

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont mostu łączącego dz. Nr ewid. 3367 z 2708 w km 0+130 w miejscowości Posada Jaślicka

REMONT MOSTU

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1. ROBOTY DROGOWE					
1.1	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
1	D 01.01.01	11	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,07
			Odtworzenie trasy drogi i mostu: (150-120)/1000	km	0,03
			Wyznaczenie punktów charakterystycznych dla robót związanych z umocnieniem brzegu rzeki "L=3x10+7/1000	km	0,04
x	D 01.02.03		Wyburzenie obiektów budowlanych	x	x
2	D 01.02.03	11	Rozbiórki obiektów kubaturowych wraz z odwozem elementów i gruzu na składowisko Wykonawcy - elementy betonowe i żelbetowe	m ³	8,60
			Rozebranie częściowe ław fundamentowych. Skucie skorodowanych powierzchni betonowych skrzydeł i korpusów podpór i części płyty pomostu. Obmiar wg tab. 1.		
			8,60		8,60
x	D 01.02.04		Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
3	D 01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa o średniej grubości do 60 cm	m ²	22,50
			Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości do 60 cm na długości wykopu roboczego przy wykonaniu poprzecznic zamykających na końcach przyczółków, materiał do wbudowania na miejscu.		
			Zakłada się rozkop od strony dr. woj.. L=3,0m, za rzeką L=2,0m, szerokość B=4,5m. A=(3+2)*4,5	m ²	22,50
4	D 01.02.04	62	Rozebranie balustrad stalowych na moście i na dojazdach	m	24,80
		analogia	Rozebranie balustrad stalowych na moście. Materiał z rozbiórki (stal) do wykorzystania w gestii Zamawiającego.		
			12,4x2	m	24,80
1.2	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
5	D 02.01.01	11	Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie w gr. kat. I-V - wbudowanie w skarpy rzeki	m ³	144,24
			Wykopy - przy wykonaniu umocnienia brzegów rzeki, na przeryt z ponownym uformowaniem skarpy rzeki. Grunt do ponownego wykorzystania w ilości zgodnej z tab. Nr 2. Grunt do ponownego wbudowania na miejscu budowy w skarpy rzeki - wbudowanie, plantowanie, obsianie trawą		
			135,04	m ³	135,04
			Wykopy pod wbudowanie koszy przy skrzydełku od strony dolnej wody		
			2,3x2,0x2szt.	m ³	9,20

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x
6	D 02.03.01	11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-V - z uzyskanego wykopu	m ³	184,20
			Nasypy - część rzeczna, uformowaniem skarp rzeki z gruntu uzyskanego z wykopu.		
			144,24	m ³	184,20
1.3	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
7	D 04.01.01	15	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 49cm	m ²	22,50
			Koryto na całej szerokości korpusu drogi pod wykonanie warstwy mrozochronnej i podbudowy tłuczniowej. Zakłada się wykonanie koryta dla pełnej konstrukcji drogi na odcinku od strony dr. wojewódzkiej L=3,0m, za rzeką L=2,0m, szerokość B=4,5m.		
			22,50	m ²	22,50
x	D 04.02.02		Warstwa mrozochronna	x	x
8	D 04.02.02	11	Wykonanie warstwy mrozochronnej gr. w-wy do 20cm	m ²	22,50
			Wykonanie warstwy mrozochronnej z pospółki, w-wa gr. 20cm. Zakłada się wykonanie warstwy mrozochronnej na długości rozkopów za przyczółkami od strony dr. woj. L=3,0m, za rzeką L=2,0m, szerokość B=4,5m.		
			22,50	m ²	22,50
x	D 04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
9	D 04.03.01	12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	132,50
			Oczyszczenie warstwy ochronnej na moście i warstwy podbudowy na drodze. Obmiar wg rysunku ogólnego - widok z góry.		
			oczyszczenie warstw bitumicznych		
			110,00	m ²	110,00
			oczyszczenie warstw niebitumicznych		
			(2+3)x4,5	m ²	22,50
10	D 04.03.01	22	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	132,50
			Skropienie warstwy ochronnej na moście, warstwy wiążącej i odcinków dowiązania na drodze. Obmiar wg rysunku ogólnego - widok z góry.		
			skropienie warstw bitumicznych		
			110,00	m ²	110,00
			skropienie warstw niebitumicznych		
			(2+3)x4,5	m ²	22,50
x	D 04.04.04		Podbudowa z tłucznia kamiennego	x	x
11	D 04.04.04	24	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5, gr. w-wy 20cm	m ²	18,75
			Wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego 0/31,5, gr. w-wy 20cm. Zakłada się wykonanie warstwy z kruszywa kamiennego na długości rozkopów za przyczółkami od strony dr. woj. L=3,0m, za rzeką L=2,0m, szerokość B=3,75m.		
			(2+3)*3,75	m ²	18,75
x	D 04.07.01		Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
12	D 04.07.01	14	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC22P, analogia: Wykonanie warstwy profilującej z betonu asfaltowego	t	3,88
			Profilowanie istniejącej nawierzchni dla uzyskania projektowanych spadków. Przyjmuje się wykonanie warstwy profilującej na 50% powierzchni drogi dojazdowej na średnią grubość 5 cm (125kg/m ²)		
			0,125*(32+30)*50%	t	3,88

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1.4	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.03.05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
13	D 05.03.05	11	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W, warstwa ochronna/wiążąca gr. w-wy 4 cm (na moście) i 5 cm (na odcinku drogi) - analogia	m ²	108,50
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa ochronną na moście, gr. w-wy 4cm. Obmiar wg rysunku ogólnego		
			3,75*12,40	m ²	46,50
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca na odcinków dojazdu, gr. w-wy 5cm. Obmiar wg rysunku ogólnego widok z góry		
			32 + 30	m ³	62,00
14	D 05.03.05	26	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm	m ²	108,50
			Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna gr. w-wy 4cm - na obiekcie i na dojazdach.		
			3,75*12,4+32+30	m ²	108,50
15	D 05.03.11		Recykling (remixing)	x	x
	D 05.03.11	32	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 0-4cm z odwozem z miejsce wskazane przez Inwestora	m ²	22,54
			Frezowanie nawierzchni istniejącej na długości dowiązania do korekty niwelety.		
			2,95*2,3 + 3,0*3,5 + 3,5*1,5	m ²	22,54
1.5	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
16	D 06.01.01	02 04	Reczne plantowanie skarp i dna wykopów oraz korony nasypów w gruntach kat. I III	m ²	6,40
			Powierzchnia umocnień skarp drogi wg rysunku ogólnego i przekroi drogowych.		
			A=0,8*8m	m ²	6,40
17	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm	m ²	55,50
			Powierzchnia humusowania wg tabeli 3:		
			55,5	m ²	55,50
18	D 06.01.06	21	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt.). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka cem.-piaskowa 5cm. Płyty kotwione do skarpy.	m ²	6,50
			Umocnienie skarp odcinka drogi w od strony drogi wojewódzkiej na długości L=8m i na szerokość 0,8m		
			A=8x0,8=6,5m ²	m ²	6,50
1.6	D 07.00.00		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
19	D 07.05.01	11	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typu SP-04	m	28,00
			Zakup, transport i montaż barier typu SP-04 wraz z elementami odblaskowymi co 4m z zakończeniem łącznikiem czołowym pojedynczym.		
			8+8+8+4	m	28,00
1.7	D 08.00.00		ELEMENTY ULIC	x	x
x	D 08.01.01		Krawężniki betonowe	x	x
20	D 08.01.02	12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem	m	20,00
			Obramowanie od strony jezdni na długości adaptacji dojazdów.		
			5x4	m	20,00
x	D 08.03.01		Obrzeża betonowe	x	x
21	D 08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm	m	9,60
			Ustawienie obrzeży betonowych w wymiarach 8x30cm na ławie betonowej z oporem w jako opornik pod umocnienia skarp drogi (wg rysunku ogólnego widok z góry): L=8,0+2*0,8m		9,60
2			ROBOTY MOSTOWE		
x	M 21.00.00		FUNDAMENTY	x	x
2.1	M 21.54.00		ŁAWY FUNDAMENTOWE	x	x
x	M 21.54.01		WZMACNIANIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	x	x
22	M 21.54.01	33	Wykonanie wzmocnienia ławy fundamentowej z betonu C25/30 (B30) - na wodzie	m ³	9,20
			Wzmocnienie ławy przyczółków wraz z usunięciem gruntu wokół przyczółków, utrzymaniem poziomu zwierciadła wody poniżej poziomu robót poprzez pompowanie wody, wykonanie tymczasowej grobli, oczyszczenie powierzchni skuwanej. Obmiar wg rys. 7 "wzmocnienia ławy fundamentowej przyczółka" + dodatek na wypełnienie przestrzeni pod istniejącym korpusem		
			V=2*3,6+2*1,0	m ³	9,20
23	M 21.54.01	52	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm	m	21,12
			Kotwy średnicy 16mm długości osadzenia 30cm; otwór średnicy 20mm długości 320mm. Pozycja wiercenia: pozioma. Obmiar wg rysunków zbrojenia wzmocnienia ławy fundamentowej przyczółka		
			(33+33)x0,32	m	21,12
24	M 21.54.01	96	Wykonanie zbrojenia - stal kl. A-IIIN	kg	838,00
			Wykonanie zbrojenia wzmocnienia ławy fundamentowej.		
			Fundament przyczółka: G=419 kg	kg	838,00
x	M 22.00.00		KORPUSY PODPÓR	x	x
2.2	M 22.51.00		PODPORY I KONSTRUKCJE OPOROWE Z BETONU	x	x
x	M 22.51.01		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWEJ PODPORY	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
25	M 22.51.01	32	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni korpusów podpór betonem C25/30 (B30) - nad wodą wraz z deskowaniem i pielęgnacją	m ³	2,70
			Wykonanie zabezpieczenia powierzchni przyczółków i skrzydeł z betonu C25/30 (B30) - nad wodą. W pozycji tej ująć koszt wykonania rusztowań nad wodą. Obmiar wg rys. 8.1 i 8.2		
			$V=2 \times 0,6 + 1,5$	m ³	2,70
26	M 22.51.01	36	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew stalowych o średnicy do 16 mm włącznie i o długości od 201 do 500mm - nad wodą na kleju na bazie żywic epoksydowych	m	24,00
			Kotwy zespolenia płaszcza żelbetowego z korpusem przyczółków średnicy 12mm długości osadzenia 15cm; otwór średnicy 14mm długości 170mm. Pozycja wiercenia: pozioma. Obmiar wg rys. 8.1 i 8.2		
			$N=56 \times 2 \times 0,15 + 48 \times 0,15$	m	24,00
27	M 22.51.01	96	Zakup, transport i montaż zbrojenia ze stali kl. A-IIIIN	kg	630,00
			Wykonanie zbrojenia wzmocnienia przyczółków. Obmiar wg rysunku 8.1 i 8.2		
			$G=2 \times 165 \text{kg} + 300 \text{kg}$	kg	630,00
x	M 22.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH PODPÓR ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x
28	M 23.51.20	12	Wykonanie naprawy pionowych powierzchni podpór zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie	m ²	15,00
			Wykonanie naprawy pionowych powierzchni korpusu i skrzydeł przyczółków zaprawami PCC nakładanymi ręcznie na głębokość powyżej 1 cm - na lądzie. Założono szpachlowanie bocznej powierzchni korpusu i skrzydeł od strony dolnej wody.		
			Powierzchnia do napraw: $A=2 \times 7,5 \text{m}^2$	m ²	15,00
2.3	M 23.00.00		USTROJE NOŚNE	x	x
x	M 23.05.01		USTRÓJ NOŚNY STALOWY DO ZESPOLENIA Z BETONOWĄ PŁYTĄ POMOSTU	x	x
29	M 23.05.01	72	Wytworzenie konstrukcji stalowej ze stali $R_r < 400 \text{ MPa}$ - projektowane stężenie dźwigarów stalowych	t	0,16
			Wytworzenie konstrukcji stalowej stężenia poprzecznego ustroju nośnego. Obmiar wg części rysunkowej.		
			$G=161 \text{kg}$	t	0,16
x	M 23.51.20		LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	x	x
30	M 23.51.20	33	Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęsła zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - na lądzie	m ²	45,46
			Wykonanie naprawy sufitowych powierzchni betonu przęsła zaprawami typu PCC nakładanymi ręcznie na głębokość do 1cm - nad wodą. Czyszczenie powierzchni betonu, odkucie otuliny betonowej wokół skorodowanych prętów, oczyszczenie odsłoniętych prętów zbrojeniowych z rdzy, usunięcie luźnych części betonu, ocena jakości przygotowania powierzchni betonu do naprawy, naniesienie warstwy szczepnej, pokrycie oczyszczonej powierzchni zbrojenia preparatami antykorozyjnymi, nałożenie zaprawy, pielęgnacja zaprawy.		
			Powierzchnia spodu płyty (między dźwigarami i pod wspornikami). $A=4,35 \times 10,45$	m ²	45,46
x	M 23.52.00		PRZĘSŁA STALOWE	x	x
x	M 23.52.01		RENOWACJA POWŁOKI MALARSKIEJ PRZĘSŁA STALOWEGO	x	x

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
31	M 23.05.01 analogia	87	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej poprzez malowanie farbami na bazie żywic EP i PUR	m ²	48,21

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Wykonanie systemu powłokowego do zabezpieczania konstrukcji stalowej podczas renowacji. Powłoki malarskie wg systemu R5 PUR - farby poliuretanowe. Grubość powłoki malarskiej min. 280 μm , z podziałem na warstwy jak niżej:		
			powłoka gruntowa PUR - grubość warstwy min. 100 mm		
			powłoka międzywarstwowa PUR - grubość warstwy min. 80 μm		
			powłoka nawierzchniowa PUR (Farba poliuretanowa alifatyczna) - grubość warstwy min. 100 μm		
			1,44x3x10,5+0,949x2x1,5		48,21
32	M 23.05.01 analogia	87	Oczyszczenie konstrukcji stalowej do stopnia czystości P Sa 2 1/2	m ²	48,21
			Oczyszczenie konstrukcji stalowej do stopnia czystości P Sa 2 1/2 wraz z zabezpieczeniem terenu przed przedostaniem się odpadów po oczyszczeniu do wód rzeki (rusztowania, plandeki, podwieszenia, utylizacja odpadów)		
			1,44x3x10,5+0,949x2x1,5		48,21
2.4	M 23.10.00		PŁYTY POMOSTU ZESPOLONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ	x	x
x	M 23.10.01		ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ USTROJU NOŚNEGO	x	x
33	M 23.51.01	31	Wykonanie wzmocnienia przęsła betonowego betonem C25/30 - nad wodą	m ³	12,00
			wg rys. 5. "Zbrojenie reprofilacji płyty pomostu"		
			V=12	m ³	12,00
34	M 23.51.01	51	Wywiercenie otworów i osadzenie kotew - na płycie od góry i od boku	m	26,40
			Wywiercenie otworów Ø14mm L=11cm i osadzenie kotew Ø10mm L=10cm, na kleju z żywic epoksydowych. Wg rysunku nr 5 - kotwy nr 1.1 i 1.2.		
			184x0,11+56x0,11	m	26,40
35	M 23.10.01	97	Wykonanie zbrojenia płyty zespolonej ze stali klasy A-IIIN	kg	1 454,00
			Obmiar wg rys. 5. "Zbrojenie reprofilacji płyty pomostu"		
			G=1454	kg	1 454,00
2.5	M 23.30.00		KAPY CHODNIKOWE	x	x
36	M 23.30.06	58	Osadzenie kotew zamocowań balustrad, barier, latarni, itp.	kg	58,40
			Osadzenie kotew balustrad o rozstawie słupków 1m. Obmiar wg rysunku konstrukcyjnego balustrady.		

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			$G=(17,63+11,57)*2$	kg	58,40
2.6	M 25.00.00		URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x
x	M 25.01.13		PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - "UCIĄGLENIE NAWIERZCHNI"	x	x
37	M 25.01.13	51	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego "uciąglenie nawierzchni"	m	7,50
			Wykonanie przekrycia dylatacyjnego "uciąglenie nawierzchni"		
			3,75x2	m	7,50
2.7	M 26.00.00		ODWODNIENIE	x	x
x	M 26.01.02		SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
38	M 26.01.02	51	Montaż saczków odwodnienia izolacji - saczki z HDPE śr. 48mm	szt	2,00
			2x1	szt	2,00
x	M 26.01.03		DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI	x	x
39	M 26.01.03	52	Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi z taśmą	m	12,00
			Dreny podłużne przy gzymsie (krawężniku) z odprowadzeniem do sączków		
			(12+3,7)x1	m	12,00
2.8	M 27.00.00		HYDROIZOLACJA	x	x
x	M 27.01.00		IZOLACJE POWŁOKOWE	x	x
x	M 27.01.01		POWŁOKA IZOLACYJNA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"	x	x
40	M 27.01.01	51	Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe	m ²	33,13
			Powierzchnia skrzydeł i przyczółków ulegająca zakryciu. Przyjmuje się wykonanie izolacji na powierzchni remontowanej podlegającej zakryciu oraz na powierzchni 25 cm powyżej obsypki - skrzydełko + odsadzka fundamentowa + poprzecznicza podporowa.		
			$A=5*1,0x4 + 0,75*4,5x2 + 4,25*0,75x2$	m ²	33,13
x	M 27.02.01		IZOLACJE ARKUSZOWE	x	x
41	M 27.02.01	01	Koszt papy zgrzewalnej	m ²	56,70
			Papa na płycie pomostu. Powierzchnia netto (bez zakładów). W cenie ostatecznej ująć powierzchnię na zakłady izolacji.		
			3,75*12,4 + 4,25*0,5 - z wyciągnięciem papy na poprzecznice zamykającą	m ²	48,63
			Papa na korpusie przyczółka układana pod projektowaną poprzecznica (papa podwójna).		
			$A=2x0,95*4,25$	m ²	8,08
42	M 27.02.01	51	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych - 1 x papa	m ²	56,70
			Papa na płycie pomostu. Powierzchnia netto (bez zakładów). W cenie ostatecznej ująć powierzchnię na zakłady izolacji.		
			3,75*12,4 + 4,25*0,5 - z wyciągnięciem papy na poprzecznice zamykającą	m ²	48,63

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Papa na korpusie przyczółka układana pod projektowaną poprzecznica (papa podwójna).		
			A=2x0,95*4,25	m ²	8,08
2.9	M 28.00.00		WYPOSAŻENIE	x	x
43	M 28.01.01	01	Montaż balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wysokości h=1100 mm	m	25,20
			Montaż balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wysokości h=1100 mm. Ilość stali wg rysunku konstrukcyjnego.		
			L=(12,6x2)	m	25,20
44	M 28.01.01	71	Wytworzenie balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wysokości h=1100 mm	kg	1298,00
			Wytworzenie balustrady stalowej "szczeblinkowej" o wysokości h=1100 mm. Obmiar wg rysunku konstrukcyjnego balustrady.		
			G=2*649	kg	1298,00
45	M 28.01.01	81	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad poprzez metalizację oraz doszczelnienie farbami na bazie żywic EP i PIUR	m	35,60
			A=17,8*2	m	35,60
2.10	M 29.00.00		ROBOTY PRZYOBIEKTOWE	x	x
x	M 29.01.01		ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYCZÓŁKA	x	x
46	M 29.01.01	14	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka rurą perforowaną fi 125 mm otoczonej kruszywem łamanym 8/16 w osłonie geowłókniny	m	14,00
			Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka rurą perforowaną fi 125 mm (2/3 drenażowe, 1/3 pełna) ułożonej na ławie betonowej. Rura w drenie z kruszywa 8/16 w osłonie z geowłókniny		
			7x2	m	14,00
2.11	M 29.30.00		ROBOTY REGULACYJNE	x	x
x	M 29.30.01		UMOCNIENIE KONSTRUKCJAMI KAMIENNYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW	x	x
47	M 29.30.01	01	Wykonanie narzutu kamiennego z brzegu	m ³	74,00
			Wykonanie opaski kamiennej z kamienia łamanego o średnicy kamienia min. 50 cm z uszczelnieniem opaski na powierzchni sposobem brukarskim z zaklinowaniem szczelin kamieniem o średnicy 30 cm z dodatkowym zasypaniem ziemią i obsianiem traw - na końcu i na początku umocnień dowiązanie do istniejącego przekroju brzegu rzeki		
			Obmiar wg rysunku nr 10: V=14+20+20+20	m ³	74,00
48	M 29.09.01	32	Wykonanie konstrukcji z koszy siatkowo-kamieniowej z drutu plecionego grubości 2,7mm "piętrowej" na łądzie	m ³	10,00
			Umocnienie przestrzeni przy skrzydełkach mostu od strony dolnej wody. Wykonanie 5 rzędów koszy - przedmiar wg Rys. nr 5 - "Przekroje poprzeczne drogi"		
			V=2x(1,5*2,0*0,5+1,5*2,0*0,5+1*2*0,5+1*1,5*0,5+0,5*1*0,5)		10,00
2.12	M 30.00.00		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE	x	x
x	M 30.05.02		NAWIERZCHNIA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH	x	x
49	M 30.05.02	53	Zabezpieczenie powierzchni czoła gzymsu z żywicy poliuretanowo - epoksydowej - analogia	m ²	10,66

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Przygotowanie powierzchni betonu belki poręczowej poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne		
			Czoło gzymsu: A=12,40x0,41+12,40x0,45	m ²	10,66
			Gruntowanie powierzchni przeznaczonej pod ułożenie nawierzchni z żywic epoksydowych	m ²	10,66
			Wykonanie zabezpieczenia belki poręczowej z żywicy poliuretanowo - epoksydowej	m ²	10,66
50	M 30.05.02	53	Zabezpieczenie powierzchni belki poręczowej z żywicy poliuretanowo - epoksydowej - analogia	m ²	8,68
			Przygotowanie powierzchni betonu belki poręczowej poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne		

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
			Belka poręczowa: A=2x0,35x12,4	m ²	8,68
			Gruntowanie powierzchni przeznaczonej pod ułożenie nawierzchni z żywic epoksydowych	m ²	8,68
			Wykonanie zabezpieczenia belki poręczowej z żywicy poliuretanowo - epoksydowej	m ²	8,68