

PRZEDMIAR ROBÓT - ROBOTY MOSTOWE

Rozbiórka starego i budowa nowego mostu w ramach zadania inwestycyjnego pn.:
„Przebudowa mostu na rzece Wierzyca w ciągu drogi powiatowej Nr 2706G w obrębie Krąg”.

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D.01.01.00	Roboty pomiarowe		
1	D.01.01.01	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	th	
1.1	D.01.01.01	20 WYZNACZENIE TRASY i punktów wysokościowych w terenie równinnym	-	1,0
		”1		1,0
	D.01.02.00	Karczowanie + humus + rozbiórki		
2	D.01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW	-	
2.1	D.01.02.01	22 Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,1
		”0,1		0,1
3	D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU /I DARNINY/	-	
3.1	D.01.02.02	12 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ grub. w-wy do 15 cm	m2	319,7
		”80,75+67,88+58,26+112,82		319,7
4	D.01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	-	
4.1	D.01.02.04	11 Rozebranie podbudowy z kruszywa do grubości ok. 40 cm ”(43,0+47,0)x6,0x1,25	m2	675,0
				675,0
4.2	D.01.02.04	22 Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	601,7
		Nawierzchnia asfaltowa na dojazdach ”(43,0+47,0x6,0)x1,15		373,7
		Nawierzchnia asfaltowa na obiekcie ”6,0x38,0		228,0
4.3	D.01.02.04	62 Rozebranie barier ochronnych stalowych na dojazdach do obiektu ”2x38,0	m	76,0
				76,0
4.4	D.01.02.04	83 Rozebranie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	4,0
		Wraz z odtworzeniem ”4		4,0
	D.04.00.00	PODBUDOWY		
	D.04.02.02	WARSTWA MROZOCHRONNA		
4.5	D.04.02.02	13 Wykonanie warstwy mrozochronnej, grubość warstwy 31-40 cm na dojazdach ”(40,0+40,60)x6,20x1,25	m2	624,6
				624,6
	D.04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
4.6	D.04.03.01	22 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	1415,9
		Podbudowa ”(40,0+40,60)x6,20x1,25		624,6
		Warstwy asfaltu ”(40,0+40,60)x6,0x1,15+39,20x6,0		791,3
5	D.04.04.01	PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	-	
5.1	D.04.04.01	20 PODBUDOWA z kruszywa naturalnego, warstwa GÓRNA na dojazdach ”(40,0+40,60)x6,20x1,23	-	614,7
				614,7
	D.04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
5.2	D.04.05.01	32 Wykonanie ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy 16-20 cm	m2	624,6
		”(40,0+40,60)x6,20x1,25		624,6
	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D.05.03.00	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
6	D.05.03.05	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO	m2	
6.1	D.05.03.05	18 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 - warstwa wiążąca o grub. 8 cm na dojazdach ”(40,0+40,60)x6,0x1,15	m2	556,1
				556,1
7	D.05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI GRYSOVO-MASTYKSOWEJ SMA	m2	
7.1	D.05.03.13	16 Wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA o grubości warstwy 5 cm	m2	556,1
		na dojazdach ”(40,0+40,60)x6,0x1,15		556,1

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D.06.01.00	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW		
8	D.06.01.01	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	-	
8.1	D.06.01.01	24 Wykonanie umocnienia skarp przez humusowanie z obsianiem, grubość warstwy humusu 20 cm	m2	327,6
		skarpu nasupów i pobocza "48,50+73,80+47,40+53,90		223,6
		rekultywacja terenu po placu budowy "104,00		104,0
8.2	D.06.01.01	61 Wykonanie umocnienia dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	m	27,4
		Zakup, i wykonanie odwodnienia liniowego z prefabrykatów typu "U" wg KPED 01.03. i 01.04. "8,0+7,9+11,5		27,4
	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D.08.01.00	KRAWĘŻNIKI BETONOWE / KAMIENNE		
9	D.08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE / KAMIENNE	m	
9.1	D.08.01.01	20 Krawężniki betonowe / kamienne na ławie betonowej - z oporem	m	95,5
		zakup "31,0+34,8+12,0+17,70		95,5
9.2	D.08.01.01	23 Ustawienie krawężników betonowych / kamiennych o wym. 20x30 cm na ławie "z oporem" z betonu klasy B10	m	95,5
		"31,0+34,8+12,0+17,70		95,5
	D.08.02.00	CHODNIKI		
10	D.08.02.02	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	m2	
10.1	D.08.02.02	20 Zakup i ustawienie studni teletechnicznych	szt.	4,0
		"4		4,0
	M.21.00.00	FUNDAMENTY		
	M.21.01.00	P a l e w b i j a n e		
11	M.21.01.01	PALE PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE	m	
11.1	M.21.01.01	14 wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 30x30 cm na głębokość ponad 6 do 10 m - na lądzie	m	216,0
		"24x9,0		216,0
11.2	M.21.01.01	34 wbicie pali pref. żelbetowych o wym. 30x30 cm na głębokość ponad 6 do 10 m - na wodzie	m	144,0
		"16x9,0		144,0
11.3	M.21.01.01	71 wytworzenie pali prefabrykowanych żelbetowych	m3	129,6
		Pale 30 x 30 cm L=9,00 "2x(2x16+2x24)x9,0x0,3x0,3		129,6
11.4	M.21.01.01	99 wykonanie próbnego obciążenia żelbetowego pala prefabrykowanego	szt.	6,0
		Pale 30 x 30 cm L=9,00 "6		6,0
	M.21.53.00	R o b o t y z i e m n e p r z y f u n d a m e n t a c h		
12	M.21.53.01	WYKOPY W ŚCIANCE SZCZELNEJ	m3	
12.1	M.21.53.01	11 Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na lądzie	m3	337,0
		"2x76,6x2,20		337,0
12.2	M.21.53.01	20 Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na lądzie	m2	516,0
		"2x43,0x6,0		516,0
12.3	M.21.53.01	25 Pompowanie wody z wykopu - na lądzie	h	1152,0
		"2x12x6x8		1152,0
12.4	M.21.53.01	31 Wykonanie wykopu w ścianie szczelnej - na wodzie	m3	168,3
		"2x52,6x1,6		168,3
12.5	M.21.53.01	32 Wykonanie korka betonowego na sucho z betonu kl. C12/15 (B-15)	m3	76,6
		"2x76,60x0,5		76,6
12.6	M.21.53.01	33 Wykonanie korka betonowego pod wodą z beton u kl. C12/15 (B-15)	m3	52,6
		"2x52,60x0,5		52,6
12.7	M.21.53.01	40 Wykonanie i usunięcie ścianki szczelnej - na wodzie	m2	648,0
		"2x36,0x9,0		648,0
12.8	M.21.53.01	45 Pompowanie wody z wykopu - na wodzie	h	1440,0
		"2x12x6x10		1440,0
13	M.21.53.02	WYKOPY OTWARTE BEZ ZABEZPIECZEŃ	m3	
13.1	M.21.53.02	11 Wykonanie wykopu otwartego bez zabezpieczeń	m3	322,0
		"(10,90x12,0+12,0x11,46)x1,20		322,0
14	M.21.53.05	ŚCIANKA SZCZELNA Z GRODZIC STAŁOWYCH	m2	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
14.1	M.21.53.05	20	Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych - na lądzie	m2	72,0
			Ścianka dla belki oczepowej z grodzic PU-22 L=6,0 m "12,0x6,0		72,0
15	M.21.56.01		TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW PRZY POMOCY ŚRODKÓW PŁYWAJĄCYCH	t	
15.1	M.21.56.01	01	Koszt wynajęcia środków pływających	rycz.	2,0
			"2		2,0
	M.22.00.00		KORPUSY PODPÓR		
	M.22.01.00		P r z y c z ó ł k i		
16	M.22.01.01		PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE	m3	
16.1	M.22.01.01	12	wykonanie korpusów przyczółków - masywne, z betonu klasy C30/37 (B-40)	m3	190,0
			Beton klasy C30/37 (B-40) "2x95,00		190,0
16.2	M.22.01.01	64	osadzenie znaków wysokościowych w konstrukcji	szt.	8,0
			"2x4		8,0
16.3	M.22.01.01	98	wykonanie zbrojenia korpusów przyczółków ze stali kl. A-IIIN	kg	32436,6
			dodano 5% na pręty montażowe "30892,0x1,05		32436,6
17	M.22.01.02		SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA	-	
17.1	M.22.01.02	51	montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0.10	m	14,0
			m3/szt		
			Deska gzymsowa 40x600x1000 "2x(3,3+3,7)		14,0
17.2	M.22.01.02	65	osadzenie kotew zamocowań balustrady, barier, latarni itp.	kg	156,8
			"4x4x9,8		156,8
17.3	M.22.01.02	71	wytworzenie prefabrykowanych desek gzymsowych	m	14,0
			"2x(3,3+3,7)		14,0
	M.22.02.00		F i l a r y		
18	M.22.02.05		FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO"	m3	
18.1	M.22.02.05	32	wykonanie filarów słupowych z betonu klasy C30/37 (B-40) - na wodzie	m3	72,0
			"2x36,00		72,0
18.2	M.22.02.05	98	wykonanie zbrojenia filarów słupowych ze stali klasy A-IIIN	kg	18393,9
			dodano 5% na pręty montażowe "17518x1,05		18393,9
	M.22.51.00		Podpory betonowe		
19	M.22.51.50		ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ	m3	
19.1	M.22.51.50	11	Wykonanie rozbiórki podpory - na lądzie	m3	156,4
			Skrajne podpory "2x(68,00)x1,15		156,4
19.2	M.22.51.50	31	Wykonanie rozbiórki podpory - nad wodą	m3	6,1
			Rozbiórka filarów nurtowych "2x(5x0,3x0,3x3,0+4,3x0,4)		6,1
	M.22.58.00		Płyty przejściowe		
20	M.22.58.50		ROZBIÓRKA PŁYTY PRZEJŚCIOWEJ	m3	
20.1	M.22.58.50	11	Wykonanie rozbiórki płyty przejściowej	m3	10,5
			wykonanych z grubego kamienia "2x6,0x3,5x0,25		10,5
	M.23.00.00		USTROJE NOŚNE		
	M.23.04.00		Ustroje prefabrykowane z □ belek sprężonych		
21	M.23.04.02		USTRÓJ PREFABRYKOWANY Z BETONOWYCH BELEK SPRĘŻONYCH TYPU "ODWRÓCONE T"	m3	
21.1	M.23.04.02	31	montaż belek pref. sprężonych typu "odwrócone T", przęsła o rozpiętości do 15 m - nad wodą	m3	86,9
			Strunobetonowe bleki odwrócone "T" - typu "Kujan" o masie 4,89 t - 30 szt.		86,9
			"16x3x1,81		
21.2	M.23.04.02	43	wykonanie części ustroju "na mokro" (nadbetonu) z betonu klasy C30/37 (B-40) - nad wodą	m3	154,0
			Płyta wraz z poprzecznicami "154,00		154,0
21.3	M.23.04.02	51	wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych	kg	1173,4
			Kotwy talerzowe do zespolenia z kapa chodnikową "38x4x7,72		1173,4
21.4	M.23.04.02	71	wytworzenie prefabrykowanych belek sprężonych	m3	86,9
			Strunobetonowe bleki odwrócone "T" - typu "Kujan" o masie 4,89 t - 30 szt.		86,9
			"16x3x1,81		
21.5	M.23.04.02	97	wykonanie zbrojenia dla cz. "na mokro" ze stali klasy A-IIIN	kg	31261,6

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
		Płyta wraz z poprzecznikami - dodano 5% na pręty montażowe "29773,0x1,05		31261,6
	M.23.30.00	K a p y c h o d n i k o w e		
22	M.23.30.06	KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ	m3	
22.1	M.23.30.06	01 koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego Deska gzymsowa 40x600x1000 "2x38,0	m	76,0 76,0
22.2	M.23.30.06	51 montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0.10 m3/szt Deska gzymsowa 40x600x1000 "2x38,0	m	76,0 76,0
22.3	M.23.30.06	55 wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C25/30 (B-30) kapa chodnikowa na obiekcie "2x16,62 belka oczepowa pod obiektem "6,00	m3	39,2 33,2 6,0
22.4	M.23.30.06	65 osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni itp. Kotwy dla barieroporęczy mostowych "2x18x9,80	kg	352,8 352,8
22.5	M.23.30.06	66 ułożenie w płycie chodnika osłony kanału z rur z tworzywa sztucznego ułożenie rur w kapie chodnikowej wraz z doprowadzeniem i połączeniem pomiędzy studniami teletechnicznymi - Rury osłonowe Dn 150/160 "2x3x55,0	m	330,0 330,0
22.6	M.23.30.06	68 wykonanie uszczelnienia połączenia deski gzymsowej z elementem wypełnienia chodnika masą zalewową modyf. SBS Na płycie mostowej "2x38,0 Na skrzydełkach przyczółków "2x(3,3+3,7)	m	90,0 76,0 14,0
22.7	M.23.30.06	98 wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN kapa chodnikowa na obiekcie - dodano 5% na pręty montażowe "4464,0x1,05 belka oczepowa pod obiektem - dodano 5% na pręty montażowe "353,0x1,05	kg	5057,9 4687,2 370,7
	M.23.51.00	P r z e s ł a b e t o n o w e		
23	M.23.51.51	ROZBIÓRKA PRZESŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO	m3	
23.1	M.23.51.51	31 Wykonanie rozbiórki przesła betonowego monolitycznego - nad wodą "253,0x0,8	m3	202,4 202,4
23.2	M.23.51.51	85 Wykonanie i demontaż rusztowań - na wodzie "3x10,x4,7	m3	141,0 141,0
	M.24.00.00	Ł Ő Ź Y S K A		
	M.24.04.00	Ł Ő Ź Y S K A E L A S T O M E R O W E		
24	M.24.04.01	Ł Ő Ź Y S K A E L A S T O M E R O W E	szt.	
24.1	M.24.04.01	05 koszt łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600 do 1400 kN "2x6	szt.	12,0 12,0
24.2	M.24.04.01	55 montaż łożysk elastomerowych kotwionych o nośności od 600 do 1400 kN "2x6	szt.	12,0 12,0
	M.25.00.00	U R Z Ą D Z E N I A D Y L A T A C Y J N E		
	M.25.01.00	D y l a t a c j e s z c z e l n e		
25	M.25.01.03	E L A S T Y C Z N E P R Z E K R Y C I E D Y L A T A C Y J N E (bitum modyf. polimerami)	m	
25.1	M.25.01.03	52 wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm Na całej szerokości obiektu "2x12,50	m	25,0 25,0
	M.26.00.00	O D W O D N I E N I E		
	M.26.01.00	O d w o d n i e n i e p ł y t y p o m o s t u		
26	M.26.01.02	S Ą C Z K I D L A O D W O D N I E N I A I Z O L A C J I	szt.	
26.1	M.26.01.02	01 koszt sączka dla odwodnienia izolacji "2x13	szt.	26,0 26,0
26.2	M.26.01.02	51 montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I /elem. - tworzywo / "2x13	szt.	26,0 26,0
27	M.26.01.03	D R E N Y D L A O D W O D N I E N I A I Z O L A C J I	m	
27.1	M.26.01.03	51 montaż drenów z elementów prefabrykowanych	m	173,4

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
		"2x37,30+12x6,6+2x9,8		173,4
27.2	M.26.01.03	54 wykonanie drenów z geowłókniny "2x25x1,0	m	50,0
	M.26.02.00	O d p r o w a d z e n i e ś c i e k ó w		
28	M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	
28.1	M.26.02.02	12 wykonanie instalacji z rur z tworzywa sztucznego o średnicy d=200 mm - nad ładem Odprowadzenie wody od separatorów "2x2,0+2x3,5	m	11,0
29	M.26.02.05	INSTALACJA SEPARATORA ŚCIEKÓW POWIERZCHNIOWYCH	kpl.	
29.1	M.26.02.05	06 koszt separatora ścieków o wydajności 20 l/sek Studnia deszczowa Dn 600z teleskopowym adapterem do włączów, żelbetowym piescieniem odciażającym i z wpustem krawężnikowym klasy C250 "4	kpl.	4,0
29.2	M.26.02.05	13 wykonanie instalacji separatora o wydajności powyżej 20 l/sek włączów, żelbetowym piescieniem odciażającym i z wpustem krawężnikowym klasy C250 "4	kpl.	4,0
	M.27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M.27.01.00	I z o l a c j e p o w ł o k o w e		
30	M.27.01.01	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	m2	
30.1	M.27.01.01	51 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe Korpusy "2x(34,7x1,0+13,06x2,9+2x0,5+2x0,17+13,06x0,81+4,17+4,20+0,5x(4,17+4,20)+2x1,19)x1,15 Płyty przejściowe "2x0,30x(23,63) Oczep na ścianie szczelnej "(0,6x12,0)x1,15 Podpora nurtowa "2x(30,0x1,0)	m2	311,2
				228,7
				14,2
				8,3
				60,0
30.2	M.27.01.01	52 wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie poziome Płyta pomostowa "382,62 Korpusy "2x(45,71-19,15+0,3x8,3)x1,05 Płyty przejściowe "2x25,60 Podpora nurtowa "2x(26,00-6x0,28)	m2	543,4
				382,6
				61,0
				51,2
				48,6
	M.27.02.00	I z o l a c j e a r k u s z o w e		
31	M.27.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH	m2	
31.1	M.27.02.01	01 koszt papy zgrzewalnej Na płycie pomostowej "(382,62)x1,25 Na płycie przejściowej "2x(25,60+0,3x23,63)x1,25 Pod kapami chodnikowymi jako II warstwa "2x2,20x37,5x1,25 Korpusy - czoła ścianek zapleczy i wsporniki oparcia płyt przejściowych "2x(0,5+0,3+0,3)x8,3x1,25	m2	789,0
				478,3
				81,7
				206,2
				22,8
31.2	M.27.02.01	51 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa Na płycie pomostowej "(382,62)x1,25 Na płycie przejściowej "2x(25,60)x1,25 Korpusy - czoła ścianek zapleczy i wsporniki oparcia płyt przejściowych "2x(0,33)x8,3x1,25	m2	549,1
				478,3
				64,0
				6,8
31.3	M.27.02.01	52 wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach poziomych Pod kapami chodnikowymi jako II warstwa "2x2,2x37,5x1,25 Korpusy - czoła ścianek zapleczy i wsporniki oparcia płyt przejściowych "2x(0,33)x8,3x1,25	m2	213,0
				206,2
				6,8
31.4	M.27.02.01	55 wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach pionowych - 1 x papa Boki płyt przejściowych "2x(0,3x23,63)x1,15 Korpusy - czoła ścianek zapleczy i wsporniki oparcia płyt przejściowych "2x8,3x(0,52+0,3)x1,25	m2	33,3
				16,3
				17,0

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
31.5	M.27.02.01	56	wykonanie każdej następnej warstwy izolacji z papy zgrzewalnej na płaszczyznach pionowych Korpusy - czoła ścianek zapleczy i wsporniki oparcia płyt przejściowych "2x8,3x(0,3+0,52)x1,25	m2	17,0
					17,0
	M.28.00.00		WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M.28.03.00		B a r i e r y o c h r o n n e		
32	M.28.03.01		BARIERY OCHRONNE STALOWE - PODATNE	m	
32.1	M.28.03.01	01	koszt stalowych barier ochronnych Na dojazdach do obiektu "6,0+10,0+20,0+14,0	m	50,0
					50,0
32.2	M.28.03.01	51	montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 2.0 m Na dojazdach do obiektu "4x6,0	m	24,0
					24,0
32.3	M.28.03.01	52	montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 4.0 m Na dojazdach do obiektu "50,0-24,0	m	26,0
					26,0
	M.28.05.00		B a r i e r y o c h r o n n e s z t y w n e		
33	M.28.05.02		BARIERO-PORĘCZE OCHRONNE STALOWE - "SZTYWNE"	m	
33.1	M.28.05.02	51	montaż bariero-poręczy stalowych - sztywnych o rozstawie słupków 2,0 m "2x44,0	m	88,0
					88,0
33.2	M.28.05.02	71	wytworzenie konstrukcji bariero-poręczy o rozstawie słupków 2,0 m "2x44,0	m	88,0
					88,0
33.3	M.28.05.02	81	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji bariero-poręczy poprzez metalizację "2x44,0x2,77x1,2	m2	292,5
					292,5
33.4	M.28.05.02	85	zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji bariero-poręczy poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR "2x44,0x2,77x1,2	m2	292,5
					292,5
	M.28.15.00		K r a w ę ż n i k i		
34	M.28.15.01		KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	m	
34.1	M.28.15.01	01	zakup krawężników kamiennych Na obiekcie "2x38,0 Wzdłuż skrzydełek "8,0+8,0+6,5+7,6	m	106,1
					76,0
					30,1
34.2	M.28.15.01	51	ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych Na obiekcie "2x26,44	m	52,9
					52,9
34.3	M.28.15.01	54	ustawienie krawężników kamiennych na ławie betonowej Wzdłuż skrzydełek "3,2x4	m	12,8
					12,8
34.4	M.28.15.01	56	osadzenie kotwy w krawężniku Na obiekcie "2x27x2	szt.	108,0
					108,0
34.5	M.28.15.01	57	wykonanie kotwy Na obiekcie "2x27x2x0,95	kg	102,6
					102,6
34.6	M.28.15.01	68	wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika Na obiekcie "2x26,44	m	52,9
					52,9
34.7	M.28.15.01	69	wykonanie zakotwienia krawężnika Na obiekcie "2x27x2	szt.	108,0
					108,0
	M.28.51.00		K r a w ę ż n i k i		
35	M.28.51.50		ROZBIÓRKA KRAWĘŻNIKÓW	m	
35.1	M.28.51.50	51	Wykonanie rozbiórki krawężników betonowych na moście "2x36,0	m	72,0
					72,0
	M.28.54.00		B a r i e r y o c h r o n n e		
36	M.28.54.50		ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH	kg	
36.1	M.28.54.50	51	Wykonanie rozbiórki barier stalowych na obiekcie - stalowe relingi "2x36,0x3,4	kg	244,8
					244,8
37	M.28.54.51		ROZBIÓRKA BARIER ŻELBETOWYCH	m3	
37.1	M.28.54.51	51	Wykonanie rozbiórki barier żelbetowych na obiekcie - słupki "2x20x1,1x0,2x0,2	m3	1,8
					1,8
	M.29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M.29.03.00		R o b o t y z i e m n e w r e j o n i e □ p r z y c z ó ł k ó w		
38	M.29.03.01		ZASYPKA PRZYCZÓŁKA	m3	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
38.1	M.29.03.01	11	wykonanie zasypki przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym "2x(19,21x14,2-45,72x1,0-1,2x11,8x0,8)x1,15	m3	496,2
					496,2
39	M.29.03.05		STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW	m3	
39.1	M.29.03.05	01	wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym "(3,14x6,8x6,8x2,5)/3	m3	121,0
					121,0
	M.29.05.00		Płyty przejściowe		
40	M.29.05.01		PŁYTY PRZEJŚCIOWE	m3	
40.1	M.29.05.01	11	wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 (B30) "2x7,7	m3	15,4
					15,4
40.2	M.29.05.01	55	wykonanie warstwy wyrównawczej (uszczelniającej) z betonu B-15 "2x2,80	m3	5,6
					5,6
40.3	M.29.05.01	56	wykonanie i montaż drobnych elementów stalowych Ruki stalowe fi 51 mm L=400 mm kotwiące płytę na wsporniku przyczółka "2x16x2,01	kg	64,3
					64,3
40.4	M.29.05.01	98	wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN dodano 5% na pręty montażowe "2882,0x1,05	kg	3026,1
					3026,1
	M.29.06.00		Chodniki		
41	M.29.06.02		CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ 8cm	m2	
41.1	M.29.06.02	51	wykonanie chodnika z kostki betonowej 8cm Pobocza na dojazdach i wzdłuż skrzydełek "6,35x4 Chodnik dla obsługi "2x7,2x(0,9+0,7)	m2	48,4
					25,4
					23,0
41.2	M.29.06.02	52	ustawienie obrzeży betonowych chodnik dla obsługi "2x7,2 dojścia na dojazdach "4x(2,0+1,3)	m	27,6
					14,4
					13,2
41.3	M.29.06.02	53	podsyпка cementowo - piaskowa Pobocza na dojazdach i wzdłuż skrzydełek "0,1x(4x6,35)x1,15	m3	2,9
					2,9
41.4	M.29.06.02	54	podsyпка piaskowa chodnik dla obsługi "2x(0,9+0,7)x7,2x0,3	m3	6,9
					6,9
	M.29.15.00		Umocnienie skarp stożków przyczółkowych		
42	M.29.15.01		UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	m2	
42.1	M.29.15.01	11	wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia polnego wyloty ścieków skarpowych "(6x1,35)x1,1 boki wzdłuż ścieków skarpowych "(1,53+1,42+1,92+1,9)x1,3x1,1	m2	18,6
					8,9
					9,7
42.2	M.29.15.01	27	Umocnienie skarp koszami i materacami z gabionów umocnienie skarpy materacem gabionowym gr. min. 300 mm na podsypce żwirowo-piaskowej i geowłókninie polipropylenowej "4,15+1,4+5,24+6,54+12,71	m2	30,0
					30,0
	M.29.16.00		Umocnienie korytarza rzeki		
43	M.29.16.01		UMOCNIENIE KORYTARZA RZeki	m2	
43.1	M.29.16.01	16	palisada z pali drewnianych impregnowanych Umocnienie wzdłuż korytarza rzeki palisadą drewnianą i podwójną kieszka faszynową "2x18,0+6,0	m2	42,0
					42,0
	M.29.20.00		Ścieki		
44	M.29.20.01		ŚCIEKI SKARPOWE	m	
44.1	M.29.20.01	11	wykonanie ścieków skarpowych z betonowych elementów pref.- korytkowych Korytka trapezowe - na podsypce cementowo-piaskowej "2x11,0+10,9+0,4+0,2+0	m	47,0
					47,0
	M.29.51.00		Skarpy i stożki		
45	M.29.51.02		NAPRAWA SKARP	m2	
45.1	M.29.51.02	52	Wykonanie naprawy umocnień darniowych skarp w rejonie dojazdów do obiektu "1,4x(20,0+17,0+20,0+12,0+10,0+6,0)	m2	119,0
					119,0
	M.30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE		
	M.30.01.00		Nawierzchnie jezdni mostowych		
46	M.30.01.01		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"	m2	

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	j. m.	ilość
46.1	M.30.01.01	55	wykonanie nawierzchni z mieszanki "SMA" - warstwa ścieralna grub. 4 cm	m2	235,2
			"6,00x39,20		235,2
46.2	M.30.01.01	62	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego z masy zalewowej na obiekcie i dojazdach "2x39,20+4x(3x8,0+6,0)	m	198,4
					198,4
47	M.30.01.02		NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO - MODYFIKOWANEGO	m2	
47.1	M.30.01.02	52	wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyf. - warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2	235,2
			"6,00x39,20		235,2
47.2	M.30.01.02	61	wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego "taśmą"	m	52,9
			"26,44x2		52,9
	M.30.05.00		Nawierzchnie chodników mostowych		
48	M.30.05.02		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	m2	
48.1	M.30.05.02	51	wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o grub. 6 mm	m2	156,6
			Na kapach chodnikowych obiektu "2x71,30		142,6
			Na kapach gzymsach skrzydełek korpusów "2x(3,44+3,54)		14,0
48.2	M.30.05.02	69	ułożenie maty z włókna szklanego szer. 100 mm pod nawierzchnią, na styku między krawężnikiem i betonem chodnika	m	78,4
			"2x39,20		78,4
	M.30.20.00		Zabezpieczenie antykorozyjne betonu		
49	M.30.20.11		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	m2	
49.1	M.30.20.11	11	wykonanie zabezpieczenia pow. betonowej powłoką o grub. 0.3<d<1 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	651,3
			Płyta pomostowa - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoka akrylową "(11,05x37,5+2x0,33x11,84)x1,1		464,4
			Korpusy przyczółków - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoka akrylową "2x(3,01+2,97+2x3,91+11,84x(0,8+0,9+0,5)+6x3,2x0,14+6x0,64)x1,1		102,0
			Podpora nurtowa "2x(1,71x11,84-0,283x6+6x1,7x3,14x0,6+0,41x2)x1,1		84,9