		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	8		
42		Uszczelnienie styku elementów betonowych - szlifowanie, czyszczenie, zagruntowanie, montaż wałka, uszczelnienie kitem trwale plastycznym	m	40,5		
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>				
		<b>Konstrukcja stalowa ustroju nośnego</b>				

1	2	3	4	5	6	7
43		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej	t	2237,608		
44		Wbudowanie konstrukcji stalowej	t	2237,608		
45		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi	m2	16376		
		<b>Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego</b>				
46		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu oraz płyty dolnej - stal A-IIIN (RB500W)	t	775,326		
47		Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	2374		
48		Betonowanie płyty dolnej z betonu C35/45 w deskowaniu tradycyjnym wraz z instalacją na płycie dolnej węży iniekcyjnych (do iniekcji wielokrotnej), iniekcją zaczynem cementowym i uszczelnieniem styku beton-stal (średnik) powłoką izolacyjną na bazie bitumu	m3	216		
49		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	619		
	<b>M-24.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>				
		<b>Łożyska soczewkowe</b>				
50		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	22		
	<b>M-25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
		<b>Modułowe urządzenie dylatacyjne</b>				
51		Montaż dylatacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej (hybrydowej) o kompensacji +-240mm + blachy na gzymsach	m	26		
	<b>M-26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>				
		<b>Wpusty mostowe</b>				
52		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, 2x kolanko 150 ką 85, kolanko 150 ką 45, siodło, czyszczak)	szt	52		
		<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>				
53		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	156		
54		Sączki odwadniające płytę dolną średnicy 101.6/3 ze stali nierdzewnej z rurką elastyczną	szt	2		
55		Ułożenie drenu z podwójnie złożonej geowłókniny przyklejonej punktowo - dren na płycie dolnej	m	20		
56		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym	m2	437		
		<b>Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami</b>				
57		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia	ryczałt	1		
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>				
		<b>Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"</b>				
58		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem	m2	329		
		<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>				
59		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)	m2	1273		
		<b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>				
60		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho	m2	8186		
	<b>M-28.00.00</b>	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>				
		<b>Krawężniki kamienne</b>				
61		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków	m	1249		
		<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>				
62		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	65,847		
63		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	660		
64		Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego	m	476		
65		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego	m	1260		
		<b>Balustrady aluminiowe</b>				
66		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie)	t	6,991		
67		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	750		
		<b>Barьеры ochronne stalowe</b>				
68		Bariera ochronna linowa H2, W4, A	m	633		
69		Barieroporecz mostowa skrajna H2, W3, A	m	628		
		<b>Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych</b>				
70		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych	m	618		
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
		<b>Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka</b>				
71		Izolację pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną	m2	329		
72		Formowanie i zagęszczanie zasyпки przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa	m3	724		
		<b>Płyty przejściowe</b>				
73		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15	m3	15,8		
74		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	7,085		
75		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	68		
76		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15	m3	109,1		
		<b>Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem</b>				
77		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - teren pod umocnienie pod mostem	m2	206		
78		Wykonanie (umocnienie) opaski wzdłuż ściany przyczółka i wokół filarów z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piask gr. 3cm. i fundamentie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu betonowym 8x30cm	m2	206		
	<b>M-30.00.00</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
		<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego</b>				
79		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm	m2	4774		
80		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	4774		
81		Wykonanie uszczelnienia styku nawierzchni z elementami przyległymi	m	1240		

1	2	3	4	5	6	7
82		Uszczelnienie styku między elementami kamiennymi (prefabrykaty ściekowe, krawężniki, wpusty)	m	811,2		
		<b>Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>				
83		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm	m2	3028		
		<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>				
84		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu oraz spodu płyty dolnej - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm	m2	4097		
85		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm	m2	1431		
<b>Razem wartość netto Lp. (1 - 85)</b>						

\*) ceny jednostkowe i wartość robót podano w złotych z dokładnością do jednego grosza

miejscowość: .....  
 data: .....

.....  
 podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy