

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymagania ogólne					
1	d.1 analiza indywidualna	Projekt technologiczny rusztowań i deskowań dla wykonania gzymsów kap chodnikowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna płyty pomostu po rozbiórce nawierzchni, kap chodnikowych i izolacji oraz po wykonaniu dodatkowej płyty pomostu, ułożeniu nowej nawierzchni z izolacją oraz wykonaniu kap chodnikowych i płyt przejściowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1 analiza indywidualna	Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie ruchu drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1 analiza indywidualna	Ustawienie i utrzymanie przez cały okres budowy tablic informacyjnych i oznakowania tymczasowego oraz demontaż po zakończeniu robót	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty przygotowawcze					
5	d.2 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
6	d.2 analiza indywidualna	Demontaż elementów stalowych wraz z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy na odległość 3 km - bariery sprężyste na moście i dojazdach, balustrady na moście i dojazdach	m		
		Bariery sprężyste - 2 x 30,5 m = 61 m Balustrady - 2 x 20,5 m = 41 m Razem = 61 + 41 = 102 m	m	102.000	
		102		RAZEM	102.000
7	d.2 analiza indywidualna	Skucie i rozbiórka kap chodnikowych z betonu zbrojonego wraz z załadunkiem i wywozem gruzu	m ³		
		(0,14 m x 0,55 m x 21,5 m) + (3,26 m x 0,21 m x 21,5 m) + (0,12 m x 0,62 m x 21,5 m) + (3,30 m x 0,21 m x 21,5 m) = 32,87 m ³	m ³	33.000	
		33		RAZEM	33.000
8	d.2 analiza indywidualna	Usunięcie izoalcji na obiekcie o grubości 0,5 cm wraz z wywozem	m ²		
		16,3 m x 14,75 m = 240,43 m ²	m ²	240.500	
		240.5		RAZEM	240.500
9	d.2 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejących płyt przejściowych wraz z wywozem	m ³		
		7,30 m x 3,00 m = 21,90 m ²	m ³	22.000	
		22		RAZEM	22.000
10	d.2 analiza indywidualna	Obcięcie części skrzydeł i ścianek zapleczych oraz gzymsów na przyczółkach, wraz z załadunkiem i wywozem	m ³		
		[(0,25 m x 0,02 m x 14,00 m) + 2 x (2,90 m x 0,02 m x 0,40 m)] + [(0,25 m x 0,05 m x 14,00 m) + 2 x (2,90 m x 0,05 m x 0,40 m)] = 0,41 m ³	m ³	0.500	
		0.50		RAZEM	0.500
11	d.2 analiza indywidualna	Rozebranie kamiennego umocnienia stożków nasypu mostu	m ³		
		(3,14 x 4,90 m x 4,90 m) x 0,20 m = 75,39 m ² x 0,20 m = 15,08 m ³	m ³	15.100	
		15.1		RAZEM	15.100
12	d.2 analiza indywidualna	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej, wraz z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy na odległość 3 km - nawierzchnia na obiekcie grubości 9,0 cm	m ²		
		15,60 m x 7,00 m = 109,2 m ²	m ²	110.000	
		110		RAZEM	110.000
13	d.2 analiza indywidualna	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej, wraz z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy na odległość 3 km - nawierzchnia na dojazdach grubości 12 cm (na długości nowo-budowanych płyt przejściowych)	m ²		
		4,50 m x 7,00 m x 2 = 63,00 m ²	m ²	63.000	
		63		RAZEM	63.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 analiza indywidualna	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm, wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko Wykonawcy (na długości nowo-budowanych płyt przejściowych)	m ²		
		63	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
15	d.2 analiza indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych, wraz z załadunkiem i transportem na składowisko Wykonawcy na odległość 3 km	m		
		27,00 m x 2 = 54,00 m	m	54.000	
		54		RAZEM	54.000
3 Roboty ziemne					
16	d.3 analiza indywidualna	Wbicie i wyciągnięcie ścianek szczelnych GZ4 na głębokość 3,5 m pod naprawę powierzchniową ścian korpusów przyczółków	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	d.3 analiza indywidualna	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość 1 km	m ³		
		- wykop na dojazdach do obiektu pod projektowane płyty przejściowe (4,50 m x 1,00 m x 14,44 m) x 2 = 129,96 m ³	m ³	130.000	
		130		RAZEM	130.000
18	d.3 analiza indywidualna	Ręczne formowanie nasypów, wraz z zagęszczeniem rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, z kruszywa pozyskanego z wykopów pod płyty przejściowe	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
4 Nawierzchnie					
19	d.4 analiza indywidualna	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - warstwa wiążąca na dojazdach (na długości płyt przejściowych), po zagęszczeniu o grubości 4-7 cm	m ²		
		4,50 m x 8,00 m x 2 = 72,00 m ²	m ²	72.000	
		72		RAZEM	72.000
20	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni na dojazdach (na długości płyt przejściowych) z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA, o grubości 4 cm	m ²		
		4,50 m x 8,00 m x 2 = 72,00 m ²	m ²	72.000	
		72		RAZEM	72.000
5 Roboty wykończeniowe					
21	d.5 analiza indywidualna	Plantowanie wraz z humusowaniem (warstwą o grubości 10 cm) i ułożenie kamiennego obrukowania skarp nasypu	m ²		
		(3,14 x 4,90 m x 4,90 m) = 75,39 m ²	m ²	75.500	
		75.5		RAZEM	75.500
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
22	d.6 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.6 analiza indywidualna	Oznakowanie pionowe na czas trwania robót wg projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Elementy ulic					
24	d.7 analiza indywidualna	Ułożenie krawężnika betonowego o wym. 20x30 cm na ławie betonowej C12/15 - krawężnik drogowy na dojazdach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Roboty mostowe					
25	d.8 analiza indywidualna	Betonowanie kap chodnikowych betonem C25/30 z dodatkiem włókien polipropylenowych, w deskowaniu tradycyjnym, wraz z dowozem betonu	m ³		
		(0,25 m x 0,79 m x 21,36 m) + (0,25 m x 0,74 m x 21,36 m) + (2,76 m x 0,23 m x 21,36 m) + (2,76 m x 0,24 m x 21,36 m) = 35,88 m ³			
		(0,25 m x 0,79 m x 2,90 m) + (0,25 m x 0,74 m x 2,90 m) + (2,76 m x 0,23 m x 2,90 m) + (2,76 m x 0,24 m x 2,90 m) = 4,87 m ³			
		Całość = 35,88 + 4,87 = 40,75 m ³			
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
26	d.8 analiza indywidualna	Betonowanie płyty pomostu betonem C25/30, w deskowaniu tradycyjnym, wraz z dowozem betonu	m ³		
		{[(0,111 m x 10,45 m) + (0,086 m x 10,45 m)] / 2 x 15,52 m} + {[(0,089 m x 3,49 m) + (0,063 m x 3,49 m)] / 2 x 15,52 m} = 15,97 m ³ + 4,12 m ³ = 20,09 m ³			
		20.1	m ³	20.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	d.8 analiza indywidualna	Betonowanie płyt przejściowych - beton C25/30, prz użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym 2 x [(0,30 m x 3,95 m x 13,33 m) + (3,05 m x 13,95 m x 0,25 m)] = 52,87 m3 52.9	m ³	RAZEM	20.100
			m ³	52.900	
				RAZEM	52.900
28	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż deskowania tradycyjnego płyt przejściowych (0,80 m x 4,50 m x 4) + (4 x 0,80 m x 15,00 m) = 62,40 m2 63	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
29	d.8 analiza indywidualna	Deskowanie gzymsów (0,75 m + 0,25 m + 0,80 m + 0,25 m + 1,00) x 21,5 m = 65,58 m2 66	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
30	d.8 analiza indywidualna	Montaż kotew kapy chodnikowej (na moście i płytach przejściowych) 42	szt		
			szt	42.000	
				RAZEM	42.000
31	d.8 analiza indywidualna	Montaż kotew płyty pomostu 1352	szt		
			szt	1352.000	
				RAZEM	1352.000
32	d.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych ze stali klasy A-IIIN, średnica prętów: 10 mm - B500SP 3.280	t		
			t	3.280	
				RAZEM	3.280
33	d.8 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy A-IIIN, średnica prętów: 10 mm - B500SP 1.809	t		
			t	1.809	
				RAZEM	1.809
34	d.8 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy AIIIN, przy średnicy prętów 10, 14 mm - B500SP 5.218	t		
			t	5.218	
				RAZEM	5.218
35	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni korpusów przyczółków pod płytami przejściowymi - czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu 2 x (0,25 m + 0,68 m + 0,30 m + 0,30 m + 0,44 m) x 14,00 m = 55,16 m2 55.2	m ²		
			m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
36	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni korpusów przyczółków pod płytami przejściowymi - wykonanie warstwy szczepnej - jednokrotne pokrycie powierzchni betonu 2 x (0,25 m + 0,68 m + 0,30 m + 0,30 m + 0,44 m) x 14,00 m = 55,16 m2 55.2	m ²		
			m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
37	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni korpusów przyczółków pod płytami przejściowymi - wyrównanie materiałami PCC I po frezowaniu, średnia grubość 2 cm 2 x (0,25 m + 0,68 m + 0,30 m + 0,30 m + 0,44 m) x 14,00 m = 55,16 m2 55.2	m ²		
			m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
38	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie powierzchni korpusów przyczółków pod płytami przejściowymi - ułożenie izolacji z papy zgrzewalnej 2 x (0,25 m + 0,68 m + 0,30 m + 0,30 m + 0,44 m) x 14,00 m = 55,16 m2 55.2	m ²		
			m ²	55.200	
				RAZEM	55.200
39	d.8 analiza indywidualna	Dogęszczenie gruntu za przyczółkami pod płytami przejściowymi do wskaźnika >1,0 2,60 m x 13,50 m x 2 = 70,2 m2 70.2	m ²		
			m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
40	d.8 analiza indywidualna	Wypełnienie przestrzeni pod płyty przejściowe betonem C12/15 {(4,18 m x 0,22 m x 13,94 m) + [(4,00 m + 2,63 m)/2 * 0,14 m x 13,94 m] + (3,20 m x 0,08 m x 13,94 m)} x 2 = 45,71 m3 46	m ³		
			m ³	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.8	analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu - zabezpieczenie powierzchni korpusów i skrzydeł przyczółków (1,90 m + 1,54 m)/2 x 13,91 + (0,50 m x 0,55 m x 2) + (1,94 m x 13,91 m) + (1,93 m x 13,91 m) + (1,68 m + 1,97 m)/2 x 13,91 m + (0,50 m x 0,55 m x 2) + (0,85 m x 2,40 m) + (0,83 m x 2,40 m) + (0,22 m x 2,40 m) + (0,55 m x 2,40 m) + (0,55 m x 2,40 m) + (0,78 m x 2,40 m) + (0,21 m x 2,40 m) + (0,63 m x 2,40 m) + (0,62 m x 2,40 m) + (0,80 m x 2,40 m) + (0,26 m x 2,40 m) + (0,63 m x 2,40 m) + (0,89 m x 2,40 m) + (0,88 m x 2,40 m) + (0,20 m x 2,40 m) + (0,51 m x 2,40 m) = 126,78 m ² 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
42 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji bitumicznej jezdni i kap chodnikowych 14,5 m x 2 = 29,00 m 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
43 d.8	analiza indywidualna	Beton wypełniający dylatację na chodnikach - gr. 12,00 cm 2,80 m x 2 x 0,50 m x 0,20 m x 2 = 0,56 m ³ 0.60	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
44 d.8	analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin na przedłużeniu dylatacji kitem poliuretanowym (szczelina 3 cm) (0,25 m + 0,25 m) x 2 = 1,00 m 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8	analiza indywidualna	Obcięcie istniejących sączków i wypełnienie pozostałej ich części betonem samozagęszczalnym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie sączków odwodnienia izolacji ze stali kwasoodpornej wraz z wierceniem otworów o średnicy 60 mm i wykonaniem uszczelnienia 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych - uformowanie w warstwie wiążącej drenów podłużnych (wraz z podlewką pod krawężniki) i poprzecznych o gr. 4,0 cm z gysu otoczonego żywicą (0,43 m + 0,24 m) x 21,36 m + 0,15 m x 14,50 m x 2 = 18,66 m ² 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
48 d.8	analiza indywidualna	Montaż kabla niskiego napięcia oświetlenia ulicznego stalowej rurze osłonowej fi 70 mm przymocowanej do wspornika mostu stalowymi obejmami (w ilości 21 szt.) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
49 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji płyty pomostu, płyt przejściowych (do końca skrzydełek) i tylnych ścian korpusów przyczółków wraz z gruntowaniem podłoża żywicą syntetyczną przyspieszającą układanie izolacji (13,95 m x 21,36 m) + (1,70 m x 13,44 m x 2) = 343,67 m ² 344	m ² m ²	 344.000	
				RAZEM	344.000
50 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia izolacji w strefie płyt chodnikowych z papy asfaltowej 5,90 m x 21,36 m = 126,02 m ² 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
51 d.8	analiza indywidualna	Montaż bariery ochronnej jednostronnej SP-06/2 - odcinki przejściowe za obiektem (6,00 m + 4,00 m) x 2 = 20,00 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.8	analiza indywidualna	Montaż bariery ochronnej jednostronnej SP-06/1 (zamocowanej na kotwy) - na obiekcie 20,5 m + 20,5 m = 41,00 m 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
53 d.8	analiza indywidualna	Montaż krawężników kamiennych o wymiarach 20x20 cm na warstwie gysu otoczonego żywicą o uziarnieniu 8/16 mm, wraz z uszczelnieniem przerw między krawężnikami kitem poliuretanowym wraz z montażem kotew 21,36 m x 2 = 42,72 m 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	d.8 analiza indywidualna	Wypełnienie przerw pomiędzy krawężnikami a kapą chodnikową masą uszczelniającą (elastyczna żywica epoksydowo-poliuretanowa lub kit poliuretanowy) 21,36 m x 2 = 42,72 m 42.72	m m	 42.720	
				RAZEM	42.720
55	d.8 analiza indywidualna	Montaż balustrady aluminiowej F90P na moście (w tym montaż stalowych spiral i rurek odsączających PCV) 21,00 m x 2 = 42,00 m 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
56	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ochronnej nawierzchni na obiekcie z asfaltu twardolanego, o gr. 4,0 cm 14,5 m x 8,00 m = 116 m ² 116	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
57	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni na obiekcie - SMA - o gr. 4,0 cm 14,5 m x 7,80 m = 113,1 m ² 113.1	m ² m ²	 113.100	
				RAZEM	113.100
58	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego o szerokości 20 cm - warstwa ścierna gr. 4-6 cm 14,5 m x 0,20 m = 2,90 m ² 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
59	d.8 analiza indywidualna	Przyklejenie bitumicznej taśmy uszczelniającej typu latermit 14,5 m x 2 = 29,0 m 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
60	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni na chodnikach, gr. min 4 mm, na bazie żywicy syntetycznych, wraz z gruntowaniem podłoża 6,10 m x 21,35 m = 130,24 m ² 130.24	m ² m ²	 130.240	
				RAZEM	130.240
61	d.8 analiza indywidualna	Wykonanie warstwy betonu natryskowego gr. 2,0 cm na spodzie ustroju nośnego mostu 15,56 m x (12,95 m + 2,00 m) x 0,02 m = 4,65 m ³ 4.65	m ³ m ³	 4.650	
				RAZEM	4.650
62	d.8 analiza indywidualna	Montaż reperów na skrzydłach przyczółków 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000