

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: 09.04.2020

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D- M.00.00.00	Wymagania ogólne		
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
2	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1	D-01.02.03	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich		
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
3	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
3.2	D-07.02.03	Organizacja ruchu na czas budowy		
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
4	M-12.00.00	ZBROJENIE		
4.3	M-12.01.02	Stal zbrojeniowa klasy A-II lub wyższe		
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: 09.04.2020

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	M-12.01.02	KNR 233-0405-12-40 Montaż zbrojenia (z ewentualnym ich spawaniem do prętów istniejących), za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12 mm	0,264	t
11	M-12.01.02	KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy do 14 mm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm	350,000	szt
		$10 * 15 + 2 * 25 =$	200,000	
		$6 * 25 =$	150,000	
		Razem =	350,000	szt
5	M-13.00.00	BETON		
5.4	M-13.01.04	Beton podpór klasy B45 w elementach o grubości > 60 cm		
12	M-13.01.04	KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem B45 (C35/45) ciosy	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 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ciosów	6,000	m2
		$10 * 0.2 + 2 * 0.5 =$	3,000	
		$6 * 0.5 =$	3,000	
		Razem =	6,000	m2
5.5	M-13.01.11	Zaprawa cementowa z dodatkiem żywic syntetycznych		
14	M-13.01.11	KNR 712-0302-06-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni oczepów podpór	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 Wyrównanie zaprawą typu PCC nierówności	228,300	m2
6	M-14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE		
6.6	M-14.01.02	Konstrukcja stalowa ustroju niosącego		
16	M-14.01.02	Kalk. własna Zakup, transport i montaż elementów konstrukcji stalowej mostu (kratownic, poprzecznic, wzmocnienie pasa dolnego itp) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	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 Zakup, transport i montaż na kotwy wklejane deskowania traconego oczepów (z uwzględnieniem kotew) wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	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 Podparcie tymczasowe konstrukcji mostu na czas naprawy ciosu podłożyskowego	10,000	kpl
		$5 * 2 =$	10,000	
		Razem =	10,000	kpl
19	M-14.01.02	Kalk. własna Tymczasowe rusztowanie/oparcie pod wykonanie wzmocnień pasów dolnych (wielokrotnego użytku)	4,000	kpl
6.7	M-14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych		
20	M-14.02.01	KNR 712-0302-06-00 MPCiL Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni elementów stalowych	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: 09.04.2020

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 Pokrywanie powłoką malarską ustroju niosącego - farba wysokocynkowa	578,500	m2
7	M-17.00.00	ŁOŻYSKA		
7.8	M-17.01.01	Łożyska garnkowe		
22	M-17.01.01	Kalk. własna Naprawa łożysk ruchomych $6 * 2 =$ 12,000 Razem = 12,000 kpl	12,000	kpl
23	M-17.01.01	Kalk. własna Oczyszczenie strumieniowo-ciernie łożysk stalowych wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (smar o właściwościach antykorozyjnych - zgodnie z SST) $6 * 4 =$ 24,000 Razem = 24,000 szt	24,000	szt
24	M-17.01.01	Kalk. własna Wymiana fartuchów ochronnych i śrub montażowych łożysk przesównych $6 * 4 =$ 24,000 Razem = 24,000 szt	24,000	szt
8	M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
8.9	M-18.01.05	Urządzenia dylatacyjne szczelne		
25	M-18.01.05	KNR 233-0701-01-00 Wymiana uszczelnienia blokowego urządzenia dylatacyjnego $7 * 2 =$ 14,000 Razem = 14,000 szt	14,000	szt
9	M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE		
9.10	M-19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych		
26	M-19.01.04	KNR 231-0704-02-00 Balustrady z prowadnicą - wymiana $2 * 20 =$ 40,000 Razem = 40,000 m	40,000	m
10	M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
10.11	M-20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
27	M-20.01.08	KNR 712-0403-03-30 Norma scalona Malowanie farbą akrylową powierzchni betonowych wraz z przygotowaniem podłoża (czyszczenie ręczne szczotkami stalowymi, odtłuszczenie powierzchni, zabezpieczenie żywicą)	228,300	m2
10.12	M-20.01.09	Schody robocze na skarpie		
28	M-20.01.09	KNR 712-0301-03-00 Odkopanie i oczyszczenie ręczne szczotkami stalowymi powierzchni schodów $4 * 12.0 =$ 48,000 Razem = 48,000 m	48,000	m
29	M-20.01.09	KNR 233-0302-02-00 IGM Warszawa Zakup, transport i montaż elementów pochwyty stalowego schodów skarpowych $4 * 8.0 * 1.4 * 30.0 / 1000 =$ 1,344 Razem = 1,344 t	1,344	t