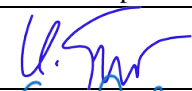
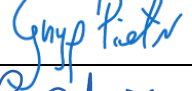




**Egz. Nr 1****PRZEDMIAR ROBÓT**

Temat	<b>Wykonanie dokumentacji budowlano-wykonawczej przebudowy mostu na ul. Szczepieskiej w Zamościu – Nr JN1 1024960.</b>		
Obiekt	<b>Most na rzece Łabuńka w miejscowości Zamość</b>		
Adres obiektu	<b>m. Zamość, gmina Zamość, powiat Miasto Zamość, woj. lubelskie</b>		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	066401_1 Miasto Zamość	0001 Miasto Zamość	1, 6, 9, 68, 108, 109/14, 109/19, 109/20, 109/21,
Kategoria obj. budowlanego	<b>XXVIII – mosty</b>		
Branża	<b>Mostowa</b>		
Inwestor	<b>Miasto Zamość</b> ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość		
Zamawiający	<b>Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu</b> ul. Kilińskiego 86, 22-400 Zamość		

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Podpis
<b>Projektant</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Krzysztof Gnyp</b> Upr. nr LUB/0156/PWOM/08 do proj. bez ograniczeń w spec. mostowej	
<b>Asystent</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Piotr Gnyp</b>	
<b>Asystent</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Katarzyna Babicz</b>	
<b>Sprawdzający</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Grzegorz Zieliński</b> Upr. nr 451/Lb/2001 do proj. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjnej	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>			
1 d.1.1	D 01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.70	km km	 0.70	
				RAZEM	0.70
<b>1.2</b>		<b>D 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</b>			
2 d.1.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12.0 cm mechanicznie (na moście) Krotność = 3 508.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 508.00	
				RAZEM	508.00
3 d.1.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12.0 cm mechanicznie (na dojazdach) Krotność = 3 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.00	
				RAZEM	475.00
4 d.1.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. do 30 cm mechanicznie Krotność = 2 475	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 475.00	
				RAZEM	475.00
5 d.1.2	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1000*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.00	
				RAZEM	120.00
<b>2</b>		<b>D 04.00.00. PODBUDOWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>D 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warst konstrukcyjnych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg.</b>			
6 d.2.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 410	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.00	
				RAZEM	410.00
7 d.2.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 410.00+441.0*2+36.30*6.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1763.90	
				RAZEM	1763.90
8 d.2.1	D 04.03.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 410.00+441.0*2+36.30*6.50*2+410	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2173.90	
				RAZEM	2173.90
<b>2.2</b>		<b>D 04.04.02. Podbudowa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg.</b>			
9 d.2.2	D 04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 410	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.00	
				RAZEM	410.00
10 d.2.2	D 04.04.01.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ścieżki pieszo-rowerowe 165.50+194.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.20	
				RAZEM	360.20
<b>2.3</b>		<b>D 04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg.</b>			
11 d.2.3	D 04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy 165.50+194.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.20	
				RAZEM	360.20
<b>2.4</b>		<b>D 04.10.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg.</b>			
12 d.2.4		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 410.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.00	
				RAZEM	410.00
<b>3</b>		<b>D 05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>D 05.03.05. Nawierzchnie z betonu asfaltowego Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostad, dróg.</b>			
13 d.3.1	D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca na dojazdach) 410	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 410.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	410.00
14 d.3.1		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - ścieżki pieszo rowe- rowe 165.50+194.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.20	 360.20
3.2		<b>D 05.03.13a. Nawierzchnia z mieszanki mastyksovo-grysowej (SMA). Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>		RAZEM	360.20
15 d.3.2	D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA 11 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 441*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 882.00	 882.00
3.3		<b>D 05.03.23a. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla ulic oraz placów i chodników Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>		RAZEM	882.00
16 d.3.3	D 05.03.23a	Umocnienia poboczy przy obiekcie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00	 70.00
4		<b>D 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		RAZEM	70.00
4.1		<b>D 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>			
17 d.4.1	D 06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 760.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.00	 760.00
18 d.4.1	D 06.01.01.	Darniowanie skarp w kratę [krzyżowe] z humusem pasami darniny o szerokości 20 cm, przy wymiarach kwadratów w osiach pasów darniny 1.00x1.00 m 286.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 286.00	 286.00
19 d.4.1	D 06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1x5=5 cm humusu. Krotność = 5 760.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.00	 760.00
5		<b>D 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		RAZEM	760.00
5.1		<b>D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>			
20 d.5.1	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24 kg/m 24.0+24.0+12.0	m m	 60.00	 60.00
6		<b>D 08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		RAZEM	60.00
6.1		<b>D 08.01.01.Krawężniki betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>			
21 d.6.1	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej 111.80	m m	 111.80	 111.80
6.2		<b>D 08.03.01. Obrzeża betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.</b>		RAZEM	111.80
22 d.6.2	D 08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 234.40+38.70	m m	 273.10	 273.10
7		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		RAZEM	273.10
7.1		<b>M 20.51.50 ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
23 d.7.1	M 20.55.51	Rozbiórka elementów umocnień i wyposażenia przyobiektowego (schody , ścieki, umocnienia) betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.20+8.0+6.0+14.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.20	 29.20
24 d.7.1	M 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (skrzydła , ścianka zaplecza) 17.40+7.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.30	 25.30
25 d.7.1	M 20.55.51	Rozbiórka filarów 2.80+41.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.80	 43.80
				RAZEM	43.80

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.7.1	M 20.55.51	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego	m <sup>2</sup>		
		80.40+31.50	m <sup>2</sup>	111.90	
				RAZEM	111.90
27 d.7.1	M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		1.20+8.0+6.0+14.0+17.40+7.90+2.80+41.0	m <sup>3</sup>	98.30	
				RAZEM	98.30
28 d.7.1	M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19			
		1.20+8.0+6.0+14.0+17.40+7.90+2.80+41.0	m <sup>3</sup>	98.30	
				RAZEM	98.30
<b>7.2</b>		<b>M 20.55.51 ROZBIÓRKA PRZESŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
29 d.7.2	M 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (gzymsy, nadbeton)	m <sup>3</sup>		
		0.94*36.3*2	m <sup>3</sup>	68.24	
				RAZEM	68.24
30 d.7.2	M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.94*36.3*2	m <sup>3</sup>	68.24	
				RAZEM	68.24
31 d.7.2	M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19			
		0.94*36.3*2	m <sup>3</sup>	68.24	
				RAZEM	68.24
32 d.7.2	M 20.55.51	Rozbiórka (demontaż) prefabrykowanych dźwigarów żelbetonowych typu Gromnik o rozpiętości 12 m	elem.		
		138	elem.	138.00	
				RAZEM	138.00
33 d.7.2	M 25.01.13	Wywiezienie belek z rozbiórki typ Gromnik	szt.		
		138	szt.	138.00	
				RAZEM	138.00
<b>8</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
<b>8.1</b>		<b>M 22.51.01 WZMOCNIENIE PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
34 d.8.1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton kórka C12/15)	m <sup>3</sup>		
		2.9*2	m <sup>3</sup>	5.80	
				RAZEM	5.80
35 d.8.1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 20 mm	kg		
		5313.0+308.10+638.50+517.0+5346.0+308.10+605.50+599.90	kg	13636.10	
				RAZEM	13636.10
36 d.8.1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm	kg		
		5313.0+308.10+638.50+517.0+5346.0+308.10+605.50+599.90	kg	13636.10	
				RAZEM	13636.10
37 d.8.1	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 20 cm max. średnicy 20 mm	otw.		
		(450+150+150)*2+13+13+12+13	otw.	1551.00	
				RAZEM	1551.00
38 d.8.1	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 30 cm max. średnicy 24 mm	otw.		
		13+13+12+13	otw.	51.00	
				RAZEM	51.00
39 d.8.1	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 16 mm	szt.		
		(450+150+150)*2+13+13+12+13	szt.	1551.00	
				RAZEM	1551.00
40 d.8.1	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 20 mm	szt.		
		13+13+12+13	szt.	51.00	
				RAZEM	51.00
41 d.8.1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		0.80+32.10+0.90+34.0+2.48+2.89+2.70+2.70	m <sup>3</sup>	78.57	
				RAZEM	78.57
42 d.8.1	M 13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		77.50+4.40+80.10+4.0+15.60+19.70+17.80+17.80	m <sup>2</sup>	236.90	
				RAZEM	236.90

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.2</b>		<b>M 22.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
43 d.8.2	M 22.51.20	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m <sup>2</sup>		
		58.40+61.10+0.90+1.30	m <sup>2</sup>	121.70	
				RAZEM	121.70
44 d.8.2	M 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		58.40+61.10+0.90+1.30	m <sup>2</sup>	121.70	
				RAZEM	121.70
45 d.8.2	M 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m <sup>2</sup>		
		58.40+61.10+0.90+1.30	m <sup>2</sup>	121.70	
				RAZEM	121.70
<b>8.3</b>		<b>M 22.02.05. FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b>			
<b>8.3.1</b>		<b>Filary słupowe</b>			
46 d.8.3 .1	M 13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ustrojów żelbetowych ramowych	m <sup>2</sup>		
		(6.60+60.0)*2	m <sup>2</sup>	133.20	
				RAZEM	133.20
47 d.8.3 .1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie ustrojów żelbetowych ramowych	kg		
		(5467.50+278.80)*2	kg	11492.60	
				RAZEM	11492.60
48 d.8.3 .1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia ustrojów żelbetowych ramowych	kg		
		(5467.50+278.80)*2	kg	11492.60	
				RAZEM	11492.60
49 d.8.3 .1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ustrojów żelbetowych ramowych beton C 30/37	m <sup>3</sup>		
		(19.40+1.0)*2	m <sup>3</sup>	40.80	
				RAZEM	40.80
50 d.8.3 .1	M 13.01.00	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe	m <sup>2</sup>		
		67.10*2	m <sup>2</sup>	134.20	
				RAZEM	134.20
51 d.8.3 .1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe	kg		
		1736.60*2	kg	3473.20	
				RAZEM	3473.20
52 d.8.3 .1	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 30 cm max. średnicy 24 mm	otw.		
		96*2	otw.	192.00	
				RAZEM	192.00
53 d.8.3 .1	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi20 mm	szt.		
		96*2	szt.	192.00	
				RAZEM	192.00
54 d.8.3 .1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki	kg		
		1736.60*2	kg	3473.20	
				RAZEM	3473.20
55 d.8.3 .1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy beton C 30/37	m <sup>3</sup>		
		6.29*2	m <sup>3</sup>	12.58	
				RAZEM	12.58
<b>9</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
<b>9.1</b>		<b>M 23.10.01 ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOŁONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
56 d.9.1	M 23.51.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami płyt ustrojów niosących	kg		
		20599.90*2	kg	41199.80	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41199.80
57 d.9.1	M 23.51.02	Montaż zbrojenia 20599.90*2	kg kg	 41199.80	 41199.80
58 d.9.1	M 23.51.02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących 325.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.40	 650.40
				RAZEM	650.40
59 d.9.1	M 23.51.02	Montaż kotew stalowych 146*2+37*2	szt. szt.	 366.00	 366.00
				RAZEM	366.00
60 d.9.1	M 23.51.02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie 84.80*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 169.60	 169.60
				RAZEM	169.60
<b>9.2</b>		<b>M 23.52.13 WYKONANIE KONSTRUKCJI PRZESŁA STALOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
<b>9.2.1</b>		<b>WYKONANIE NOWYCH ELEMENTÓW STALOWYCH WRAZ Z MONTAŻEM</b>			
61 d.9.2 .1	M 14.01.02	Wytworzenie nowego stalowego ustroju nośnego 90077.50*2	kg kg	 180155.00	 180155.00
				RAZEM	180155.00
62 d.9.2 .1	M 14.01.02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych 838.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1676.00	 1676.00
				RAZEM	1676.00
63 d.9.2 .1		Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościennie - powłoka cynkowa 838.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1676.00	 1676.00
				RAZEM	1676.00
64 d.9.2 .1	M 14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 838.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1676.00	 1676.00
				RAZEM	1676.00
65 d.9.2 .1	M 14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 838.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1676.00	 1676.00
				RAZEM	1676.00
66 d.9.2 .1	M 23.52.13	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t Krotność = 2 90077.50*2	kg kg	 180155.00	 180155.00
				RAZEM	180155.00
67 d.9.2 .1	M 23.52.13	Transport elementów mostowych na odległość do 3 km 90077.50*2	kg kg	 180155.00	 180155.00
				RAZEM	180155.00
68 d.9.2 .1	M 23.52.13	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 3 km Krotność = 200 90077.50*2	kg kg	 180155.00	 180155.00
				RAZEM	180155.00
69 d.9.2 .1		Scalanie konstrukcji stalowych - przesła blachownicowe bez styków poprzecznych 180.20	t t	 180.20	 180.20
				RAZEM	180.20
<b>10</b>		<b>M 24.00.00 ŁOŻYSKA</b>			
<b>10.1</b>		<b>M 24.04.01. Łożyska elastomerowe</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b>			
70 d.10. 1	M 24.04.01	Montaż łożysk elastomerowych nie przesuwnych kotwionych w obudowie, o nośności do 3000 kN 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	M d.10. 24.04.01 1	Montaż łożysk elastomerowych przesuwnych jednokierunkowo kotwionych w obudowie, o nośności do 3000 kN	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
72	M d.10. 24.04.01 1	Montaż łożysk elastomerowych przesuwnych wielokierunkowo kotwionych w obudowie, o nośności do 3000 kN	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
11		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
11.1		<b>M 25.01.13 PRZEKRYCIE DYLATACYJNE – „UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI” POPRZEC ZAZBROJENIE SIATKĄ Z „TWORZYW”.</b> <b>Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
73	M d.11. 25.01.13 1	Wykonanie zabezpieczenia styku ustrój - podpora zgodnie z rozwiązaniem projektowym	m		
		23.61	m	23.61	
				RAZEM	23.61
74	M d.11. 25.01.13 1	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm.	m		
		23.61	m	23.61	
				RAZEM	23.61
75	M d.11. 25.01.13 1	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni	m <sup>2</sup>		
		6.50*5*2	m <sup>2</sup>	65.00	
				RAZEM	65.00
11.2		<b>M 25.01.01 DYLATACJA MODUŁOWA</b> <b>Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
76	M d.11. 25.01.03 2	Montaż mostowych elementów dylatacji modułowej	m		
		23.61	m	23.61	
				RAZEM	23.61
12		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>			
12.1		<b>M 26.01.01 WPUSTY MOSTOWE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
77	M d.12. 1 1	Montaż wpustów żeliwnego d=150 mm o klasie obciążenia D400	elem.		
		6	elem.	6.00	
				RAZEM	6.00
12.2		<b>M 26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
78	M d.12. 26.01.03 2	Wykonanie sączków	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
12.3		<b>M 26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
79	M d.12. 26.01.03 3	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi	m		
		(36.30*3+10*11.68)*2	m	451.40	
				RAZEM	451.40
12.4		<b>M 26.02.02 INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI "HDPE"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
80	M d.12. 26.01.03 4	Montaż rurociągu kanalizacyjnego z rur PP o średnicy 160 mm do odprowadzenia wody z jezdni	m		
		6*2.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
81	M d.12. 26.01.03 4	Montaż rur odwadniających o średnicy 200 mm uszczelnionych sznurem i folią aluminiową.	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
13		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
13.1		<b>M 27.01.01 POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	M d.13. 27.01.01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 61.10+14.20+15.0+20.80+66.70+15.70+15.70+5.10+4.0+5.80+0.40+0.40+5.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.70	
				RAZEM	230.70
83	M d.13. 27.01.01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 61.10+14.20+15.0+20.80+66.70+15.70+15.70+5.10+4.0+5.80+0.40+0.40+5.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.70	
				RAZEM	230.70
13.2		<b>M 27.02.01 IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
84	M d.13. 27.02.01 2	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych (36.30*11.68+4.23*36.30+1.01*36.30)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1228.39	
				RAZEM	1228.39
14		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>			
14.1		<b>M 28.01.01 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
85	M d.14. 28.01.01 1	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm 44.45+37.06+37.06+43.85	m m	 162.42	
				RAZEM	162.42
86	M d.14. 28.01.01 1	Montaż krawężników na prostej 44.45+37.06+37.06+43.85	m m	 162.42	
				RAZEM	162.42
14.2		<b>M 28.02.01 KAPA CHODNIKOWA "NA MOKRO" - PROSTA</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
87	M d.14. 28.02.03 2	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 9.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.20	
				RAZEM	18.20
88	M d.14. 12.01.00 2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-32 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 1.51*2	t t	 3.02	
				RAZEM	3.02
89	M d.14. 13.01.00 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 6.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.20	
				RAZEM	13.20
14.3		<b>M 28.02.03 KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
90	M d.14. 28.02.03 3	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 5.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.60	
				RAZEM	11.60
91	M d.14. 12.01.00 3	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-32 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 7.0+6.90	t t	 13.90	
				RAZEM	13.90
92	M d.14. 15.01.01 3	Montaż kotew stalowych barieroporęczy 44+43	szt. szt.	 87.00	
				RAZEM	87.00
93	M d.14. 28.02.03 3	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm 43.85+44.45	m m	 88.30	
				RAZEM	88.30
94	M d.14. 13.01.00 3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 42.0+41.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83.40	
				RAZEM	83.40



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.14. 3	M 26.01.03	Montaż z rur PP o średnicy 160 mm do przeprowadzenia przewodów kablowych  44.45+43.85*4	m  m	  219.85	  219.85
14.4		<b>M 28.05.05 BARIERO-PORĘCZE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>		RAZEM	219.85
96 d.14. 4	M 28.05.05	Montaż barieroporeczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m.  44+43	m  m	  87.00	  87.00
14.5		<b>M 28.53.52 ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>		RAZEM	87.00
97 d.14. 5	M 28.53.52	Demontaż balustrad i barier mostowych  4.40	t  t	  4.40	  4.40
98 d.14. 5	M 28.53.52	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km  4.40	t  t	  4.40	  4.40
99 d.14. 5	M 28.53.52	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km  4.40	t  t	  4.40	  4.40
15		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		RAZEM	4.40
15.1		<b>M 29.03.06 WYKONANIE WYKOPÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
100 d.15. 1	M 29.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  99.0*2+89.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  376.00	  376.00
15.2		<b>M 29.03.07 NASYPY</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>		RAZEM	376.00
101 d.15. 2	M 29.03.07	Zасыpywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II. ST M 11.01.04  55*2+63.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  173.20	  173.20
102 d.15. 2	M 29.03.07	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (stożki przyczółków) 25+15+30+14+10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94.00	  94.00
15.3		<b>M 29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>		RAZEM	94.00
103 d.15. 3	M 13.02.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)  23.0*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.00	  92.00
104 d.15. 3	M 29.05.01	Izolacje z folii PVC szerokiej poziome podposadzkowe  34.80*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.20	  139.20
105 d.15. 3	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór  2212.40*4	kg  kg	  8849.60	  8849.60
106 d.15. 3	M 12.01.00	Montaż zbrojenia  2212.40*4	kg  kg	  8849.60	  8849.60
107 d.15. 3	M 29.05.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m  5.10*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.40	  20.40

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.40
108 d.15. 3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych, betonem C25/30  10.90*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.60	
				RAZEM	43.60
109 d.15. 3	M 27.02.01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych  41.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  164.80	
				RAZEM	164.80
<b>15.4</b>		<b>M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b>			
110 d.15. 4	M 29.10.01.	Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość schodów 0,6 m  8.80	m  m	  8.80	
				RAZEM	8.80
111 d.15. 4	M 29.10.01.	Balustrady stalowe przy schodach na skarpach nasypów  8.80	m  m	  8.80	
				RAZEM	8.80
<b>15.5</b>		<b>M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZY CZÓŁKOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
112 d.15. 5	M 29.15.01	Wykopy fundamentowe wąskoprzestrzenne i jamiste głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych wykonywane na łądzie w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, grunt pozostawiony na odkładzie (grunt kat. I-IV) 12.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.10	
				RAZEM	12.10
113 d.15. 5	M 29.15.01	Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04 12.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.10	
				RAZEM	12.10
114 d.15. 5	M 29.15.01	Wykonanie i montaż zbrojenia ław 0.67	t  t	  0.67	
				RAZEM	0.67
115 d.15. 5	M 29.15.01	Umocnienie skarp i stożków przy przyczółkach kostką granitową 149.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.50	
				RAZEM	149.50
<b>15.6</b>		<b>M 29.25.01. Punkty pomiarowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b>			
116 d.15. 6	M 29.25.01.	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 4*4+7*2	szt.  szt.	  30.00	
				RAZEM	30.00
<b>15.7</b>		<b>M 29.30.55 UMOCNIE NIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
117 d.15. 7	M 29.30.55	Wykopy szerokoprzestrzenne głębokości do 3 m wykonywane z łądu w korycie rzeki oraz w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 5 km (grunt kat. I-IV) 157.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.90	
				RAZEM	157.90
118 d.15. 7	M 29.30.55	Nasypy wykonywane mechanicznie w korycie rzeki. 54.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.10	
				RAZEM	54.10
119 d.15. 7	M 29.30.55	Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne (materac gabionowy) z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2 319.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.20	
				RAZEM	319.20
120 d.15. 7	M 29.30.55	Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm 319.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  319.20	
				RAZEM	319.20

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	M d.15. 29.30.01 7	Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym grubości 20 cm, średnica ziaren kamienia 10 - 15 cm 158.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.20	
				RAZEM	158.20
122	M d.15. 29.30.55 7	Wykonanie warstwy nawierzchni gruntowej gr. śr. 5.0 cm na materacach gabionowych 319.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 319.20	
				RAZEM	319.20
<b>16</b>		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
<b>16.1</b>		<b>M 30.01.02. NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH - WARSTWA WIĄŻĄCA LUB ŚCIERALNA Z ASFALTU LANEGO. Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej.</b>			
123	M d.16. 30.01.02. 1	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grubości 5 cm 472.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.00	
				RAZEM	472.00
124	M d.16. 30.01.02. 1	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - przeciwpadek przy krawężniku gr. śred. 5 cm 2*55.0*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.50	
				RAZEM	27.50
<b>16.2</b>		<b>M 30.05.02 NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej.</b>			
125	M d.16. 30.05.02 2	Nawierzchnie na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej o grubości 5 mm (4.01*44.45)+4.01*43.85+0.80*36.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 412.16	
				RAZEM	412.16
<b>16.3</b>		<b>M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0.3&lt;D&lt;1 mm. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej</b>			
126	M d.16. 30.20.11. 3	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych 110.50+3.10+3.70+2*(46.30+1.10+6.60)+110.60+3.50+3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 342.90	
				RAZEM	342.90
127	M d.16. 30.20.11. 3	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych 306.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 612.00	
				RAZEM	612.00