

VBCADPROJEKT WITHOUT LIMITS IN ENGINEERING WORLD	Biuro Inżynierskie Vbcadprojekt Skrzynice-Kolonia 45b, 23-114 Jabłonna Tel.:536 946 078 email: biuro@vbcadprojekt.pl WWW: vbcadprojekt.pl NIP: 9181926236, REGON: 363746712
--	--

TOM 1	Egz. Nr CD
--------------	-------------------

<p style="text-align: center;"><u>PRZEDMIAR ROBÓT</u></p>		
--	--	--

Temat	Przebudowa mostu na drodze powiatowej nr 2289L w miejscowości Zakrzówek		
Obiekt	Obiekt mostowy w ciągu drogi powiatowej nr 2289L.		
Adres obiektu	m. Zakrzówek, gmina Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie		
	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Numery działek
	060710_2 Zakrzówek	0018 Zakrzówek	684, 829/1, 1181, 855/3, 673
Kategoria obiektu budowlanego	XXVIII – mosty		
Branża	Mostowa		
Inwestor	Starostwo Powiatowe w Kraśniku Al. Niepodległości 20, 23-204 Kraśnik		
Zamawiający	Zarząd Dróg Powiatowych w Kraśniku Al. Szpitalna 2A , 23-204 Kraśnik		

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

Lublin grudzień 2019 r

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.			
1 d.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.1	km km	 0.10	 0.10
				RAZEM	0.10
1.2		D 01.02.01. Usunięcie oraz zabezpieczenie drzew Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
3 d.1.2	D 01.02.01	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
4 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3.50	mp mp	 3.50	 3.50
				RAZEM	3.50
5 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 2.50	mp mp	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
6 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 4.0	mp mp	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.3		D 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.			
7 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4*3=12cm Krotność = 3 509.30	m ² m ²	 509.30	 509.30
				RAZEM	509.30
8 d.1.3	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km 509.30*0.12	m ³ m ³	 61.12	 61.12
				RAZEM	61.12
9 d.1.3	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 509.30*0.12	m ³ m ³	 61.12	 61.12
				RAZEM	61.12
2		D 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01. Wykonanie wykopów. Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.			
10 d.2.1	D 02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 287.0	m ³ m ³	 287.00	 287.00
				RAZEM	287.00
11 d.2.1	D 02.01.01.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 287.0	m ³ m ³	 287.00	 287.00
				RAZEM	287.00
2.2		D 02.03.01. Wykonanie nasypów. Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby.			
12 d.2.2	D 02.03.01.	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z okopu; grunt kat.III-IV 55.0	m ³ m ³	 55.00	 55.00
				RAZEM	55.00
3		D 04.00.00. PODBUDOWY.			
3.1		D 04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
13 d.3.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 440.70	m ² m ²	 440.70	 440.70
				RAZEM	440.70
14 d.3.1	D 04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 509.1+596.0	m ² m ²	 1105.10	 1105.10
				RAZEM	1105.10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	D	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
d.3.1	04.03.01.	440.70	m ²	440.70	
				RAZEM	440.70
16	D	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²		
d.3.1	04.03.01.	509.1+596.0	m ²	1105.10	
				RAZEM	1105.10
3.2		D 04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
17	D	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3.2	04.04.02.	440.70	m ²	440.70	
				RAZEM	440.70
18	D	Wykonanie podbudowy z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.2	04.04.02.	254.0	m ²	254.00	
				RAZEM	254.00
3.3		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 autostrad, dróg.			
19	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m ²		
d.3.3		523.30	m ²	523.30	
				RAZEM	523.30
20	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.3.3		523.30	m ²	523.30	
				RAZEM	523.30
21	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego ulepszanego cementem z wytwórni, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.3		254.0	m ²	254.00	
				RAZEM	254.00
4		D 05.03.05. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
4.1		D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa podbudowy grubość warstwy 7 cm			
22	D	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.4.1	05.03.05b.	Krotność = 1.75 509.10	m ²	509.10	
				RAZEM	509.10
23	D	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km	t		
d.4.1	05.03.05b.	Krotność = 15 509.10*0.07*2.30	t	81.97	
				RAZEM	81.97
4.2		D 05.03.05b. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca, grubość warstwy 5 cm			
24	D	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.4.2	05.03.05b.	Krotność = 1.25 596.0	m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
25	D	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km	t		
d.4.2	05.03.05b.	Krotność = 15 596.0*0.05*2.30	t	68.54	
				RAZEM	68.54
4.3		D 05.03.05a. Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna, grubość warstwy 4 cm			
26	D	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.4.3	05.03.05a.	Krotność = 1.25 596.0	m ²	596.00	
				RAZEM	596.00
27	D	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km	t		
d.4.3	05.03.05a.	Krotność = 15 596.0*0.05*2.30	t	68.54	
				RAZEM	68.54
4.4		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.			
28	D	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.4.4	05.03.23a	254.0	m ²	254.00	
				RAZEM	254.00
5		D 08.00.00. ELEMENTY ULIC			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		D 08.01.01.Krawężniki betonowe. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.			
29 d.5.1	D 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 32.04	m m	 32.04	
				RAZEM	32.04
30 d.5.1	D 08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 98.30	m m	 98.30	
				RAZEM	98.30
31 d.5.1	D 08.01.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 130.65	m m	 130.65	
				RAZEM	130.65
6		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
6.1		M 20.01.01. Wytyczenie geodezyjne drogowego obiektu inżynierskiego. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
32 d.6.1	M 20.01.01.	Wytyczenie geodezyjne wiaduktu drogowego jednoprzęsłowego o długości do 30 m - w warunkach normalnych 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		M 20.51.50. Rozbiórka podpory betonowej. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
33 d.6.2	M 20.51.50.	Rozebranie elementów żelbetonowych 1.0+16.50+5.50+21.90+3.60+0.40+0.70+9.80+3.40	m³ m³	 62.80	
				RAZEM	62.80
34 d.6.2	M 20.51.50.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1.0+16.50+5.50+21.90+3.60+0.40+0.70+9.80+3.40	m³ m³	 62.80	
				RAZEM	62.80
6.3		M 20.55.51 Rozbiórka przęsła betonowego monolitycznego Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.			
35 d.6.3	M 20.55.51	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 32.0	m³ m³	 32.00	
				RAZEM	32.00
36 d.6.3	M 20.55.51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 32.0	m³ m³	 32.00	
				RAZEM	32.00
37 d.6.3	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 32.0	m³ m³	 32.00	
				RAZEM	32.00
6.4		M 20.60.50. Rozbiórka nawierzchni jezdni bitumicznych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
38 d.6.4	M 20.60.50.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 3 86.60	m² m²	 86.60	
				RAZEM	86.60
39 d.6.4	M 20.60.50.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 86.60*0.12	m³ m³	 10.39	
				RAZEM	10.39
7		M 21.00.00 FUNDAMENTY			
7.1		M 21.03.02. Pale dużych średnic d<=1000mm. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
40 d.7.1	M 21.03.02	Wykonanie pali dużych średnic pionowych w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, średnica pala 800 mm 16*10.0	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
41 d.7.1	M 12.01.00	Wykonanie i montaż zbrojenia pali dużych średnic d<1000 mm 16*555.0	kg kg	 8880.00	
				RAZEM	8880.00
42 d.7.1	M 21.03.02	Wykonanie instalacji iniekcyjnej 16*93.60	kg kg	 1497.60	
				RAZEM	1497.60
43 d.7.1	M 21.03.02	Montaż instalacji iniekcyjnej 16*93.60	kg kg	 1497.60	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1497.60
44 d.7.1	M 21.03.02	Iniekcja podstawy pała emulsją cementową	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
7.2		M 21.20.10. Ławy fundamentowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej			
45 d.7.2	M 21.20.10	Skrzynie drewniane bez dna - wykonanie	m ²		
		45.41+46.30	m ²	91.71	
				RAZEM	91.71
46 d.7.2	M 21.20.10	Skrzynie drewniane bez dna - opuszczenie	m ²		
		45.41+46.30	m ²	91.71	
				RAZEM	91.71
47 d.7.2	M 21.20.10	Skrzynie drewniane bez dna - montaż i demontaż obciążenia	m ²		
		45.41+46.30	m ²	91.71	
				RAZEM	91.71
48 d.7.2	M 21.20.10	Skrzynie drewniane bez dna - demontaż skrzyni	m ²		
		45.41+46.30	m ²	91.71	
				RAZEM	91.71
49 d.7.2	M 11.01.01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³		
		22.22+4.44+4.37+21.84	m ³	52.87	
				RAZEM	52.87
50 d.7.2	M 13.02.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15)	m ³		
		4.37+4.44	m ³	8.81	
				RAZEM	8.81
51 d.7.2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	kg		
		3216.10+3124.7	kg	6340.80	
				RAZEM	6340.80
52 d.7.2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	kg		
		3216.10+3124.7	kg	6340.80	
				RAZEM	6340.80
53 d.7.2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton ławy C 30/37)	m ³		
		21.84+22.22	m ³	44.06	
				RAZEM	44.06
8		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE			
8.1		M 23.01.03. Ustrój nośny żelbetowy - ramowy "na mokro". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej			
8.1.1		Płyta pomostu konstrukcji ramowej			
54 d.8.1. 1	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
		123.90	m ²	123.90	
				RAZEM	123.90
55 d.8.1. 1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	kg		
		10678.50	kg	10678.50	
				RAZEM	10678.50
56 d.8.1. 1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	kg		
		10678.50	kg	10678.50	
				RAZEM	10678.50
57 d.8.1. 1	M 15.01.01	Przygotowanie kotew stalowych	kg		
		40*7.20+22*6.20	kg	424.40	
				RAZEM	424.40
58 d.8.1. 1	M 15.01.01	Montaż kotew stalowych	kg		
		40*7.20+22*6.20	kg	424.40	
				RAZEM	424.40
59 d.8.1. 1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C 30/37	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52.80	m ³	52.80	
				RAZEM	52.80
8.1.2		Ściany pionowe czołowe konstrukcji ramowej			
60 d.8.1. 2	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - ściany pionowe	m ²		
		103.90	m ²	103.90	
				RAZEM	103.90
61 d.8.1. 2	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany pionowe	kg		
		8180.0	kg	8180.00	
				RAZEM	8180.00
62 d.8.1. 2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany pionowe	kg		
		8180.0	kg	8180.00	
				RAZEM	8180.00
63 d.8.1. 2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany pionowe	m ³		
		28.0	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
8.1.3		Ściany pionowe czołowe konstrukcji ramowej			
64 d.8.1. 3	M 13.01.00	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - ściany pionowe	m ²		
		15.70+15.80+16.50+15.90	m ²	63.90	
				RAZEM	63.90
65 d.8.1. 3	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany pionowe	kg		
		577.60+604.40+603.80+586.30	kg	2372.10	
				RAZEM	2372.10
66 d.8.1. 3	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - ściany pionowe	kg		
		577.60+604.40+603.80+586.30	kg	2372.10	
				RAZEM	2372.10
67 d.8.1. 3	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ściany ustrojów niosących bez wsporników pełnych beton C 30/37	m ³		
		2.30+2.30+2.40+2.30	m ³	9.30	
				RAZEM	9.30
9		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
9.1		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, szybów i kolei podziemnej.			
68 d.9.1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm w nawierzchni asfaltowej 2*8.20	m		
			m	16.40	
				RAZEM	16.40
69 d.9.1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm na kapie żelbetowej 2*(2.80+0.80)	m		
			m	7.20	
				RAZEM	7.20
70 d.9.1	M 25.01.13	Wykonanie zabezpieczenia styku ustroj - podpora zgodnie z rozwiązaniem projektowym 2*11.80	m		
			m	23.60	
				RAZEM	23.60
71 d.9.1	M 25.01.13	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni 2*8.20*5.0	m ²		
			m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
10		M 26.00.00 ODWODNIENIE			
10.1		M 26.01.02. Sączki dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej			
72 d.10. 1	M 26.01.02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
10.2		M 26.01.03. Dreny dla odwodnienia izolacji. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	M d.10. 2	Wykonanie drenów odwodnienia izolacji	m		
		58.70	m	58.70	
				RAZEM	58.70
11		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA			
11.1		M 27.01.01. Powłokowa izolacja bitumiczna - "na zimno". Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
74	M d.11. 1	Wykonanie powłokowej izolacji dwuwarstwowej przeciwwilgociowej bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²		
		9.80+9.70+10.10+9.80+14.42+14.20+1.20+0.30+11.21*1.78+11.21*1.78	m ²	109.43	
				RAZEM	109.43
11.2		M 27.02.01. Izolacja z papy termozgrzewalnej - układana na powierzchniach betonowych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
75	M d.11. 2	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych	m ²		
		44.47+45.87+11.68*10.13+2*1.0*10.13	m ²	228.92	
				RAZEM	228.92
12		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE			
12.1		M 28.01.01. Krawężniki kamienne. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
76	M d.12. 1	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm	m		
		31.75	m	31.75	
				RAZEM	31.75
77	M d.12. 1	Montaż krawężników na prostej	m		
		31.75	m	31.75	
				RAZEM	31.75
12.2		M 28.02.03. Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
78	M d.12. 2	Deski gzymsowe z polimerobetonu	elem.		
		16+16	elem.	32.00	
				RAZEM	32.00
79	M 13.01.00 d.12. 2	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²		
		1.20+0.30	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
80	M 12.01.00 d.12. 2	Przygotowanie zbrojenia na budowie wsporników i gzymsów	kg		
		706.30+1686.20	kg	2392.50	
				RAZEM	2392.50
81	M 12.01.00 d.12. 2	Montaż zbrojenia wsporników i gzymsów	kg		
		706.30+1686.20	kg	2392.50	
				RAZEM	2392.50
82	M 15.01.01 d.12. 2	Przygotowanie kotew stalowych	kg		
		32*8.20	kg	262.40	
				RAZEM	262.40
83	M 15.01.01 d.12. 2	Montaż kotew stalowych	kg		
		32*8.20	kg	262.40	
				RAZEM	262.40
84	M13.01.00 d.12. 2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów beton C 30/37	m ³		
		2.22+10.10	m ³	12.32	
				RAZEM	12.32
85	M 25.01.13 d.12. 2	Wykonanie bitumicznego wypełnienia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm na kapie żelbetowej	m		
		2*16.0+31.75	m	63.75	
				RAZEM	63.75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.3		M 28.05.05. Bariery - poręcze. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
86 d.12. 3	M 28.05.05.	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m. 2*15.0	m m	 30.00	 30.00
87 d.12. 3	M 28.05.05.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych wysięgnikowych o masie 24 kg/m 4.0+6.0+8.0+16.0	m m	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
13		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
13.1		M 29.03.05. Stożki przyczółków. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
88 d.13. 1	M 29.03.05.	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II 16.0+12.0+12.0+25.0	m ³ m ³	 65.00	 65.00
89 d.13. 1	M 29.03.05.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II 16.0+12.0+12.0+25.0	m ³ m ³	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
13.2		M 29.03.06 Wykonanie wykopów Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.			
90 d.13. 2	M 29.03.06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 174.0+164.0+32.10+15.0+26.40	m ³ m ³	 411.50	 411.50
				RAZEM	411.50
13.3		M 29.03.07. Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej			
91 d.13. 3	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 143.0+134.50	m ³ m ³	 277.50	 277.50
92 d.13. 3	M 29.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II 143.0+134.50	m ³ m ³	 277.50	 277.50
				RAZEM	277.50
13.4		M 29.05.01 Płyty przejściowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.			
93 d.13. 4	M 13.02.00.	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15) 19.04+19.70	m ³ m ³	 38.74	 38.74
				RAZEM	38.74
94 d.13. 4	M 29.05.01	Izolacje z folii PVC szerokiej poziome podposadzkowe 43.28+44.64	m ² m ²	 87.92	 87.92
				RAZEM	87.92
95 d.13. 4	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty wykonywane na gruncie 2802.20+3016.0	kg kg	 5818.20	 5818.20
				RAZEM	5818.20
96 d.13. 4	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - płyty wykonywane na gruncie 2802.20+3016.0	kg kg	 5818.20	 5818.20
				RAZEM	5818.20
97 d.13. 4	M 29.05.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 2.71+2.79	m ² m ²	 5.50	 5.50
				RAZEM	5.50
98 d.13. 4	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych, betonem C25/30 13.54+13.54	m ³ m ³	 27.08	 27.08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.08
13.5		M 29.15.01 Umocnienie skarp stożków przyczółkowych Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej.			
99 d.13. 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) 5.70	m ³ m ³	 5.70	
				RAZEM	5.70
100 d.13. 5	M 29.15.01	Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04 5.70	m ³ m ³	 5.70	
				RAZEM	5.70
101 d.13. 5	M 29.15.01	Umocnienie skarp i stożków przy przyczółkach kostką betonową grub. 8 cm ułożoną na podsypce cementowo-piaskowej wypełnienie spoin piaskiem 73.20	m ² m ²	 73.20	
				RAZEM	73.20
13.6		M 29.25.01. Punkty pomiarowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
102 d.13. 6	M 29.25.01.	Repery stalowe osadzone na budowli 2*5	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
103 d.13. 6	M 29.25.01.	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13.7		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, sztybów i kolei podziemnej.			
104 d.13. 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) 262.0*0.25	m ³ m ³	 65.50	
				RAZEM	65.50
105 d.13. 7	M 29.30.55	Nasypy wykonywane mechanicznie w korycie rzeki. 262.0*0.10	m ³ m ³	 26.20	
				RAZEM	26.20
106 d.13. 7	M 29.30.55	Ułożenie warstwy wzmocniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne (materac gabionowy) z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2 262.0	m ² m ²	 262.00	
				RAZEM	262.00
107 d.13. 7	M 29.30.55	Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm, z siatki splatanej śred. 2,20 mm 262.0	m ² m ²	 262.00	
				RAZEM	262.00
108 d.13. 7	M 29.30.55	Wykonanie warstwy nawierzchni gruntowej na umocnieniu gabionowym - humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. 262.0	m ² m ²	 262.00	
				RAZEM	262.00
109 d.13. 7	M 29.30.55	Wykonanie warstwy nawierzchni gruntowej na umocnieniu gabionowym - humusowanie dodatek za każdy dalszy 1x5=5 cm humusu. Krotność = 5 262.0	m ² m ²	 262.00	
				RAZEM	262.00
14		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE			
14.1		M 30.05.02. Nawierzchnia chodnika z żywicy syntetycznych. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
110 d.14. 1	M 30.05.02.	Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o grub. 5 mm 9.10+39.60	m ² m ²	 48.70	
				RAZEM	48.70
14.2		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, sztybów i kolei podziemnej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.14. 2	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych 28.30+5.90+6.10+6.40+6.0	m ² m ²	 52.70	
				RAZEM	52.70
112 d.14. 2	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych - sufitowych 123.90	m ² m ²	 123.90	
				RAZEM	123.90