

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1245R OD DROGI NR 1246R BRZYSKA WOLA PRZEZ WIEŚ WRAZ Z MOSTEM - ODCINEK OD KM 4+640 DO KM 4+780 - BRANŻA MOSTOWA  
ADRES INWESTYCJI : Województwo podkarpackie, powiat leżajski, gmina Kuryłówka,  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Leżajskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 8, 37 - 300 Leżajsk  
BRANŻA : mostowa

DATA OPRACOWANIA : .....

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R), M, S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.....

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 7	D 05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	
1.1	1 - 2	D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa podbudowy grubość warstwy 7 cm	
1.2	3 - 4	D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca, grubość warstwy 5 cm	
1.3	5 - 6	D 05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm	
1.4	7 - 7	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 autostrad, dróg.	
2	8 - 9	D 08.00.00. ELEMENTY ULIC	
2.1	8 - 9	D 08.01.01. Krawężniki betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	
3	10 - 17	M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
3.1	10 - 10	M 20.01.01. Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
3.2	11 - 12	M 20.51.50. Rozbiórka podpory betonowej. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
3.3	13 - 15	M 20.55.51 Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
3.4	16 - 17	M 20.60.50. Rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
4	18 - 28	M 21.00.00 FUNDAMENTY	
4.1	18 - 22	M 21.03.02. Pale dużych średnic d<=1000mm. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
4.2	23 - 28	M 21.20.10. Ławy fundamentowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
5	29 - 31	M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE	
5.1	29 - 31	M 22.10.02. Konstrukcje oporowe z prefabrykatów żelbetowych Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
6	32 - 39	M 23.00.00 USTROJE NOŚNE	
6.1	32 - 39	M 23.01.03. Ustrój nośny żelbetowy - ramowy "na mokro". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
6.1.1	32 - 35	Ustrój niosący konstrukcji ramowej	
6.1.2	36 - 39	Skrzydła boczne podwieszone	
7	40 - 43	M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE	
7.1	40 - 43	M 25.01.13 Przekrycie dylatacyjne – „uciąglenie nawierzchni” poprzez zazbrojenie siatką z „tworzyw”. Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
8	44 - 47	M 26.00.00 ODWODNIENIE	
8.1	44 - 44	M 26.01.01. Wpusty mostowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
8.2	45 - 45	M 26.01.02. Sączki dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
8.3	46 - 46	M 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
8.4	47 - 47	M 26.02.02. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami "HDPE" Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
9	48 - 49	M 27.00.00 HYDROIZOLACJA	
9.1	48 - 48	M 27.01.01. Powłokowa izolacja bitumiczna - "na zimno". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
9.2	49 - 49	M 27.02.01. Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
10	50 - 61	M 28.00.00 WYPOSAŻENIE	
10.1	50 - 51	M 28.01.01. Krawężniki kamienne. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
10.2	52 - 59	M 28.02.03. Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
10.3	60 - 61	M 28.05.05. Bariero - poręczce. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11	62 - 92	M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	
11.1	62 - 65	M 29.03.01. Zasyпка przyczółka. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11.2	66 - 67	M 29.03.05. Stożki przyczółków. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11.3	68 - 68	M 29.03.06 Wykonanie wykopów Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
11.4	69 - 70	M 29.03.07. Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11.5	71 - 76	M 29.05.01 Płyty przejściowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
11.6	77 - 78	M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11.7	79 - 83	M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółkowych Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
11.8	84 - 85	M 29.25.01. Punkty pomiarowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
11.9	86 - 92	M 29.30.05 Umocnienie materacami gabionowymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów. Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.	
12	93 - 95	M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	
12.1	93 - 93	M 30.05.02. Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
12.2	94 - 95	M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości powłoki 0.3<D<1 mm. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			
W tym:			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			
<b>Podatek VAT</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>D 05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>				
1.1		<b>D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa podbudowy grubość warstwy 7 cm</b>				
d.1.1	1 D 05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	26.50*6.50 = 172.25		
d.1.1	2 D 05.03.05b.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km Krotność = 15	t	26.50*6.50* 0.07*2.30 = 27.73		
1.2		<b>D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca, grubość warstwy 5 cm</b>				
d.1.2	3 D 05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	26.50*6.50 = 172.25		
d.1.2	4 D 05.03.05b.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km Krotność = 15	t	26.50*6.50* 0.05*2.30 = 19.81		
1.3		<b>D 05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm</b>				
d.1.3	5 D 05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	26.50*6.50 = 172.25		
d.1.3	6 D 05.03.05a.	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km Krotność = 15	t	26.50*6.50* 0.05*2.30 = 19.81		
1.4		<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>				
d.1.4	7 D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	15.0+12.0+ 15.0+12.0 = 54.00		
2		<b>D 08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>				
2.1		<b>D 08.01.01. Krawężniki betonowe.</b> <b>Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>				
d.2.1	8 D 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2*8.5 = 17.00		
d.2.1	9 D 08.01.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2*8.5 = 17.00		
3		<b>M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>				
3.1		<b>M 20.01.01. Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
d.3.1	10 M 20.01.01.	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego jednoprzęsłowego o długości do 30 m - w warunkach normalnych	ryczałt	1		
3.2		<b>M 20.51.50. Rozbiórka podpory betonowej.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
d.3.2	11 M 20.51.50.	Rozebanie elementów żelbetowych	m <sup>3</sup>	(0.25*0.25)* 2.0*7*4+4* 0.35*0.30* 7.82 = 6.78		
d.3.2	12 M 20.51.50.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	(0.25*0.25)* 2.0*7*4+4* 0.35*0.30* 7.82 = 6.78		
3.3		<b>M 20.55.51 Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.</b>				
d.3.3	13 M 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	8.20*0.32* 12.10 = 31.75		
d.3.3	14 M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	8.20*0.32* 12.10 = 31.75		
d.3.3	15 M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>	8.20*0.32* 12.10 = 31.75		
3.4		<b>M 20.60.50. Rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznych.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
d.3.4	16 M 20.60.50.	Rozebanie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>	26.50*7.0 = 185.50		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.3.4	M 20.60.50.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	26.50*7.0* 0.12 = 22.26		
<b>4</b>		<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>				
<b>4.1</b>		<b>M 21.03.02. Pale dużych średnic d&lt;=1000mm. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
18 d.4.1	M 21.03.02	Wykonanie pali dużych średnic pionowych w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, średnica pala 800 mm	m	2*12*8 = 192.00		
19 d.4.1	M 12.01.00	Wykonanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic d<1000 mm	kg	24*644.40 = 15465.60		
20 d.4.1	M 21.03.02	Wykonanie instalacji iniekccyjnej	kg	24*93.60 = 2246.40		
21 d.4.1	M 21.03.02	Montaż instalacji iniekccyjnej	kg	24*93.60 = 2246.40		
22 d.4.1	M 21.03.02	Iniekcja podstawy pala emulsją cementową	szt.	24		
<b>4.2</b>		<b>M 21.20.10. Ławy fundamentowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
23 d.4.2	M11.01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.9-3.2.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. I-II gródzicami GZ-4 wbijanymi pionowo wraz z rozparciem na czas wykonywania robót	m <sup>2</sup>	236.80		
24 d.4.2	M 11.01.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.	m <sup>3</sup>	120.0		
25 d.4.2	M 13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)	m <sup>3</sup>	11.63		
26 d.4.2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	kg	12795.9		
27 d.4.2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	kg	12795.9		
28 d.4.2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton ławy C 30/37)	m <sup>3</sup>	93.02		
<b>5</b>		<b>M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>				
<b>5.1</b>		<b>M 22.10.02. Konstrukcje oporowe z prefabrykatów żelbetowych Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
29 d.5.1	M 22.10.02.	Ułożenie warstwy wzmacniającej grunt pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2	m <sup>2</sup>	50.0		
30 d.5.1	M 22.10.02.	Wykonanie ławy z kruszywa naturalnego frakcji 0-31,50 mm, warstwa dolna, grubość warstwy 2 x 25 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3.0*4.0*0.50* 2 = 12.00		
31 d.5.1	M 22.10.02.	Wykonanie muru oporowego z prefabrykatów żelbetowych typu L wysokości 2.0 m.	m	3		
<b>6</b>		<b>M 23.00.00 USTROJE NOŚNE</b>				
<b>6.1</b>		<b>M 23.01.03. Ustrój nośny żelbetowy - ramowy "na mokro". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</b>				
<b>6.1.1</b>		<b>Ustrój niosący konstrukcji ramowej</b>				
32 d.6.1 .1	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m <sup>2</sup>	330.0		
33 d.6.1 .1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	kg	47385.7		
34 d.6.1 .1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	kg	47385.7		
35 d.6.1 .1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C 30/37	m <sup>3</sup>	254.66		
<b>6.1.2</b>		<b>Skrzydła boczne podwieszone</b>				
36 d.6.1 .2	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - ściany pionowe	m <sup>2</sup>	58.30		
37 d.6.1 .2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany pionowe	kg	2675.5		
38 d.6.1 .2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany pionowe	kg	2675.5		
39 d.6.1 .2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ściany ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C 30/37	m <sup>3</sup>	8.35		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>				
7.1		<b>M 25.01.13 Przekrycie dylatacyjne – „uciąglenie nawierzchni” poprzez zabrojenie siatką z „tworzyw”. Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>				
40 d.7.1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm w nawierzchni asfaltowej	m	2*6.50 = 13.00		
41 d.7.1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm na kapie żelbetowej	m	2*(2.80+1.35) = 8.30		
42 d.7.1	M 25.01.13	Wykonanie zabezpieczenia styku ustrój - podpora zgodnie z rozwiązaniem projektowym	m	2*10.65 = 21.30		
43 d.7.1	M 25.01.13	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni	m <sup>2</sup>	2*6.50*5.0 = 65.00		
8		<b>M 26.00.00 ODWODNIENIE</b>				
8.1		<b>M 26.01.01. Wpusty mostowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
44 d.8.1		Montaż wpustów żeliwnego d=150 mm o klasie obciążenia D400	elem.	1		
8.2		<b>M 26.01.02. Sączki dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
45 d.8.2	M 26.01.02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt	8		
8.3		<b>M 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
46 d.8.3	M 26.01.03.	Wykonanie drenów odwodnienia izolacji	m	4*10.53+4*20.0+2*0.60*8 = 131.72		
8.4		<b>M 26.02.02. Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami "HDPE" Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
47 d.8.4		Montaż rurociągu kanalizacyjnego z rur PP o średnicy 160 mm do odprowadzenia wody z jezdni	m	25.0		
9		<b>M 27.00.00 HYDROIZOLACJA</b>				
9.1		<b>M 27.01.01. Powłokowa izolacja bitumiczna - "na zimno". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
48 d.9.1	M 27.01.01.	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	56.0+16.91+52.44 = 125.35		
9.2		<b>M 27.02.01. Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
49 d.9.2	M 27.02.01.	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych	m <sup>2</sup>	10.53*20.0+10.53*2.0+2*34.10+20.0*(2.94+1.50) = 388.66		
10		<b>M 28.00.00 WYPOSAŻENIE</b>				
10.1		<b>M 28.01.01. Krawężniki kamienne. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
50 d.10.1	M 28.01.01.	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm	m	2*20.0 = 40.00		
51 d.10.1	M 28.01.01.	Montaż krawężników na prostej	m	2*20.0 = 40.00		
10.2		<b>M 28.02.03. Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
52 d.10.2	M 28.02.03.	Deski gzymsowe z polimerobetonu	elem.	27+27 = 54.00		
53 d.10.2	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m <sup>2</sup>	1.20+0.50 = 1.70		
54 d.10.2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	kg	3381.10+1434.70+300.0 = 5115.80		
55 d.10.2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów	kg	3381.10+1434.70+300.0 = 5115.80		
56 d.10.2	M 15.01.01	Przygotowanie kotew stalowych	kg	246*8.20 = 2017.20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.10. 2	M 15.01.01	Montaż kotew stalowych	kg	246*8.20 = 2017.20		
58 d.10. 2	M13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów beton C 30/37	m³	15.90+6.63+ 4.50 = 27.03		
59 d.10. 2	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm na kapie żelbetowej	m	4*26.50 = 106.00		
<b>10.3</b>		<b>M 28.05.05. Bariero - poręczce. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
60 d.10. 3	M 28.05.05.	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m.	m	2*26.0 = 52.00		
61 d.10. 3	M 28.05.05	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych wysięgnikowych o masie 24 kg/m	m	24+24+24+ 24 = 96.00		
<b>11</b>		<b>M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>				
<b>11.1</b>		<b>M 29.03.01. Zasyпка przyczółka. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
62 d.11. 1	M 29.03.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³	2*4.0*13.0* 2.20 = 228.80		
63 d.11. 1	M 29.03.01.	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4	m³	2*4.0*13.0* 2.20 = 228.80		
64 d.11. 1	M 29.03.01.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II	m³	2*4.0*13.0* 2.20 = 228.80		
65 d.11. 1	M 29.03.01.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m³	2*4.0*13.0* 2.20 = 228.80		
<b>11.2</b>		<b>M 29.03.05. Stożki przyczółków. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
66 d.11. 2	M 29.03.05.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II	m³	4*15.0 = 60.00		
67 d.11. 2	M 29.03.05.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m³	4*15.0 = 60.00		
<b>11.3</b>		<b>M 29.03.06 Wykonanie wykopów Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>				
68 d.11. 3	M 29.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	280.0+ 280.0+160.0 = 720.00		
<b>11.4</b>		<b>M 29.03.07. Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej</b>				
69 d.11. 4	M 29.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m³	2*80.0 = 160.00		
70 d.11. 4	M 29.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m³	143.0+ 134.50 = 277.50		
<b>11.5</b>		<b>M 29.05.01 Płyty przejściowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej.</b>				
71 d.11. 5	M 13.02.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)	m³	37.40*2 = 74.80		
72 d.11. 5	M 29.05.01	Izolacje z folii PVC szerokiej poziome podposadzkowe	m²	2*30.0 = 60.00		
73 d.11. 5	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty wykonywane na gruncie	kg	2*1827.8 = 3655.60		
74 d.11. 5	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - płyty wykonywane na gruncie	kg	2*1827.8 = 3655.60		
75 d.11. 5	M 29.05.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m²	2*4.70 = 9.40		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.11. 5	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych, betonem C25/30	m <sup>3</sup>	2*9.0 = 18.00		
11.6		<b>M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej</b>				
77 d.11. 6	M 29.10.01.	Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość schodów 0,60 m	m	4.20+3.80 = 8.00		
78 d.11. 6	M 29.10.01.	Wykonanie i montaż balustrady schodowe z rur stalowych osadzone i zabetonowane w fundamencie, jednopłaszczyznowe	m	4.20+3.80 = 8.00		
11.7		<b>M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółkowych</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej.</b>				
79 d.11. 7	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)	m <sup>3</sup>	4*2.50 = 10.00		
80 d.11. 7	M 29.15.01	Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04	m <sup>3</sup>	4*1.70 = 6.80		
81 d.11. 7	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty wykonywane na gruncie	kg	4*200.0 = 800.00		
82 d.11. 7	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	4*0.20 = 0.80		
83 d.11. 7	M 29.15.01	Umocnienie skarp stożków przyczółkowych dyblami betonowymi o grubości 15 cm ułożonymi na podsypce z pospółki grubości 10 cm, wypełnienie spoin pospółką	m <sup>2</sup>	3*11.50+8.50 = 43.00		
11.8		<b>M 29.25.01. Punkty pomiarowe.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej</b>				
84 d.11. 8	M 29.25.01.	Repery stalowe osadzone na budowlu	szt.	2*5 = 10.00		
85 d.11. 8	M 29.25.01.	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	2		
11.9		<b>M 29.30.05 Umocnienie materacami gabionowymi skarp i dna rzek, kanałów i rowów.</b> <b>Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej.</b>				
86 d.11. 9	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)	m <sup>3</sup>	156.0		
87 d.11. 9	M 29.30.55	Nasypy wykonywane mechanicznie w korycie rzeki.	m <sup>3</sup>	80.0		
88 d.11. 9		Wykonanie palisady podstawy skarpy - palisada z palików drewnianych średnicy fi 10 cm długości l=1.20m	mb	38.0+25.0 = 63.00		
89 d.11. 9	M 29.20.01	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 25 cm , frakcja śr. 15 cm	m <sup>3</sup>	26.0*5.0*0.25 = 32.50		
90 d.11. 9	M 29.30.55	Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne (materac gabionowy) z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2	m <sup>2</sup>	500		
91 d.11. 9	M 29.30.55	Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm, z siatki splatanej śred. 2,20 mm	m <sup>2</sup>	130.0+65.0+ (38.0+25.0)* 2.30 = 339.90		
92 d.11. 9	M 29.30.55	Wykonanie warstwy nawierzchni gruntowej na umocnieniu gabionowym - humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	130.0+65.0 = 195.00		
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, szypów i kolei podziemnej</b>				
93 d.12. 1	M 30.05.02.	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywic syntetycznych o grub. 5 mm	m <sup>2</sup>	(2.56+1.11)* 26.50 = 97.26		
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, szypów i kolei podziemnej</b>				



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.12. 2	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m <sup>2</sup>	6.0		
95 d.12. 2	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych - sufitowych	m <sup>2</sup>	251.50		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: