



„PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD”

STADIUM **PROJEKT WYKONAWCZY**

INWESTOR **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SŁUPCY
SŁOMCZYCE 22, 62-420 STRZAŁKOWO**

DATA **LISTOPAD 2021**

ZAWRTOŚĆ **PRZEDMIAR ROBÓT – BRANŻA**

TOM **MOSTOWA II_5**
rev01

Stanowisko	Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Jakub Kozłowski	WKP/0112/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Projektant:	mgr inż. Piotr Rakowicz	WKP/0309/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	
Projektant :	mgr inż. T. Żurek	WKP/0345/PWOM/18	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej mostowej	
Sprawdził:	mgr. Inż. Tomasz Bielazik	WKP/0307/POOM/09	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności mostowej	

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Most przez rzekę Wartę
Kod CPV 45221111-3 - Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych
Budowa PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD
Inwestor POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SŁUPCY, SŁOMCZYCE 22, 62-420 STRZAŁKOWO

Sporządził mgr inż. Jarosław Tafelski

Poznań 01.2022r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		KOD CPV 451		
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt technologiczny rozbiórek	ryczałt	1
2		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1
3		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
4		Projekt technologiczny wykonania napraw	ryczałt	1
5		Projekt zabezpieczenia rzeki	ryczałt	1
6		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe - prace utrzymaniowe		
7		Wykonanie dróg technologicznych na terenie zalewowym np. z płyt betonowych wraz z rozbiórką	ryczałt	1
8		Montaż i demontaż szczelnych ekranów chroniących rzekę i teren zalewowy przed zanieczyszczeniami z rozbiórki	ryczałt	1
9		Spełnienie przez Wykonawcę robót wynikających z Wymagań Ogólnych a niewymienionych powyżej	ryczałt	1
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
10		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,312
	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
11		Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	1
12		Mechaniczne scinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	1
13		Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gestych powyżej 60% powierzchni (26+90+70+60+45+35+30){m2} * 0.0001	ha	0,036
		razem	ha	0,036
14		Wywozenie pni, dłużyc i gałęzi	mp	20,0
15		Wykonanie nasadzeń zastępczych	kpl	3
	D-01.02.03	Wyburzenie obiektów inżynierskich		
		<i>UWAGA: Podane ilości i zakres robót rozbiórkowych mają charakter szacunkowy. Technologię rozbiórki opracuje Wykonawca.</i>		
16		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery, dylatacje, ogranicznik nawierzchni kapy balustrada od strony węższej $((0.08*0.01)*(1.0+1.1)+(0.06*0.01)*(1.0*2+0.86*7+0.2*1.5)+(0.05*0.01)*0.14)*1.02*7.850\{t/m3\}*224\{m\}$	t	12,092
		balustrada od strony szerszej $((0.08*0.01)*(1.0+1.1)+(0.06*0.01)*(1.0*2+0.86*7+0.2*1.5))*1.02*7.850\{t/m3\}*224\{m\}$	t	11,967
		blacha przy balustradzie (przyjęte co 5m na przęsle) $0.23\{m2\}*0.01*7.850\{t/m3\}*42\{szt\}*2$	t	1,517
		ograniczniki nawierzchni kapy z blachy (przyjęta średnia wysokość 10cm) $0.1*0.01*224*2*7.85$	t	3,517
		bariery $30\{kg/m\}*(210*2+47*2+58*2)*1.05*0.001$	t	19,845
		dylatacje wraz z elementami odwodnienia $(0.48*0.8)*10.5*0.03*7.85*2*1.5$	t	2,849
		poręcz schodów skarpowych $12\{kg/m\}*((6.75*1.2+1.5+4.25*1.2)+(6.4*1.2+1.5+4.5*1.2)+(6.75*1.2+1.5+2.6*1.2)+(6.75*1.2+1.5+2.75*1.2))*1.05*0.001$	t	0,692
		razem	t	52,479
17		Rozebranie elementów żelbetowych - wspornik płyty pomostu, kapa, płyta przejściowa, zwieńczenie podpór, schody skarpowe Skucie wsporników płyty $(0.07+1.22)\{m2\}*210.97*1.05$ kapa $64.4\{m2\}*2.03*1.05-(3.14*0.05^2*10*210)\{rury\}$ w kapach prefabrykowana płyta przejściowa $5.0*0.3*14.4*2*1.05$ góra przyczółków $(0.4*0.5*9.06+(0.48+0.38)\{m2\}*6.4)*2*1.05$ schody skarpowe $((6.75*1.2+1.5+4.25*1.2)+(6.4*1.2+1.5+4.5*1.2)+(6.75*1.2+1.5+2.6*1.2)+(6.75*1.2+1.5+2.75*1.2))*0.75*0.25$	m3	285,8
			m3	120,8
			m3	45,4
			m3	15,4
			m3	10,3

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		skucie gzymsu zwieńczenia filarów 0.05{m2}*(9.75+9.35)*4*1.1	m3	4,2
		razem	m3	481,9
18		Rozbiórka izolacji z papy na przęsle 9.7*210.97	m2	2.046,4
		razem	m2	2.046,4
19		Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu grubości ponad 5mm z powierzchni poziomych przez frezowanie - frezowanie powierzchni płyty pomostu na przęsle 9.7*210.97	m2	2.046,4
		razem	m2	2.046,4
20		Rozbiórka betonowych umocnień skarp i stożków, przyjęta grubość umocnień 15cm Łąd (47.2{m2}*1.2+19.7{m2}+45.2{m2}*1.2+19.0{m2})*0.15*1.1+1.5*11.0*0.15*1.1 Zagorów (46.3{m2}*1.2+20.0{m2}+50{m2}*1.2+20.6{m2})*0.15*1.1+1.5*11.0*0.15*1.1	m3	27,4
		razem	m3	28,5
		razem	m3	55,9
21		Rozebranie umocnienia skarp z elementów betonowych na betonie - rozbiórka umocnienie stożków i ścieku skarpowego Stożki - Łąd (112{m2}+110{m2})*1.2+6.8*1.5*11.0 - Zagorów (52{m2}+47{m2})*1.2+3.5*1.5*11.0 Ściek (6.4*1.2+1.5+4.5*1.2+2.0)*1.0*0.2*1.1	m2	378,6
			m2	176,6
			m2	3,6
		razem	m2	558,8
22		Rozbiórka krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej na moście 210*2	m	420,0
		razem	m	420,0
23		Demontaż wpustu	szt.	6
24		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych jezdni na moście, nawierzchnia o zmiennej grubości przyjęta średnia grubość nawierzchni 18cm 7.47*210.97	m2	1.575,9
		razem	m2	1.575,9
25		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych chodnika na moście, przyjęta grubość nawierzchni 3cm 2.25*210	m2	472,5
		razem	m2	472,5
26		Rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznych na dojazdach, przyjęta grubość nawierzchni 10cm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.10m) (35.69-10.03)*6.1 0+035.69 - 0+057.75 (śr. szer. 6.15m) (57.75-35.69)*6.15 0+268.25 - 0+306.41 (śr. szer. 6.10m) (306.41-268.25)*6.1 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.10m) (326.41-306.41)*6.1	m2	156,5
			m2	135,7
			m2	232,8
			m2	122,0
		razem	m2	647,0
27		Rozebranie mechaniczne podbudowy konstrukcji nawierzchni bitumicznej i betonowej z kruszywa - przyjęta grubość 30cm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.10m) (35.69-10.03)*6.5 0+035.69 - 0+057.75 (śr. szer. 6.15m) (57.75-35.69)*6.55 0+268.25 - 0+306.41 (śr. szer. 6.10m) (306.41-268.25)*6.5 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.10m) (326.41-306.41)*6.5	m2	166,8
			m2	144,5
			m2	248,0
			m2	130,0
		razem	m2	689,3
28		Rozbiórka krawężników wraz z rozbiórką ławy betonowej i wywozem gruzu przed mostem 47.7*2 za mostem 58.2*2	m	95,4
			m	116,4
		razem	m	211,8
29		Rozbiórka obrzeży chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej przed mostem 47.7 za mostem 58.2	m	47,7
			m	58,2
		razem	m	105,9
30		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych z podbudową przed mostem 47.7*2.5 za mostem 58.2*2.5	m2	119,3
			m2	145,5
		razem	m2	264,8
31		Frezowanie na powierzchni istniejącej na łączeniu z nową na łączeniu z istn. naw. 0.5*(6.1+6.2)	m2	6,15
		razem	m2	6,15

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
41		Umocnienie poboczy kruszywem stabilizowanym mechanicznie, warstwa gr. 10cm (umocnienie kłińcem) (53.6{m2}+56.8{m2})*0.1*1.1	m3	12,1
		razem	m3	12,1
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.01.01	Koryta z profilowaniem i zagęszczeniem		
42		Ręczne wykonanie koryt pod konstrukcję nawierzchni jezdni na głębokość około 40cm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*7.1 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*7.5 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*7.5 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*7.7	m2	182,2
			m2	165,5
			m2	286,2
			m2	154,0
		razem	m2	787,9
43		Ręczne wykonanie koryt pod chodnik na głębokość 15cm 10.1*2.45+37.4*3.0+41.2*3.0+10.0*2.55	m2	286,0
		razem	m2	286,0
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
44		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej i skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	2.117,5
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie		
45		Podbudowy gr. 20cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*6.4 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*6.8 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*6.8 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*6.4	m2	164,2
			m2	150,0
			m2	259,5
			m2	128,0
		razem	m2	701,7
	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
46		Warstwa wzmacniająca podłoże grubości 20cm z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5MPa 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*7.1 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*7.5 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*7.5 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*7.1	m3	182,2
			m3	165,5
			m3	286,2
			m3	142,0
		razem	m3	775,9
	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
47		Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC WMS 16P o grubości warstwy 7cm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*6.4 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*6.8 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*6.8 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*6.4 istniejąca naw. na łączeniu 0.5*(6.1+6.2)	m2	164,2
			m2	150,0
			m2	259,5
			m2	128,0
			m2	6,2
		razem	m2	707,9
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego.		
48		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC WMS 16W o grubości 7cm 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*6.4 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*6.8 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*6.8 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*6.4	m2	164,2
			m2	150,0
			m2	259,5
			m2	128,0
		razem	m2	701,7
49		Ułożenie siatki zbrojeniowej z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN i maksymalnym wydłużeniu przy zerwaniu 3% - siatka na połączeniu starej i nowej nawierzchni istniejąca naw. na łączeniu 1.0*(6.1+6.2)	m2	12,3
		razem	m2	12,3
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome - stałe		
50		Oznakowanie poziome jezdni farba: linie segregacyjne i krawedziowe ciągle malowane ręcznie. 0.12*285*2+0.24*244	m2	127,0
		razem	m2	127,0
	D-07.02.01	Oznakowanie tymczasowe		
51		Montaż, utrzymanie i demontaż oznakowania poziomego i pionowego, sygnalizacji świetlnej oraz barier ochronnych na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1
	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe		

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52		Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W3 A - jednostronne 60.5+51.2+47.2+48.1	m	207,0
		razem	m	207,0
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.02	Krawężniki		
53		Wykonanie ław betonowych z oporem 40x15cm pod krawężniki 0.082{m2}*184.2	m3	15,1
		razem	m3	15,1
54		Wbudowanie krawężników betonowych 20x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawa 40.9*2+51.2*2	m	184,2
		razem	m	184,2
55		Wykonanie ław betonowych z oporem 20x10cm pod obrzeża 0.03{m2}*92.1	m3	2,8
		razem	m3	2,8
56		Ustawienie obrzeży 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełniane zaprawa 40.9+51.2	m	92,1
		razem	m	92,1
	D-08.02.02.	Chodnik z betonowy kostki brukowej		
57		Chodniki z kostki betonowej grubosci 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 117.5+148.9	m2	266,4
		razem	m2	266,4
58		Podbudowa betonowa - warstwa górna podbudowy o grubości do 10cm 266.4*0.1	m3	26,6
		razem	m3	26,6
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.51.20	Naprawy podpór		
		Przyczółki		
59		Wiercenie otworów o średnicy 20mm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych wraz z montażem prętów - nadbetonowanie przyczółków (100+32+103+35)*2	szt	540
		razem	szt	540
60		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal fyk=500MPa, klasa C - nadbetonowanie przyczółków ETAP 1 12mm 252.5{kg}*2*0.001 16mm 125.2{kg}*2*0.001+126.5{kg}*2*0.001 ETAP 2 12mm 391.2{kg}*2*0.001 16mm 146.9{kg}*2*0.001+132.3{kg}*2*0.001	t	0,505
			t	0,503
			t	0,782
			t	0,558
		razem	t	2,348
61		Betonowanie korpusów przyczółków oraz skrzydełek z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym Przyczółek (0.54{m2}*6.6+0.48{m2}*6.6+0.32{m2}*8.9)*2 obetonowanie ciosów 0.21*0.06*4.92*4*2*1.3	m3	19,2
			m3	0,6
		razem	m3	19,8
62		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych przyczółków czoło 5.3*10.26*2 od zasypki ścianka zaplecza 2.3*9.1*2 ściany boczne 12.3{m2}*4+8.7{m2}*4	m2	108,8
			m2	41,9
			m2	84,0
		razem	m2	234,7
63		Wykonania iniekcji rys w betonie podpór (przyjęta ilość szacunkowa)	m	150
64		Wykonanie warstwy szpachlowej	m2	234,7
65		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 5% powierzchni 234.7*0.05	m2	11,7
		razem	m2	11,7
66		Szpachlowanie ręczne powierzchni ścian podpór zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm	m2	234,7
		Filary		

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
67		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych filarów		
		2 $(9.05*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)$	m2	193,9
		3 $(9.0*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)$	m2	193,1
		4 $(8.92*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)$	m2	191,8
		5 $(8.87*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)$	m2	191,0
		ciosy - pow boczne $(1.2*0.21*4)*4*4$	m2	16,1
		razem	m2	785,9
68		Betonowanie gzymsu zwieńczenia filarów oraz obetonowanie ciosów podłożyskowych z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym		
		zwieńczenia filarów $0.1\{m2\}*(9.75+9.35)*4$	m3	7,6
		obetonowanie ciosów $0.21*0.06*4.92*4*4*1.3$	m3	1,3
		razem	m3	8,9
69		Wykonanie warstwy szczepnej		
		2 $(9.05*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+0.2*(9.75+9.35)$	m2	197,8
		3 $(9.0*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+0.2*(9.75+9.35)$	m2	196,9
		4 $(8.92*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+0.2*(9.75+9.35)$	m2	195,7
		5 $(8.87*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+0.2*(9.75+9.35)$	m2	194,8
		ciosy - pow boczne $(1.2*0.21*4)*4*4$	m2	16,1
		$39.3\{m2\}$	m2	39,3
		razem	m2	840,6
70		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 5% powierzchni		
		$785.9\{m2\}*0.05$	m2	39,3
		razem	m2	39,3
71		Szpachlowanie ręczne powierzchni ścian podpór zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm		
		2 $(9.05*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35)$	m2	202,5
		3 $(9.0*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35)$	m2	201,7
		4 $(8.92*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35)$	m2	200,4
		5 $(8.87*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35)$	m2	199,6
		ciosy - pow boczne $(1.2*0.21*4)*4*4$	m2	16,1
		razem	m2	820,3
	M-23.00.00	USTRÓJ NOŚNY		
	M-23.05.01	Ustrój nośny		
72		Mycie konstrukcji stalowej ustroju	m2	6.191,38
73		Czyszczenie strumieniowo-scierne konstrukcji stalowych	m2	6.191,38
74		Szlifowanie ostrych krawędzi (r=2 mm)	m	10.872,00
75		Zabezpieczenie szczelin (na styku stal-beton) preparatem penetrującym	m	1.680,00
76		Oczyszczenie, sprawdzenie połączeń śrubowych wraz z ich zabezpieczenie preparatem penetrującym	szt	3.328,00
77		Uszczelnienie krawędzi beton - stal masą trwaleplastyczną	m	1.680,00
78		Zabezpieczenie szczelin między ceownikami na poprzecznicach podporowych sznurem polipropylenowych i masą trwaleplastyczną	m	183,57
79		Wykonanie warstwy podkładowej (farba wysokocynkowa), międzywarstwy, warstwy nawierzchniowej wraz z zabezpieczeniem krawędzi dodatkową powłoką	m2	6.191,38
80		Montaż rusztowań podwieszanych do wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego ustroju nośnego	m2	2.520,0
81		Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego łóżysk - czyszczenie, mycie, gruntowanie i malowanie	m2	120,0
82		Wiercenie otworów o średnicy 14mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	102.920
		$6.2*16600$	razem	cm
83		Wiercenie otworów o średnicy 18mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych	cm	260.678
		$8.5*30668$	razem	cm

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
84		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia płyty pomostu wraz z wklejeniem łączników na żywicę epoksydową 10mm 39998.1{kg}*0.001 16mm 8485.6{kg}*0.001 łączniki 12mm 3266{kg}*0.001 16mm 4190{kg}*0.001 strefa dylatacji 12mm 57.0{kg}*0.001*2 25mm 1217.4{kg}*0.001*2	t	39,998
			t	8,486
			t	3,266
			t	4,190
			t	0,114
			t	2,435
			razem	t
85		Betonowanie płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 330+4.8*2	m3	339,6
			razem	m3
86		Kotwy kap na moście 210*2	szt	420
			razem	szt
87		Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni betonowych - spód płyty pomostu (1.25+2.2*3+1.2)*209.5	m2	1.896,0
			razem	m2
88		Wykonanie warstwy szczerwnej	m2	1.896,0
89		Ręczna naprawa konstrukcji betonowych zbrojonych przez wypełnienie ubytków o głębokości 5-50mm zaprawą cementowo-polimerową PCC (średnia głębokość 25mm) - przyjęte na 2% powierzchni 1896*0.02	m2	37,9
			razem	m2
90		Szpachlowanie ręczne powierzchni spodu płyty pomostu zaprawami PCC II - przyjęta średnia grubość 5mm	m2	1.896,0
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
91		Montaż dylatacji modułowej	m	22,0
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
92		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora	szt	12
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
93		Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 25*37	cm	925
			razem	cm
94		Sączi odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	37
95		Wykonanie warstwy drenującej z kruszywa o uziarnieniu 4/8mm z lepiszczem żywicznym podłużny 0.6*210.9 poprzeczny 0.15*10.9*2	m2	127
			m2	3
			razem	m2
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
96		Rury średnicy 200mm most - profil 1 166 za obiektem - profil 2 33 za obiektem - profil 3 36	m	166
			m	33
			m	36
			razem	m
97		Rury średnicy 250mm most - profil 1 51	m	51
			razem	m
98		Rury średnicy 300mm za obiektem - profil 2 43 za obiektem - profil 3 16	m	43
			m	16
			razem	m
99		System podwieszenia		

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1
100		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika z żeliwnym wpustem ulicznym	szt	5
101		Studnie D2 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z wpustem	szt	1
102		Studnie D1 rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	szt	1
103		Studnia 1200mm SK1, SK2, SK3	szt	3
104		Os1.5 - Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe oraz osadniki piasku o średnicy 1200-1600mm w gruncie kategorii I-II	szt	1
105		Os3 - Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe oraz osadniki piasku o średnicy 1200-1600mm w gruncie kategorii I-II	szt	1
106		Se-10 Separator lamelowy	kpl	1
107		Se-30 Separator lamelowy	kpl	1
108		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpe	szt	2
109		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6 8.5	m	8,5
		razem	m	8,5
M-27.00.00		HYDROIZOLACJA		
M-27.01.01		Izolacja bitumiczna "na zimno"		
110		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) płyty przejściowa (5.0+0.3)*8.9*2 przyciółek od zasypki (12.3{m2}*4+1.3*8.9*2+7.85*0.6*4)*1.1 przyciółek na zewnątrz (5.3{m2}*4+0.7*10.3*2)*1.1	m2	94,3
			m2	100,3
			m2	39,2
		razem	m2	233,8
M-27.02.01		Izolacja z papy zgrzewalnej		
111		Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyta pomostu 10.9*210.8 dodatkowa w-wa pod kapą (0.95+3.55)*210.8 ścianka zapleczna i płyta przejściowa (1m) 2.7*8.9*2 skrzydła 6.6*(1.2+0.8)*2	m2	2.297,7
			m2	948,6
			m2	48,1
			m2	26,4
		razem	m2	3.320,8
M-28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
M-28.01.01		Krawężniki kamienne		
112		Montaż krawężników 20x20cm z kotwieniem prętami klejonymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków, krawężnik montowany na podlewce niskoskurczowej 224.4*2	m	449
		razem	m	449
M-28.02.03		Kapy chodnikowe		
113		Betonowanie podbetonu pod kapy na dojazdach o grubości 10cm C8/10 (3.2+0.6)*6.8*2*0.1	m3	5,2
		razem	m3	5,2
114		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - stal fyk=500MPa, klasa C (1111.6+1056.8*16+574+589){kg}*0.001	t	19,183
		razem	t	19,183
115		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 10.98+10.63*16+5.67+5.84	m3	192,6
		razem	m3	192,6
116		Montaż gzymsów prefabrykowanych z betonu polimerowego	m	449
M-28.03.01		Balustrady stalowe na obiektach mostowych		
117		Wykonanie, transport i montaż balustrad mostowych		

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			t	7,247
118		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	7.247
119		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	291,4
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
120		Montaż barier ochronnych o parametrach H1, W3 - jednostronne, wraz z odcinkami przejściowymi i końcowymi oraz fundamentami nad przepustem	m	224,4
121		Montaż barieroporęczy o parametrach H2, Dmin=0.6m	m	224,4
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
122		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C8/10 6.2*(4.7+4.5)*0.1*2	m3	11,4
		razem	m3	11,4
123		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal fyk=500MPa, klasa C 10mm (263.7+273)*0.001*2 12mm (151.0+156.3)*0.001*2 16mm (287.3+297.2)*0.001*2	t	1,073
			t	0,615
			t	1,169
		razem	t	2,857
124		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem 6.0*(4.5+4.32)*0.3*2	m3	31,8
		razem	m3	31,8
	M-29.10.01	Schody skarpowe		
125		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie 3.3+8.1+5.5+8.1	m	25,0
		razem	m	25,0
	M-29.15.01	Umocnienie skarp		
126		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 56.9+60.5	m	117,4
		razem	m	117,4
127		Wykonanie umocnienia skarp i stożków brukiem gr. 16cm na podbetonie C12/15 gr. 10cm, spoiny zacierane zaprawą Łąd 114.2{m2}*1.2+47{m2}*1.2+16.0{m2}+1.2*11.0+6.9*11.0*1.2+2.1{m2}+55.7{m2}*1.2+17.3{m2}+113{m2}*1.2 Zagorów (106.5+59.5){m2}*1.2+26.3{m2}+11.1{m2}+90.2{m2}*1.2+17.5{m2}+1.2*11.0+2.4*11.0*1.2	m2	536
			m2	407
		razem	m2	943
128		Naprawa umocnienia terenu i skarpy u podnóża skarpy przyczółka nr 1 - czyszczenie spoin, wymiana uszkodzonych płyt, uzupełnianie spoin betonem C20/25 (5.7+3.6)*40.0	m2	372,0
		razem	m2	372,0
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
	M-30.01.01	Nawierzchnia jezdni mostowej z mieszanki SMA		
129		Wykonanie warstwy ściernej z mieszanki mastyksy grysowego (SMA) grubości po zagęszczeniu 4cm na moście i na dojazdach na moście (6.8-0.25)*210.8 dojazdy: 0+010.03 - 0+035.69 (śr. szer. 6.40m) (35.69-10.03)*6.4 0+035.69 - 0+057.75 (szer. 6.8m) (57.75-35.69)*6.8 0+268.25 - 0+306.41 (szer. 6.80m) (306.41-268.25)*6.8 0+306.41 - 0+326.41 (śr. szer. 6.40m) (326.41-306.41)*6.4	m2	1.381
			m2	164
			m2	150
			m2	259
			m2	128
		razem	m2	2.082
130		Wykonanie przeciwnospadku przy krawężniku szer. 25cm i średniej grubości 2cm z mieszaniny syntetycznego asfaltu modyfikowanego polimerami oraz odpowiedniego kruszywa 0.25*210.8	m	52,7
		razem	m	52,7
	M-30.01.05	Nawierzchnia jezdni mostowej z asfaltu twardolanego		
131		Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu lanego - gr. 4.5cm na moście 6.8*210.8	m2	1.433

PRZEDMIAR ROBÓT

Most przez rzekę Wartę

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	1.433
132		Wykonanie uszczelnienia elastyczną taśmą uszczelniającą na moście 210.8*2	m	421,6	
			razem	m	421,6
	M-30.05.02	Nawierzchnia z żywic syntetycznych			
133		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych most (0.65+3.25)*210.8 dojazdy (0.65+3.25)*6.6*2	m2	822	
			m2	51	
			razem	m2	873
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne betonu			
134		Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu PRZYCZÓŁKI 9.0{m2}*4+5.3*10.26*2 FILARY 2 (9.05*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35) 3 (9.0*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35) 4 (8.92*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35) 5 (8.87*2+0.21*2+1.2+1.06*2)*8.1-0.5*0.7*2+2.7*1.5+1.7*(4.1+3.95)+(0.2+0.25)*(9.75+9.35) ciosy - pow boczne (1.2*0.21*4)*4*4 SPÓD UN (1.32+2.2*3+1.8)*210.8*1.01	m2	144,8	
			m2	202,5	
			m2	201,7	
			m2	200,4	
			m2	199,6	
			m2	16,1	
			m2	2.069,5	
			razem	m2	3.034,6