

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża mostowa

Nazwa zamówienia:	Remont mostu drogowego przez rz. Bystrzycę (od strony górnej wody) w województwie lubelskim na terenie miasta Lublina w ciągu jezdni pld. ul. Krochmalnej
Kod:	45221111-3
Nazwa:	Mosty drogowe
Kod:	45233120-6
Nazwa:	Roboty w zakresie budowy dróg
Kod:	45233220-7
Nazwa:	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Kod:	45111000-8
Nazwa:	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Kod:	45221119-9
Nazwa:	Renowacja mostów

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:

Dział: 45000000-7	Roboty budowlane		
Grupa	Klasa	Kategoria	SST
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
		D.01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG. OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW
		M.28.53.52	ROZBIÓRKA PORECZY STALOWYCH
		M.28.54.50	ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH
		M.29.03.01	ZASYPKA PRZYCZÓŁKA
		M.29.03.05	STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW
		M.23.51.52	ROZBIÓRKA POMOSTU BETONOWEGO
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane	
		45221111-3	Mosty drogowe
		M.22.01.01	PRZYCZÓŁKI ŻELBETOWE
		M.22.01.02	SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA
		M.22.02.05	FILARY ŻELBETOWE-SŁUPOWE Z BETONU "NA MOKRO"
		M.22.51.01	WYKONANIE WZMOCNIENIA PODPORY POPRZECZ ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW
		M.23.01.02	USTROJE NOŚNE ŻELBETOWE BELKOWE NA MOKRO
		M.23.30.05	KAPA CHODNIKOWA "NA MOKRO" - PROSTA
		M.23.51.02	WZMOCNIENIE POMOSTU POPRZECZ POGRUBIENIE PŁYTY POMOSTU PRZĘŚLA BETONOWEGO
		M.24.55.01	WYMIANA ŁOŻYSK ELASTOMEROWYCH
		M.25.01.03	ELASTYCZNE PRZEKRYCIE DYLATACYJNE (bitum modyfikowany polimerami)
		M.26.01.01	WPUSTY MOSTOWE
		M.26.01.02	SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI
		M.26.01.03	DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI
		M.26.02.02	INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI POLIETYLENOWYMI
		M.28.01.01	BALUSTRADY STALOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH
		M.28.03.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE - PODATNE

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:				
Grupa	Klasa	Kategoria	SST	
Dział: 45000000-7	Roboty budowlane			
45230000-8	45230000-8		M.28.03.05 BARIERO - PORĘCZE M.28.15.01 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE M.29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE M.29.15.01 UMOCNIECIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKOWYCH	
		45221119-9	Renowacja mostów	
		M.23.51.20	LOKALNE NAPRAWY POWIERZCHNI BETONU PRZESEŁ ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE	
		Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg	
		D.04.06.01	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU	
		D.04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	
		D.07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE - NA DOJAZDACH DO MOSTU	
		D.08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	
		D.08.02.02	CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	
		D.08.05.01	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH	
		45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg	
		M.30.01.01	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z MIESZANKI "SMA"	
M.30.01.02	NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO - MODYFIKOWANEGO			
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych			
M.30.05.02	NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC STYRENYCZNYCH			
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
45320000-6	45320000-6	Roboty izolacyjne		
		Roboty izolacyjne		
		M.27.01.03	POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA GORĄCO"	
M.27.02.01	IZOLACJA Z POPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH			
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
45440000-3	45442200-3	Roboty malarskie i szklarskie		
		Nakładanie powłok antykorozyjnych		
		M.30.20.11	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 0.3<d<1 mm	

Adres obiektu budowlanego:	Most drogowy przez rz. Bystrzycę w województwie lubelskim na terenie miasta Lublina w ciągu ul. Krochmalnej
Nazwa i adres zamawiającego:	Urząd Miasta Lublin Wydział Gospodarki Komunalnej 20-950 Lublin, ul. Wieniawska 14.
Data wykonania:	10.2005 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe elementów mostu. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.		9
2	Roboty ziemne. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.	10	18
3	Roboty drogowe. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.	19	48
3.1	Roboty drogowe - rozbiórkowe. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.	19	29
3.2	Roboty drogowe - projektowane. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.	30	48
4	Projektowana przebudowa elementów mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	49	91
4.1	Podpory P1 i P2. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	49	58
4.2	Płyty przejściowe. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	59	68
4.3	Podpory F1 i F2 (filary). CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	69	77
4.4	Konstrukcja nośna. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	78	91
5	Wyposażenie mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	92	106
6	Naprawa i zabezpieczenie powierzchni betonowych eksponowanych. CPV: Nakładanie powłok antykorozyjnych - 45442200-9	107	112
7	Podpory tymczasowe i rusztowania. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3	113	121

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe elementów mostu. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.					
1	KNR 2-33 d.10702-03	M 28.53.52.51 Demontaż istniejących poręczy mostowych z płaskowników. (53.83-2*0.2)*0.03949	t		
			t	2.11	
				RAZEM	2.11
2	KNR 2-33 d.10703-05 analogia	M 28.53.52.51 Demontaż wpustów mostowych. 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR 2-33 d.10704-06	M 28.53.52.51 Demontaż słupów oświetleniowych 2	słup.		
			słup.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-04 d.11107-03	M 28.53.52.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 2.11+5*0.05+2*0.2	t		
			t	2.76	
				RAZEM	2.76
5	KNR 4-04 d.11107-04	M 28.53.52.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (na dodatkowe 9 km). Krotność = 9 2.76	t		
			t	2.76	
				RAZEM	2.76
6	KNR 4-04 d.10603-07	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Rozbiórka elementów żelbetowych przęśla i podpór w zakresie określonym w projekcie - rozkucie belek podporęczowych na długości konstrukcji nośnej A. Rozebranie przęśla (0.40*0.16+0.35*0.24+0.20*0.56+0.10*0.20)*49.72 - rozbiórka betonu wyrównawczego (gr. śr. 8 cm) na półkach belek "Płońsk" (15.60-0.20-0.40)*49.72*0.08 - rozkucie istn. kapy chodnika 3.80*0.25*49.72 - rozkucie półek belek "Płońsk" na szerokości poprzecznic podporowych 0.15*(0.75+1.20+1.20+0.75)*16.36 - rozkucie istniejących poprzecznic 0.075*9*4 - wykucie w półkach belek "Płońska" otworów na wpusty mostowe WM-150 - 12 szt. 0.12*3.14*0.15^2*12 B Rozebranie podpór żelbetowych - przyczółki - podpory Nr P1 i P2 oczepy 0.80*15.32*0.88*2 ścianki czołowe 0.20*0.94*15.32*2 skrzydełka (2.05*0.4*0.52+1.30*1.35*0.5*0.28)*4 pale żelbetowe o przekr. 35 x 35 cm 0.35*0.35*0.5*12*2 - filary - podpory F1 i F2 oczepy (0.40*16.34*1.32+(1.32+0.56)*0.5*0.65*(16.34+12.87)*0.5)*2	m ³		
			m ³	13.92	
			m ³	59.66	
			m ³	47.23	
			m ³	9.57	
			m ³	2.70	
			m ³	0.10	
			m ³	21.57	
			m ³	5.76	
			m ³	2.69	
			m ³	1.47	
			m ³	35.10	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		górne fragmenty słupów na dł. 0.37 m 1.10*0.56*0.37*3*2	m ³	1.37	
		dolne fragmenty słupów (1.30+0.76)*2*0.20*0.10*6	m ³	0.49	
				RAZEM	201.63
7	KNR 4-04 d.11103-01	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze. 201.6	m ³		
			m ³	201.60	
				RAZEM	201.60
8	KNR 4-04 d.11103-04	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 201.6	m ³		
			m ³	201.60	
				RAZEM	201.60
9	KNR 4-04 d.11103-05	M 23.51.52.31, M 22.51.50.11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (nakład na 3 km) Krotność = 3 201.6	m ³		
			m ³	201.60	
				RAZEM	201.60
2 Roboty ziemne. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.					
10	KNNR 1 d.20202-06	M 29.03.01.11 Wykonanie wykopów za podporami skrajnymi (mechanicznie) umożliwiające ich przebudowę ((4.70+1.76)*0.5*1.85+(4.00+2.23)*0.5*0.65)*17.50*2	m ³		
			m ³	280.01	
				RAZEM	280.01
11	KNNR 1 d.20303-02	M 29.03.01.11 Wybranie gruntu wewnątrz ścianek szczelnych podpór pośrednich (ręcznie) (1.95*15.50*1.50)*2*0.85-1.10*0.56*1.50*6	m ³		
			m ³	71.53	
				RAZEM	71.53
12	KNNR 1 d.20202-06	M 29.03.01.11 Wykonanie wykopów pod podpory tymczasowe w rejonie przyczółków (2.50+1.50)*0.5*0.65*17.5*2	m ³		
			m ³	45.50	
				RAZEM	45.50
13	KNNR 1 d.20320-04	M 29.03.01.11 Zасыпка wykopów za przyczółkami wraz z dostarczeniem gruntu zasypowego i zagęszczeniem (3.60+0.50)*0.5*1.70*17.50*2	m ³		
			m ³	121.98	
				RAZEM	121.98
14	KNR AT- d.204 0101- 02	M 29.03.05.01 Wykonanie warstwy z geosyntetyku do zbrojenia gruntu co 40 cm przy zasypce przyczółków 350	m ²		
			m ²	350.00	
				RAZEM	350.00
15	KNR 2-11 d.20411-01	M 29.15.01.16 Wykonanie skarp płytami ażurowymi typu "Krata" mała na szer. 2.0 m od ścian przyczółków 2.00*6.00*4+6.0*24.00	m ²		
			m ²	192.00	
				RAZEM	192.00
16	KNR 2-31 d.20402-03	M 29.15.01.25 Wykonanie murka oporowego o wymiarach 30 x 60 z betonu kl. B20 2.50*4*0.30*0.60	m ³		
			m ³	1.80	
				RAZEM	1.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-11 d.22607-05	M 29.15.01.25 Odwodnienie dna wykopu i pompowanie wody dla umożliwienia wykonania robót - 150 m-g pracy pompy spaliniowej przeponowej. Krotność = 0.3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 6 d.20805-06	D 01.02.04.27 Rozebranie istniejącego umocnienia skarp przy ścieżce rowerowej 6.0*24.0	m ² m ²	 144.00	
				RAZEM	144.00
3 Roboty drogowe. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.					
3.1 Roboty drogowe - rozbiórkowe. CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne - 45111000-8.					
19	KNNR 6 d.3.10802-04	D 01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie 38.9*2*11.0	m ² m ²	 855.80	
				RAZEM	855.80
20	KNNR 6 d.3.10801-08	D 01.02.04.22 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 9 cm mechanicznie Krotność = 1.13 38.9*2*11.0	m ² m ²	 855.80	
				RAZEM	855.80
21	KNNR 6 d.3.10801-08	D 01.02.04.22 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie w rejonie płyt przejściowych Krotność = 1.25 5.50*11.0*2	m ² m ²	 121.00	
				RAZEM	121.00
22	KNNR 6 d.3.10801-03	D 01.02.04.12 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 30 cm Krotność = 2 121	m ² m ²	 121.00	
				RAZEM	121.00
23	KNNR 6 d.3.10806-02	D 01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 72.0*2	m m	 144.00	
				RAZEM	144.00
24	KNR 4-04 d.3.11103-01	D 01.02.04.41 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. 0.15*855.8+0.1*121.0+0.3*0.15*144	m ³ m ³	 146.95	
				RAZEM	146.95
25	KNR 4-04 d.3.11103-04	D 01.02.04.41 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km. 146.95	m ³ m ³	 146.95	
				RAZEM	146.95
26	KNR 4-04 d.3.11103-05	D 01.02.04.41 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km (nakład na 3 km) Krotność = 3 146.95	m ³ m ³	 146.95	
				RAZEM	146.95

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.3.10808-07	D 01.02.04.62, M 28.54.50.51 Rozebranie barier drogowych stalowych 70	m m	70.00	
				RAZEM	70.00
28	KNR 4-04 d.3.11107-03	M 28.54.50.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadun- kiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 2.1	t t	2.10	
				RAZEM	2.10
29	KNR 4-04 d.3.11107-04	M 28.54.50.51 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km (na dodatkowe 3 km). Krotność = 3 2.1	t t	2.10	
				RAZEM	2.10
3.2 Roboty drogowe - projektowane. CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg - 45233220-7.					
30	KNR 2-33 d.3.20706-01	M 28.15.01.51 Montaż krawężników granitowych z wywierconymi otwo- rami na kotwy o śr. 14 mm ze stali kl A II. 50.0*2	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
31	KNNR 6 d.3.20403-04	D 08.01.01.12 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4*8.0	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNNR 6 d.3.20110-03	D 04.07.01.18 Wykonanie warstwy podbudowy z betonu asfaltowego 0/ 25 gr. 11 cm na dojazdach do mostu Krotność = 1.38 (38.90*2-(51.0+2*0.39))*10.50	m ² m ²	273.21	
				RAZEM	273.21
33	KNNR 6 d.3.20308-03	M 30.01.02.52 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 gr. 8 cm na dojazdach do mostu Krotność = 1.34 (38.90*2-(51.0+2*0.39))*10.50	m ² m ²	273.21	
				RAZEM	273.21
34	KNNR 6 d.3.20308-02	M 30.01.02.52 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego 0/20 gr. 5 cm na moście (50.00+2*0.39)*10.50	m ² m ²	533.19	
				RAZEM	533.19
35	KNNR 6 d.3.20309-02	M 30.01.01.55 Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 0/12.8 gr. 4 cm 38.90*2*10.50	m ² m ²	816.90	
				RAZEM	816.90
36	KNNR 6 d.3.20703-02	D 07.05.01.10, D 07.05.01.12 Ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/2 na doja- zdach do mostu (bez odcinków początkowych i końco- wych). 16.00+17.00+(46.0+42.0)-50.0-32.0	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
37	KNNR 6 d.3.20703-02	D 07.05.01.10 Ustawienie stalowych barier ochronnych SP-06/2 na doja- zdach do mostu - odcinki początkowe i końcowe 4x8.0= 32.0m. 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 6 d.3.20606-03	D 08.05.01.13 Ścieki z elementów polibetonowych (200x24x490 i 2x 60x40x490) 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
39	kalk. war- sztatowa	M 25.01.03.51 Wykonanie dylatacji elastomerowych na końcach mostu szer 45 cm (jezdnia + chodnik) (17.25-1.00)*2	m m	32.50	
				RAZEM	32.50
40	Kalkulacja d.3.2własna	M 26.01.03.53 Wykonanie drenów odwodnienia izolacji z geowłókniny " Geotex". 50.00+2*11.55	m m	73.10	
				RAZEM	73.10
41	KNR 2-33 d.3.20705-01	M 26.01.02.51 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 3*7	elem. elem.	21.00	
				RAZEM	21.00
42	KNR 7-28 d.3.20103-01 analogia	M 26.01.02.51 Wiercenie otworów na sączki odwodnienia izolacji 21	otw. otw.	21.00	
				RAZEM	21.00
43	KNNR 6 d.3.21005-06	M 30.01.01.55 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 273.84*2+533.19	m ² m ²	1080.87	
				RAZEM	1080.87
44	KNNR 6 d.3.21005-07	M 30.01.01.55 Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 273.84*2+533.19	m ² m ²	1080.87	
				RAZEM	1080.87
45	KNR 2-31 d.3.20315-05	M 30.01.01.58 Wykonanie uszczelnienia przykrawędziowego bitumiczną taśmą uszczelniającą (analogia). 3*50	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
46	kalk. włas- na	M 30.05.02.51 Wykonanie warstwy nawierzchnio-izolacji chodników gr 6 cm przy pomocy żywic epoksydowych i poliuretanów, 4.0*50.0	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
47	KNNR 6 d.3.20502-02	M 08.02.02.11 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (2*38.90-50)*4.0	m ² m ²	111.20	
				RAZEM	111.20
48	KNNR 6 d.3.20502-02	M 08.02.02.11 Naprawa ścieżki rowerowej po przebudowie mostu (odbu- dowa) 30.0*4.0	m ² m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
4Projektowana przebudowa elementów mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
4.1Podpory P1 i P2. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
49	KNNR 6 d.4.10109-01	M 22.01.01.13 Wykonanie podłoża pod oczepek podpory z betonu kl. B10 gr.10 cm (1.45*17.08-0.35*0.35*12)*2	m ² m ²	46.59	
				RAZEM	46.59

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-33 d.4.10203-02	M 22.01.01.13 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej oczepy (2*1.0*17.08+1.35*1.0*2)*2 ścianki czołowe (1.55*17.08+(0.44+0.30+0.28+0.61)*(17.30-2*0.66))*2 skrzydła ((0.30+0.70+0.70)*3.00*2+1.94*2.17*0.5*2*2+0.30*0.70*2)*2 (0.30*0.70+0.60*0.36+0.30*2.91)*2*2 ciosy podłożyskowe (0.88*2+0.80)*0.17*7*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 73.72 105.04 38.08 5.20 6.09	
				RAZEM	228.13
51	KNR 2-33 d.4.10207-10	M 22.01.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty ze stali kl. AI (St3sx-b) o śr. do 14 mm (117.48*2+1406.95*2)/1000	t t	 3.05	
				RAZEM	3.05
52	KNR 2-33 d.4.10207-11	M 22.01.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. 20 mm ze stali kl. AII (18G2) 671.84*2/1000	t t	 1.34	
				RAZEM	1.34
53	KNR 2-33 d.4.10207-14	M 22.01.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie: skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. AI (St3sx-b) ((163.05+146.21)*2)/1000	t t	 0.62	
				RAZEM	0.62
54	KNR 2-33 d.4.10207-14	M 22.01.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie: skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. AII (18G2) ((81.0+71.76)*2)/1000	t t	 0.31	
				RAZEM	0.31
55	KNR 2-33 d.4.10208-10	M 22.01.01.95 Montaż zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. do 14 mm (117.48*2+1406.95*2)/1000	t t	 3.05	
				RAZEM	3.05
56	KNR 2-33 d.4.10208-11	M 22.01.01.96 Montaż zbrojenia na budowie oczepy , ścianki czołowe i ciosy - pręty o śr. 20 mm 671.84*2/1000	t t	 1.34	
				RAZEM	1.34
57	KNR 2-33 d.4.10208-14	M 22.01.01.95, M 22.01.01.96 Montaż zbrojenia : skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm ((163.05+146.21)*2+(81.0+71.76)*2)/1000	t t	 0.92	
				RAZEM	0.92
58	KNR 2-33 d.4.10409-01	M 22.01.01.13 Betonowanie elementów podpór - Beton kl. B30 oczepy 21.01*2 ścianki czołowe 9.12*2 skrzydełka (2.05+2.11)*2 ciosy podłożyskowe 0.84*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 42.02 18.24 8.32 1.68	
				RAZEM	70.26
4.2 Płyty przejściowe. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 6 d.4.20103-01	M 29.05.01.11 Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. III pod płyty przejściowe 3.10*(17.30-2*0.66)*2	m ²		
			m ²	99.08	
				RAZEM	99.08
60	KNNR 6 d.4.20109-01	M 29.05.01.11 Wykonanie podbudowy betonowej z betonu kl B15 gr.10 cm pod płyty przejściowe 99.08	m ²		
			m ²	99.08	
				RAZEM	99.08
61	KNR 2-33 d.4.20203-02	M 29.05.01.11 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej (3.32*5+15.98)*2*0.20	m ²		
			m ²	13.03	
				RAZEM	13.03
62	KNR 2-33 d.4.20207-01	M 29.05.01.95 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm - pręty ze stali kl. AI (St3sx-b) 501.26*2/1000	t		
			t	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 2-33 d.4.20207-01	M 29.05.01.96 Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty o śr. do 14 mm ze stali kl. AII (18G2) 521.86*2/1000	t		
			t	1.04	
				RAZEM	1.04
64	KNR 2-33 d.4.20208-01	M 29.05.01.95, M 29.05.01.96 Montaż zbrojenia - pręty o śr. do 14 mm 2.04	t		
			t	2.04	
				RAZEM	2.04
65	KNR 2-33 d.4.20409-01	M 29.05.01.11 Betonowanie płyt przejściowych - Beton kl. B30 4*2.56*2	m ³		
			m ³	20.48	
				RAZEM	20.48
66	KNNR 6 d.4.21005-07	M 29.05.01.11 Skroplenie lepikiem asfaltowym na gorąco - płyt przej- ściowych (3.0*15.98)*2	m ²		
			m ²	95.88	
				RAZEM	95.88
67	KNNR 6 d.4.20105-02	M 29.05.01.11 Warstwy przekładkowe piaskowe o gr.5 cm 3.0*15.98*2	m ²		
			m ²	95.88	
				RAZEM	95.88
68	KNNR 6 d.4.20109-03	D 04.06.01.14 Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu kl. B15 nad płytą przejściową gr 4-37 cm - podbudowy betonowe gr. śr. 21 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Krotność = 1.03 95.88	m ²		
			m ²	95.88	
				RAZEM	95.88
4.3 Podpory F1 i F2 (filary). CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
69	KNR 7-28 d.4.30103-01 analogia	M 23.51.01.14 Wiercenie otworów w ściankach słupów filarów na kotwy Krotność = 0.25 120*2	otw.		
			otw.	240.00	
				RAZEM	240.00
70	KNR 2-13 d.4.31009-02	M 23.51.01.14 Osadzenie kotew na zaprawie niskoskurczowej 240	szt.		
			szt.	240.00	
				RAZEM	240.00
71	KNR 2-33 d.4.30203-02	M 22.51.01.12 Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej oczepy (16.55*0.5*2+1.32*0.5+12.87*0.76-3*1.30*0.76)*2	m ²		
			m ²	48.05	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(12.87*0.55*2+(1.20+0.76)*0.5*1.85*2)*2	m ²	35.57	
		0.55*1.85*0.5*4*2	m ²	4.07	
		słupy			
		(1.30+0.76)*2*(2.77+2.80+2.90)*2	m ²	69.79	
		ciosy podłożyskowe			
		(0.99+0.90)*2*7*2*0.15	m ²	7.94	
				RAZEM	165.42
72	KNR 2-33	M 22.51.01.95	t		
d.4.3	0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe -			
		pręty o śr. 10-14 mm ze stali kl. Al (St3sx-b)			
		- rygiel górny (oczep podłożyskowy) i ciosy - pręty o śr 10			
		i 12 mm ze stali kl. Al (St3sx-b)			
		(169.48+655.73)*2/1000	t	1.65	
		- słupy filara (wzmocnienie filara)			
		pręty o śr 12 mm ze stali kl. Al (St3sx-b)			
		382.60*2/1000	t	0.77	
				RAZEM	2.42
73	KNR 2-33	M 22.51.01.96	t		
d.4.3	0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe -			
		pręty o śr. 10-14 mm - pręty o śr 10 mm ze stali kl. All (
		18G2)			
		18.51*2/1000	t	0.04	
				RAZEM	0.04
74	KNR 2-33	M 22.51.01.96	t		
d.4.3	0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe -			
		pręty o śr. 28 mm ze stali kl. All (18G2)			
		1762.9*2/1000	t	3.53	
				RAZEM	3.53
75	KNR 2-33	M 22.51.01.95, M 22.51.01.96	t		
d.4.3	0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe - pręty o śr. 10-14			
		mm			
		2.46	t	2.46	
				RAZEM	2.46
76	KNR 2-33	M 22.51.01.96	t		
d.4.3	0208-09	Montaż zbrojenia podpory słupowe - pręty o śr. 28 mm			
		3.53	t	3.53	
				RAZEM	3.53
77	KNR 2-33	M 22.51.01.12, M 23.51.01.15	m ³		
d.4.3	0409-01	Betonowanie elementów filarów - Beton kl. B30			
		oczepy podłożyskowe			
		18.0*2	m ³	36.00	
		ciosy podłożyskowe			
		0.91*2	m ³	1.82	
		pancerz (wzmocnienie) słupów			
		3.59*2	m ³	7.18	
				RAZEM	45.00
4.4 Konstrukcja nośna. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
78	KNR 7-28	M 23.51.02.53	otw.		
d.4.4	0103-01	Wiercenie otworów na kotwy w półkach belek Płoiisk na			
	analogia	gł. 70 i 100 mm			
		Krotność = 0.25			
		2880	otw.	2880.00	
				RAZEM	2880.00
79	KNR 2-13	M 23.51.02.53	szt.		
d.4.4	1009-02	Osadzenie kotew na zaprawie niskoskurczowej			
		2880	szt.	2880.00	
				RAZEM	2880.00
80	KNR 2-33	M 23.30.05.65	m ²		
d.4.4	0401-01	Wykonanie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej			
		gzymsy na przęsle			
		(0.24+0.65+0.54+0.24+0.70+0.1+0.24)*50.0	m ²	135.50	
		(0.50*0.60+0.50*0.15*0.5+0.24*0.13)*2	m ²	0.74	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	118.00
87	KNR 2-13 d.4.4 1009-02	M 23.30.05.65 Obsadzenie kotew dla zamocowania barier SP06/2 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
88	KNR 2-13 d.4.4 1009-02	M 23.30.05.65 Obsadzenie kotew dla zamocowania latarni 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89	KNR 2-33 d.4.4 0409-01	M 23.51.02.51 Betonowanie elementów konstrukcji nośnej - - beton kl. B35 - nadbeton ustroju nośnego - beton kl. B35 104.9 - poprzecznicza podporowa nad filarem - beton kl. B35 2*21.0 - poprzecznicza podporowa nad przyczółkiem - beton kl. B35 2*13.5 - gzyms lewy - beton kl. B35 16.42 - gzyms prawy - beton kl. B35 10.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 104.90 42.00 27.00 16.42 10.20	
				RAZEM	200.52
90	KNR 2-33 d.4.4 0409-01	M 23.51.02.53 Betonowanie - kapa chodnikowa - beton kl. B30 35.5	m ³ m ³	 35.50	
				RAZEM	35.50
91	KNR 2-18 d.4.4 0108-03	M 26.02.02.11 Wbudowanie rur PCV dw=100mm w kapę chodnikową, szt. 14 56.12*14	m m	 785.68	
				RAZEM	785.68
5 Wyposażenie mostu. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
92	KNR 2-33 d.5 0705-02	M 26.01.01.51 Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM-150 12	elem. elem.	 12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNR 2-33 d.5 0702-01	M 28.03.05.51 Montaż barieroporęczy na długości mostu: Lc=55.0m 55.0/4*330.9/1000	t t	 4.55	
				RAZEM	4.55
94	KNR 2-33 d.5 0702-01	M 28.01.01.81 Montaż balustrady H=1.10 z płaskowników: Lc=56.0m 56.0*39.49/1000	t t	 2.21	
				RAZEM	2.21
95	KNR 2-33 d.5 0702-04 cena za- kładowa	M 28.01.01.51 Montaż barier SP-06/2.00 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
96	KNR 2-33 d.5 0211-01	M 24.55.01.15 Montaż łożysk elastomerowych o śr. 516/450 H=110 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
97	KNR 2-33 d.5 0211-01	M 24.55.01.36 Montaż łożysk elastomerowych o śr. 466/400 H=102 mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 6 d.51005-06	M 27.02.01.51 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 273.84*2+533.19 (15.68-0.60-0.31)*(50+2*(0.39+0.22+0.5))	m ² m ² m ²		
				1080.87 771.29	
				RAZEM	1852.16
99	KNR 2-33 d.50716-02	M 27.02.01.51 Izolacje na płycie pomostu (15.68-0.60-0.31)*(50+2*(0.39+0.22+0.5))	m ² m ²		
				771.29	
				RAZEM	771.29
100	KNR 2-33 d.50712-02	M 27.01.03.51 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni 117.97	m ² m ²		
				117.97	
				RAZEM	117.97
101	KNR 2-33 d.50713-18	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. - pionowe z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow. betonowe stykające się z gruntem - przyczółki P1 i P2 ((0.50+1.0)*17.08+1.35*1.0*2)+(0.61+0.28+0.30)*15.93* 2 - skrzydła (0.70*3.00+0.60*0.70+0.36*0.60+0.30*3.10)*2*2 - filary (1.30+0.76)*2*1.50*6	m ² m ² m ²		
				66.23	
				14.66	
				37.08	
				RAZEM	117.97
102	KNR 2-33 d.50713-22	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum. - pionowe z roz- tworu asfaltowego - druga warstwa - pow. betonowe sty- kające się z gruntem 117.97	m ² m ²		
				117.97	
				RAZEM	117.97
103	KNR 2-33 d.50712-02	M 27.01.03.51 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni ele- mentów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie po- wierzchni (1.95*15.50-1.3*0.76*3)*2	m ² m ²		
				54.52	
				RAZEM	54.52
104	KNR 2-33 d.50714-01	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - filary (1.95*15.50-1.3*0.76*3)*2	m ² m ²		
				54.52	
				RAZEM	54.52
105	KNR 2-33 d.50714-05	M 27.01.03.51 Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - druga warstwa - filary 54.52	m ² m ²		
				54.52	
				RAZEM	54.52
106	KNR 2-18 d.50108-05	M 26.02.02.11 Odwodnienie przęsta - rury z żywicy poliestrowej z włók- nem szklanym o śr. 200/5.1 mm (od wpustów w teren) dł. rur: 15.0*3 rury spustowe j.w.: 5.20*4	m m m		
				45.00	
				20.80	
				RAZEM	65.80
6 Naprawa i zabezpieczenie powierzchni betonowych eksponowanych. CPV: Nakładanie po- włók antykorozyjnych - 45442200-9					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 0-25 d.60104-03	M 23.51.20.31 Czyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne odkrytego zbrojenia w miejscach uszkodzeń belek Płoińsk - pręty o śr. 20 mm dł. L=30m. 30.0*3.14*0.01^2	m ² m ²	0.01	0.01
				RAZEM	0.01
108	KNR 2-33 d.60810-02	M 23.51.20.31 Wykonanie napraw miejscowych belek Płoińsk gr. do 2 cm zaprawami typu PCC 30	m ² m ²	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
109	KNR 0-25 d.60403-03	M 30.20.11.11 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych - przesło (0.65+1.10+1.20*9+0.9+0.7+2.18*10)*(50.0-2*0.83-2*1.32) (1.25*2+0.75)*15.84*2+(1.25*2+1.2)*15.84*2 0.83*1.25*2*2+1.32*1.25*2*2	m ² m ² m ²	1642.92 220.18 10.75	1873.85
				RAZEM	1873.85
110	KNR 0-25 d.60403-02	M 30.20.11.11 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych - filary (1.30+0.76)*2*1.50*3*2+(0.50*2+0.55*2+0.76)*16.55*2 - przyczółki 0.6*(17.08+2*1.35)*2+1.65*16.64*2 ((0.70+0.12)*3.0+2.46*2.16*0.5*0.5)*4	m ² m ² m ² m ²	131.75 78.65 15.15	225.55
				RAZEM	225.55
111	KNR 7-11 d.60101-01	M 30.20.11.11 Gruntowanie primerem podłoża betonowych przeznaczonych do zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi - przesło (0.65+1.10+1.20*9+0.9+0.7+2.18*10)*(50.0-2*0.83-2*1.32) (1.25*2+0.75)*15.84*2+(1.25*2+1.2)*15.84*2 0.83*1.25*2*2+1.32*1.25*2*2 - filary (1.30+0.76)*2*1.50*3*2+(0.50*2+0.55*2+0.76)*16.55*2 - przyczółki 0.6*(17.08+2*1.35)*2+1.65*16.64*2 ((0.70+0.12)*3.0+2.46*2.16*0.5*0.5)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1642.92 220.18 10.75 131.75 78.65 15.15	2099.40
				RAZEM	2099.40
112	KNR 7-11 d.60103-01	M 30.20.11.11 Wykonanie powłok antykorozyjnych preparatami aktualnie stosowanymi na powierzchniach betonowych ekspozowanych przeznaczonych do zabezpieczenia przed wpływami atmosferycznymi 2099.4	m ² m ²	2099.40	2099.40
				RAZEM	2099.40
7Podpory tymczasowe i rusztowania. CPV: Mosty drogowe - 45221111-3					
113	KNNR 2 d.71504-01	M 22.51.50.11 Montaż i demontaż rusztowania umożliwiającego roboty rozbiórkowo - wykonawcze przesł na łądzie i nad wodą 18.0*15.0*3	m ² m ²	810.00	810.00
				RAZEM	810.00
114	KNNR 1 d.70221-02 analogia	M 22.51.50.11 Wykonanie narzutu z tłucznia i kamienia łamanego przy filarach pod podpory tymczasowe. 178.71	m ³ m ³	178.71	178.71
				RAZEM	178.71

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-25 d.70408-03	M 22.51.50.11 Ułożenie płyt żelbetowych pełnych (płyty drogowe żelbetowe pełne 300x100x15 cm) - pod podpory tymczasowe przy filarach 16*2*3.0*1.0	m ² m ²	 96.00	
				RAZEM	96.00
116	KNNR 1 d.70516-01 analogia	M 22.51.50.11 Wykonanie podłoża z tłucznia gr. 30 cm przy przyczółkach (2.4+2.7)*0.5*0.3*2.15*8	m ³ m ³	 13.16	
				RAZEM	13.16
117	KNR 2-33 d.70111-03	M 22.51.50.11 Ułożenie warstwy bali drewnianych pod podpory tymczasowe 2.0*3.0*0.05*16	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
118	KNR 2-33 d.70111-03	M 22.51.50.11 Ułożenie warstwy z legarów drewnianych 20x15x200cm pod podpory tymczasowe przy przyczółkach 2.0*2.0*0.15*8	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
119	KNR 2-33 d.70109-02	M 22.51.50.11 Konstrukcja stalowa podpory: - montaż. - dwuteownik PE 300 Lc=16.0*6*4+1.5*2*4*4+1.0*8*2+3*2.0*4*2+2*2.0*4*4=560 m 560*42.20/1000 - klatki z rur grubościennych: Dz/Dw-70/60: masa jednej klatki: 0.15 t. 0.15*4*16	t t t	 23.63 9.60	
				RAZEM	33.23
120	KNR 2-33 d.70109-04	M 22.51.50.11 Konstrukcja stalowa podpory: dwuteownik PE 300 - demontaż. 33.23	t t	 33.23	
				RAZEM	33.23
121	KNR 2-14 d.71229-04	M 22.51.50.11 Cięcie stalowej ścianki szczelnej przy filarach 16.0*4+2.15*4	m m	 72.60	
				RAZEM	72.60