

**Egz. 1****PRZEDMIAR ROBÓT**

Temat	Przebudowa mostu nr JN1 01018263 w ciągu drogi powiatowej nr 1228L w miejscowości Zbultów Duży.
Obiekt	Most o nr ewidencyjnym JN1 01018263 w ciągu drogi powiatowej 1228L w miejscowości Zbultów Duży
Adres obiektu	m. Zbultów Duży, gmina Radzyń Podlaski, powiat radzyński, woj. lubelskie
Kategoria obiektu budowlanego	<b>XXVIII</b>
Branża	<b>Mostowa</b>
Inwestor	<b>Powiat Radzyński</b> Plac I. Potockiego 1 21-300 Radzyń Podlaski
Zamawiający	<b>Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim</b> ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

Funkcja	Imię Nazwisko / Uprawnienia	Podpis
<b>Projektant</b> Branża mostowa	<b>mgr inż. Krzysztof Gnyp</b> Upr. Nr LUB/0156/PWOM/08 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. mostowej	
<b>Asystent Projektanta</b>	<b>mgr inż. Katarzyna Babicz</b>	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b> <b>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	rycz.		
		1	rycz.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		<b>D 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b> <b>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 Krotność = 3 6.80*7.50+5.80*7.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.50	
				RAZEM	94.50
3 d.1.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12.0 cm mechanicznie (na moście) Krotność = 3 12.20*8.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	97.60	
				RAZEM	97.60
4 d.1.2	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. do 30 cm mechanicznie Krotność = 2 6.0*7.50+5.0*7.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.50	
				RAZEM	82.50
5 d.1.2	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km (6.80*7.50+5.80*7.50)*0.12+12.20*8.0*0.12+(6.0*7.50+5.0*7.50)*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	47.80	
				RAZEM	47.80
2		<b>D 04.00.00. PODBUDOWY</b>			
2.1		<b>D 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warst konstrukcyjnych.</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>			
6 d.2.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		6.0*7.50+5.0*7.50	m <sup>2</sup>	82.50	
				RAZEM	82.50
7 d.2.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		24.45*7.75*2	m <sup>2</sup>	378.98	
				RAZEM	378.98
8 d.2.1	D 04.03.01.	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		6.0*7.50+5.0*7.50+24.45*7.75*2	m <sup>2</sup>	461.48	
				RAZEM	461.48
2.2		<b>D 04.04.02. Podbudowa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>			
9 d.2.2	D 04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2 6.0*7.50+5.0*7.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.50	
				RAZEM	82.50
10 d.2.2	D 04.04.02.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm- pobocze 12.50+8.50+8.50+9.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.00	
				RAZEM	39.00
3		<b>D 05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>			
3.1		<b>D 05.03.05. Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>			
11 d.3.1	D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca na moście) 7.75*13.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.63	
				RAZEM	104.63
12 d.3.1	D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca na dojazdach) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.4 6.0*7.50+5.0*7.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	82.50	
				RAZEM	82.50
13 d.3.1	D 05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 24.45*7.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	189.49	
				RAZEM	189.49
3.2		<b>D 05.03.11. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno.</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D d.3.2 05.03.11.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 7.75*3.0*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.00	
				RAZEM	93.00
15	D d.3.2 05.03.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 7.75*3.0*2*2*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.72	
				RAZEM	3.72
16	D d.3.2 05.03.11.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 7.75*3.0*2*2*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.72	
				RAZEM	3.72
<b>3.3</b>		<b>D 05.03.23a. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla ulic oraz placów i chodników</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>			
17	D d.3.3 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
				RAZEM	5.00
<b>4</b>		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>4.1</b>		<b>M 20.55.51 ROZBIÓRKA PRZESŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
18	M d.4.1 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2*9.60*0.15*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	
				RAZEM	2.30
19	M d.4.1 20.55.51	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego śr. 3.0 cm - przygotowanie powierzchni szczepnej 9.51*12.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.83	
				RAZEM	115.83
20	M d.4.1 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 2*9.60*0.15*0.80+9.66*12.0*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.78	
				RAZEM	5.78
21	M d.4.1 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 2*9.60*0.15*0.80+9.66*12.0*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.78	
				RAZEM	5.78
<b>4.2</b>		<b>M 20.51.50 ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
22	M d.4.2 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4*1.20+2*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.40	
				RAZEM	9.40
23	M d.4.2 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4*1.20+2*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.40	
				RAZEM	9.40
24	M d.4.2 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 4*1.20+2*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.40	
				RAZEM	9.40
<b>4.3</b>		<b>M 20.52.51 ROZBIÓRKA KAP ŻELBETOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
25	M d.4.3 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.50*0.25*17.24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.93	
				RAZEM	12.93
26	M d.4.3 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.50*0.25*17.24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.93	
				RAZEM	12.93
27	M d.4.3 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 1.50*0.25*17.24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.93	
				RAZEM	12.93
<b>5</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>M 22.51.01 WZMOCNIENIE PODPORY POPRZEC ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Fundamentowanie</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.5.1 .1	M 11.01.02	Wbicie grodzic stalowych GU 8S  4*3.0*6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.00	
				RAZEM	72.00
29 d.5.1 .1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)  2*0.59	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.18	
				RAZEM	1.18
30 d.5.1 .1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór  2*246.53	kg  kg	  493.06	
				RAZEM	493.06
31 d.5.1 .1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe  2*246.53	kg  kg	  493.06	
				RAZEM	493.06
32 d.5.1 .1	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 20 cm max. średnicy 20 mm  4*10	otw.  otw.	  40.00	
				RAZEM	40.00
33 d.5.1 .1	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 16 mm  4*10	szt.  szt.	  40.00	
				RAZEM	40.00
34 d.5.1 .1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe beton C30/37  2*2.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.76	
				RAZEM	4.76
35 d.5.1 .1	M 13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m  2*8.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.28	
				RAZEM	17.28
<b>5.1.2</b>		<b>Skrzydła</b>			
36 d.5.1 .2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka  4*0.50	t  t	  2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.5.1 .2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka  4*0.50	t  t	  2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.5.1 .2	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 20 cm max. średnicy 20 mm  2*17+2*17	otw.  otw.	  68.00	
				RAZEM	68.00
39 d.5.1 .2	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 30 cm max. średnicy 24 mm  2*17+2*13+2*17+2*13	otw.  otw.	  120.00	
				RAZEM	120.00
40 d.5.1 .2	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 16 mm  2*17+2*17	szt.  szt.	  68.00	
				RAZEM	68.00
41 d.5.1 .2	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 20 mm  2*17+2*13+2*17+2*13	szt.  szt.	  120.00	
				RAZEM	120.00
42 d.5.1 .2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe beton C30/37  2.20*2+2.36*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.12	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.12
43	M d.5.1 .2	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m  2*13.84+2*14.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.56	
				RAZEM	56.56
<b>5.1.3</b>		<b>Blok oporowy</b>			
44	M d.5.1 .3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)  0.77*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.54	
				RAZEM	1.54
45	M d.5.1 .3	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 20 mm  404.40*2	kg  kg	  808.80	
				RAZEM	808.80
46	M d.5.1 .3	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm  404.40*2	kg  kg	  808.80	
				RAZEM	808.80
47	M d.5.1 .3	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m  9.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.40	
				RAZEM	18.40
48	M d.5.1 .3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe beton C25/30  4.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.20	
				RAZEM	9.20
<b>5.2</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, szynów i kolei podziemnej.</b>			
49	M d.5.2 22.51.20	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych  21.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
				RAZEM	42.00
50	M d.5.2 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej 21.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
				RAZEM	42.00
51	M d.5.2 22.51.20	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 21.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.00	
				RAZEM	42.00
<b>6</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>M 23.51.02 WZMOCNIENIE PRZĘŚLA BETONOWEGO POPRZEC POGRUBIENIE PŁYTY POMOSTU</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>			
52	M d.6.1 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 15 cm max. średnicy 16 mm 930	otw.  otw.	  930.00	
				RAZEM	930.00
53	M d.6.1 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 12 mm  930	szt.  szt.	  930.00	
				RAZEM	930.00
54	M d.6.1 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1735.30	kg  kg	  1735.30	
				RAZEM	1735.30
55	M d.6.1 15.01.01	Montaż kotew sytemowych kapy gzymsowej wraz z wierceniem otworu oraz zabezpieczeniem styku z izolacją z papy termozgrzewalnej 2*42	kpl.  kpl.	  84.00	
				RAZEM	84.00
56	M d.6.1 12.01.00	Montaż zbrojenia  1735.30	kg  kg	  1735.30	
				RAZEM	1735.30
57	M d.6.1 23.51.02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 2.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.58	
				RAZEM	2.58

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	M	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m <sup>3</sup>		
d.6.1	13.01.00	8.87	m <sup>3</sup>	8.87	
				RAZEM	8.87
6.2		<b>M 23.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE PRZĘSEŁ BETONOWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
59	M	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m <sup>2</sup>		
d.6.2	23.51.20	13.40+115.83	m <sup>2</sup>	129.23	
				RAZEM	129.23
60	M	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych zaprawą cementowo-poli-merową - wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
d.6.2	23.51.20	13.40+115.83	m <sup>2</sup>	129.23	
				RAZEM	129.23
61	M	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-poli-merową	m <sup>2</sup>		
d.6.2	23.51.20	13.40+115.83	m <sup>2</sup>	129.23	
				RAZEM	129.23
7		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
7.1		<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, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
62	M	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego - uciąglenia nawierzchni.	m		
d.7.1	25.01.13	2*9.92	m	19.84	
				RAZEM	19.84
63	M	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni	m <sup>2</sup>		
d.7.1	25.01.13	2*7.75*5	m <sup>2</sup>	77.50	
				RAZEM	77.50
8		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU</b>			
8.1		<b>M 26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
64	M	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi	m		
d.8.1	26.01.03	10.30*2+(12.25+2.0+2.0)*2	m	53.10	
				RAZEM	53.10
9		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>			
9.1		<b>M 27.01.01 POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
65	M	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - piono-we z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m <sup>2</sup>		
d.9.1	27.01.01	0.38+0.50+2*3.19+2*3.36+2*12.60+(3.0+4.0+6.60+6.60)*0.5*2	m <sup>2</sup>	59.38	
				RAZEM	59.38
9.2		<b>M 27.02.01 IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
66	M	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyz-nach poziomych	m <sup>2</sup>		
d.9.2	27.02.01	9.51*12.18+12.0*2	m <sup>2</sup>	139.83	
				RAZEM	139.83
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>			
10.1		<b>M 28.01.01 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
67	M	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm	m		
d.10.	28.01.01	2*12.25	m	24.50	
1				RAZEM	24.50
68	M	Zakup krawężników kamiennych 20x30cm	m		
d.10.	28.01.01	2*6.0+2*5.0	m	22.00	
1				RAZEM	22.00
69	M	Montaż krawężników na prostej	m		
d.10.	28.01.01	2*12.25+2*6.0+2*5.0	m	46.50	
1				RAZEM	46.50
10.2		<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, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
70	M	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>		
d.10.	28.02.03				
2					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40+0.50	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
71	M d.10. 12.01.00 2	Montaż zbrojenia prętami wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami wsporników i gzymsów	t		
		0.90+0.77	t	1.67	
				RAZEM	1.67
72	M d.10. 28.02.03 2	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm	m		
		2*18.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
73		Montaż rur osłonowych dwudzielnych dla przeprowadzenia sieci teletechnicznych	m		
d.10. 2		2*18.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
74	M d.10. 13.01.00 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C35/45	m <sup>3</sup>		
		4.35+3.30	m <sup>3</sup>	7.65	
				RAZEM	7.65
10.3		<b>M 28.05.05 BARIERO-PORĘCZE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
75	M d.10. 28.05.05 3	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m.	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
76	M d.10. 28.05.05 3	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych wysięgnikowych o masie 24 kg/m (demontaż i ponowny montaż bariery istniejącej)	m		
		4*24.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
10.4		<b>M 20.70.52 ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
77	M d.10. 28.53.52 4	Demontaż balustrad i barier mostowych	t		
		1.20	t	1.20	
				RAZEM	1.20
78	M d.10. 28.53.52 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
		1.20	t	1.20	
				RAZEM	1.20
11		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>			
11.1		<b>M 29.03.06 WYKONANIE WYKOPÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
79	M d.11. 29.03.06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		4*20.0+2*40.0	m <sup>3</sup>	160.00	
				RAZEM	160.00
11.2		<b>M 29.03.07 NASYPY</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
80	M d.11. 29.03.07 2	Zasypywanie wnęk za 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	m <sup>3</sup>		
		2*10.00	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
81	M d.11. 29.03.07 2	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)	m <sup>3</sup>		
		2*10.00	m <sup>3</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
11.3		<b>M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCŁÓKOWYCH</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
82	M d.11. 29.15.01 3	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)	m <sup>3</sup>		
		(3.0*1.30+4.0*1.10+6.60*1.10+6.60*1.10)*0.30	m <sup>3</sup>	6.85	
				RAZEM	6.85

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	M d.11. 29.15.01 3	Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04  (3.0*1.50+4.0*1.30+6.60*1.30+6.60*1.30)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.06	
				RAZEM	8.06
84	M d.11. 29.15.01 3	Wykonanie i montaż zbrojenia ław  (3.0+4.0+6.60+6.60)*0.03	t  t	  0.61	
				RAZEM	0.61
85	M d.11. 29.15.01 3	Umocnienie skarp i stożków przy przyczółkach brukiem z dybli betonowych grub. 15 cm ułożonych na podsypce z pospółki grub. 10 cm, wypełnienie spoin pospółką  6.70+4.20+14.50+14.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.90	
				RAZEM	39.90
11.4		<b>M 29.20.01 ŚCIEKI SKARPOWE</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
86	M d.11. 29.20.01 4	Ułożenie ścieku 2 x płyta ściekowa - typ korytkowy, szer. 60cm  1.60+1.50	m  m	  3.10	
				RAZEM	3.10
87	M d.11. 29.20.01 4	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów trapezowych - skarpowy  2*2.80	m  m	  5.60	
				RAZEM	5.60
88	M d.11. 29.20.01 4	Umocnienie wylotu ścieku narzutem kamiennym  2*1.0*1.0*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	
				RAZEM	0.50
11.5		<b>M 29.25.01. Punkty pomiarowe.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>			
89	M d.11. 29.25.01. 5	Repery stalowe osadzone na budowli  7*2	szt.  szt.	  14.00	
				RAZEM	14.00
90	M d.11. 29.25.01. 5	Repery żelbetowe osadzone w gruncie  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
91	M d.11. 29.25.01. 5	Repery stalowe osadzone na budowli - przełożenie repera państwowego nr 816309-5028  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
11.6		<b>M 29.30.01 UMOCNIE NIE SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>			
92	M d.11. 29.30.01 6	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III  4*30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.00	
				RAZEM	120.00
93	M d.11. 29.30.01 6	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 25 cm , frakcja śr. 15 cm  20.20*1.50*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.58	
				RAZEM	7.58
11.7		<b>M 29.30.55 UMOCNIE NIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>			
94	M d.11. 29.30.55 7	Oczyszczenie koryta rzeki z gruzu , gałęzi i zalegających zanieczyszczeń.  20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				RAZEM	20.00
95	M d.11. 29.30.55 7	Wykopy szerokoprzestrzenne głębokości do 3 m wykonywane z ładu w korycie rzeki oraz w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 5 km (grunt kat. I-IV) 30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.00	
				RAZEM	30.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	M	Nasypy wykonywane mechanicznie w korycie rzeki.	m <sup>3</sup>		
d.11. 29.30.55		120.0	m <sup>3</sup>	120.00	
7				RAZEM	120.00
97	M	Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne (materac gabionowy) z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.11. 29.30.55		20.20*2.0*2+2*50.0	m <sup>2</sup>	180.80	
7				RAZEM	180.80
98	M	Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm, z siatki splatanej śred. 2,20 mm	m <sup>2</sup>		
d.11. 29.30.55		20.20*2.0*2+2*50.0	m <sup>2</sup>	180.80	
7				RAZEM	180.80
99	M	Wykonanie zabezpieczenia kiską faszynową 2x25 cm . paliki zabezpieczające fi10 cm l = 200cm	m		
d.11. 29.30.55		30.0*2	m	60.00	
7				RAZEM	60.00
12		<b>M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
12.1		<b>M 30.05.02 NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b>			
		<b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej.</b>			
100	M	Nawierzchnie na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej o grubości 5 mm	m <sup>2</sup>		
d.12. 30.05.02		17.36*0.91+17.36*0.78	m <sup>2</sup>	29.34	
1				RAZEM	29.34
12.2		<b>M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0.3&lt; D&lt;1 mm.</b>			
		<b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej</b>			
101	M	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>		
d.12. 30.20.11		2*21.0+4*0.97	m <sup>2</sup>	45.88	
2				RAZEM	45.88
102	M	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych (sufitowych)	m <sup>2</sup>		
d.12. 30.20.11		131.92	m <sup>2</sup>	131.92	
2				RAZEM	131.92