

# PRZEDMIAR ROBÓT

## ETAP I

**Nazwa inwestycji** Remont mostu drogowego przez rz. Wartę  
w pasie DP 2406P w m. Biedrusko

**Stadium opracowania** PB/PW

**Inwestor** Powiat Poznański – ZDP w Poznaniu  
ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

**Numer umowy** ZDP.WD.262.4/19

**Egzemplarz** 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant branży mostowej	mgr inż. Waldemar Zagożdżon	WKP/0125/POOM/11 specjalność mostowa	
Sprawdzający branży mostowej	mgr inż. Błażej Tyburski	WKP/0364/POOM/15 specjalność inżynieryjna mostowa	

Poznań, luty 2020 r.



# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont mostu drogowego przez rz. Wartę w pasie DP 2406P w m. Biedrusko

**Obiekt :** BRANŻA MOSTOWA

ETAP I

**Inwestor :** Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu

**Adres :** ul. Zielona 8, 61-851 Poznań

## ETAP I

Budowa : Remont mostu drogowego przez rz. Wartę w pasie DP 2406P w m. Biedrusko  
 Obiekt : BRANŻA MOSTOWA

## PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 26.02.2020

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>D- M.00.00.00</b>	<b>Wymagania ogólne</b>		
1	D- M.00.00.00	Wycena własna Spełnienie przez Wykonawcę robót Wymagań Ogólnych (dostosowanie do wymogów kontraktu zgodnie z D-M.00.00.00)	1,000	kpl
<b>2</b>	<b>D-01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>2.1</b>	<b>D-01.02.03</b>	<b>Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich</b>		
2	D-01.02.03	KNR 233-0702-03-10 IGM Warszawa Demontaż poręczy mostowych z prowadnicą bariery - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego  $2 * 20 * 90.0 / 1000 =$	3,600  3,600	t  t
		Razem =	3,600	t
3	D-01.02.03	KNR 233-0702-03-10 IGM Warszawa Demontaż wymienianych elementów stalowych ustroju nośnego (stężenia, pasy kratownic) - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego Pas górny i dolny poprzecznic: $(8 + 36) * 75.0 / 1000 =$ Pas kratowy poprzecznic skrajnych: $15 * 35.0 / 1000 =$ Blacha węzłowa: $50 * 3.0 / 1000 =$ Pas dolny dźwigara: $2 * 4 * 6 * 45.0 / 1000 =$ Elementy dodatkowe: $0.3 * 6135 / 1000 =$	7,976  3,300 0,525 0,150 2,160 1,841	t  t t t t
		Razem =	7,976	t
4	D-01.02.03	KNR 233-0301-08-00 IGM Warszawa Transport elementów mostowych stalowych ( z załadunkiem i wyładunkiem), na składowisko Wykonawcy  $3.6 + 7.976 =$	11,576  11,576	t  t
		Razem =	11,576	t
5	D-01.02.03	KNR 404-0604-04-00 IGM Warszawa Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym  $12 * 1.0 =$ $6 * 1.0 =$	18,000  12,000 6,000	m3  m3
		Razem =	18,000	m3
6	D-01.02.03	KNR 404-1103-01-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - na składowisko Wykonawcy	18,000	m3
7	D-01.02.03	Wycena własna Roboty porządkowe (udroźnienie istniejących wpustów z ewentualną wymianą uszkodzonych elementów, usunięcie wegetującej roślinności itp.)	1,000	kpl
<b>3</b>	<b>D-07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>3.2</b>	<b>D-07.02.03</b>	<b>Organizacja ruchu na czas budowy</b>		
8	D-07.02.03	Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót - opracowanie projektu wraz z uzgodnieniem, wprowadzenie organizacji ruchu na czas robót wraz z ewentualną aktualizacją uzgodnień oraz montaż, demontaż i utrzymanie oznakowania (pionowego i poziomego) na czas budowy. Przywrócenie oznakowania dla stałej organizacji ruchu.	1,000	kpl
<b>4</b>	<b>M-12.00.00</b>	<b>ZBROJENIE</b>		
<b>4.3</b>	<b>M-12.01.02</b>	<b>Stal zbrojeniowa klasy A-II lub wyższe</b>		
9	M-12.01.02	KNR 233-0404-10-20 Przygotowanie na budowie zbrojenia, przy średnicy prętów: 10-12 mm  $(10 * 8.0 + 2 * 23.0) / 1000 =$ $6 * 23.0 / 1000 =$	0,264  0,126 0,138	t  t
		Razem =	0,264	t

## ETAP I

## 4. ZBROJENIE

## 4.3. Stal zbrojeniowa klasy A-II lub wyższe

Data: 26.02.2020

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	M-12.01.02	KNR 233-0405-12-40 <b>Montaż zbrojenia (z ewentualnym ich spawaniem do prętów istniejących), za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12 mm</b>	0,264	t
11	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa <b>Wiercenie otworów o średnicy do 14 mm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm</b>	350,000	szt
		$10 * 15 + 2 * 25 =$	200,000	
		$6 * 25 =$	150,000	
		Razem =	350,000	szt
<b>5</b>	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>		
<b>5.4</b>	<b>M-13.01.04</b>	<b>Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości &gt; 60 cm</b>		
12	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 <b>Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy</b>	6,000	m3
		$10 * 0.2 + 2 * 0.5 =$	3,000	
		$6 * 0.5 =$	3,000	
		Razem =	6,000	m3
13	M-13.01.04	KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa <b>Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów</b>	6,000	m2
		$10 * 0.2 + 2 * 0.5 =$	3,000	
		$6 * 0.5 =$	3,000	
		Razem =	6,000	m2
<b>5.5</b>	<b>M-13.01.11</b>	<b>Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych</b>		
14	M-13.01.11	KNR 712-0302-06-00 MPCiL <b>Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni oczepów podpór</b>	228,300	m2
		$1.3 * (5 * (22 * 0.4 + 2 * 10.0) + 2 * (12 * 0.4 + 1.1 * 10.0)) =$	228,3	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	228,300	m2
15	M-13.01.11	KNR 233-0712-03-00 IGM Warszawa <b>Wyrównanie zaprawą typu PCC nierówności</b>	228,300	m2
<b>6</b>	<b>M-14.00.00</b>	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
<b>6.6</b>	<b>M-14.01.02</b>	<b>Konstrukcja stalowa ustroju niosącego</b>		
16	M-14.01.02	Kalk. własna <b>Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej mostu (kratownic, poprzecznic, wzmocnienie pasa dolnego itp) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b>	17,372	t
		Wymieniane elementy poprzecznic: $6829.9 / 1000 =$	6,830	
		Wzmocnienie pasa dolnego DG: $48 * 136.1 / 1000 =$	6,533	
		Elementy dodatkowe: $0.3 * (6829.9 + 48 * 136.1) / 1000 =$	4,009	
		Razem =	17,372	t
17	M-14.01.02	Kalk. własna <b>Zakup, transport i montaż na kotwy wklejane deskowania traconego oczepów (z uwzględnieniem kotew) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym</b>	0,999	t
		$12 * 55.5 / 1000 =$	0,666	
		$6 * 55.5 / 1000 =$	0,333	
		Razem =	0,999	t
18	M-14.01.02	Kalk. własna <b>Podparcie tymczasowe konstrukcji mostu na czas naprawy ciosu podłożyskowego</b>	10,000	kpl
		$5 * 2 =$	10,000	
		Razem =	10,000	kpl
19	M-14.01.02	Kalk. własna <b>Tymczasowe rusztowanie/oparcie pod wykonanie wzmocnień pasów dolnych (wielokrotnego użytku)</b>	4,000	kpl
<b>6.7</b>	<b>M-14.02.01</b>	<b>Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych</b>		
20	M-14.02.01	KNR 712-0302-06-00 MPCiL <b>Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni elementów stalowych</b>	578,500	m2
		węzły: $2 * 8 * 6 * 1.5 =$	144,0	
		pas gómy poprzecznic: $28 * 1.7 + 2 * 3 * 6 * 0.6 =$	69,2	
		pas kratowy poprzecznic: $57 * 0.95 =$	54,2	
		blachy łożyska: $2 * 4 * 6 * 1.0 =$	48,0	

## ETAP I

6. KONSTRUKCJE STALOWE

6.7. Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych

Data: 26.02.2020

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		słupki poprzeczniczy: $2 * 4 * 6 * (4 * 0.22) * 2.5 =$ 105,6 niektóre stężenia wiatrowe: $20 * 1.2 =$ 24,0 elementy dodatkowe: $0.3 * 444.95 =$ 133,5 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 578,500 m2		
21	M-14.02.01	A.wł Wycena własna <b>Pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego - farba wysokocynkowa</b>	578,500	m2
<b>7</b>	<b>M-17.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>		
<b>7.8</b>	<b>M-17.01.01</b>	<b>Łożyska garnkowe</b>		
22	M-17.01.01	Kalk. własna <b>Naprawa ciosów łożysk stałych</b>	12,000 kpl $6 * 2 =$ 12,000 Razem = 12,000 kpl	
23	M-17.01.01	Kalk. własna <b>Oczyszczenie strumieniowo-ciernie łożysk stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym ( smar o właściwościach antykorozyjnych - zgodnie z SST)</b>	24,000 szt $6 * 4 =$ 24,000 Razem = 24,000 szt	
24	M-17.01.01	Kalk. własna <b>Wymiana fartuchów ochronnych i śrub montażowych łożysk przesównych</b>	24,000 szt $6 * 4 =$ 24,000 Razem = 24,000 szt	
<b>8</b>	<b>M-18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
<b>8.9</b>	<b>M-18.01.05</b>	<b>Urządzenia dylatacyjne szczelne</b>		
25	M-18.01.05	KNR 233-0701-01-00 <b>Wymiana uszczelnienia blokowego urządzenia dylatacyjnego</b>	14,000 szt $7 * 2 =$ 14,000 Razem = 14,000 szt	
<b>9</b>	<b>M-19.00.00</b>	<b>ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
<b>9.10</b>	<b>M-19.01.04</b>	<b>Balustrady na obiektach mostowych</b>		
26	M-19.01.04	KNR 231-0704-02-00 <b>Balustrady z prowadnicą - wymiana</b>	40,000 m $2 * 20 =$ 40,000 Razem = 40,000 m	
<b>10</b>	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY MOSTOWE</b>		
<b>10.11</b>	<b>M-20.01.08</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>		
27	M-20.01.08	KNR 712-0403-03-30 Norma scalona <b>Malowanie farbą akrylową powierzchni betonowych wraz z przygotowaniem podłoża (czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, odtłuszczenie powierzchni, zabezpieczenie żywicą)</b>	228,300 m2	
<b>10.12</b>	<b>M-20.01.09</b>	<b>Schody robocze na skarpie</b>		
28	M-20.01.09	KNR 712-0301-03-00 <b>Odkopanie i oczyszczenie ręczne szczotkami stalowymi powierzchni schodów</b>	48,000 m $4 * 12.0 =$ 48,000 Razem = 48,000 m	
29	M-20.01.09	KNR 233-0302-02-00 IGM Warszawa <b>Zakup, transport i montaż elementów pochwyty stalowego schodów skarpowych</b>	1,344 t $4 * 8.0 * 1.4 * 30.0 / 1000 =$ 1,344 Razem = 1,344 t	