

KL. 6/2007

Egz. 1

Inwestor : Urząd Gminy w Promnie
Promna - Kolonia
26-803 Promna

Zlecający projekt: Wspólnota wsi Osuchów gm. Promna

Temat : Projekt przebudowy tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy na rzece Pilicy w km. 55+630 wraz z obustronnymi dojazdami do mostu. w ciągu drogi gminnej na dz. nr ew. 368,657,661,677,680 w miejscowości OSUCHÓW, gmina Promna

Branża : Mostowa

Nr umowy : 01/2004 z dnia 27.04.2004 r. oraz zlecenie 06/2015 z dnia 08.07.2015 r.

CPV: 45233220-7 Roboty z zakresu nawierzchni dróg
45221110-6 Mosty

STADIUM: KOSZTORYS OFERTOWY **/ ŚLEPY KOSZTORYS /**

- 1. Kosztorys ofertowy / ślepy kosztorys/**
- 2. Przedmiar robót**

Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Piotr Materek	KL-42/2001	
Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Materek	RA-117/84	

Kwiecień 2016 r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	45
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233500-1	
28112120-7	
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
28540000-9	
45111214-1	Roboty w zakresie oczyszczania pneumatycznego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy przez rzekę Pilicę w km 55+630 w m. Osuchów.

INWESTOR : Urząd Gminy w Promnie
ADRES INWESTORA : Promna Kolonia 26-803 Promna
: Mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Materek
: 04/2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy przez rzekę Pilicę w km 55+630 w m. Osuchów.						
1 4510000-8 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Tyczenie osi mostu.	km	2*0,139+ 10*0,0045 = 0,323		
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1		
Razem dział: D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych						
2 45111100-9 D-01.02.05 Rozbiórka elementów mostu tymczasowego						
3	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych starożytecznych Rozebranie jezdni z bali oraz jarzm podpór mostu	m ³	171,94		
4	KNR 2-10 0110-07	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 6 m z jednostek pływających Wyciąganie z dna rzeki drewnianych pali fundamentowych jarzm podporowych szt. = 160	szt.	160		
5	KNR 2-33 0311-04	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie 5.0-10.0 t - demontaż konstrukcji stalowej mostu - wycena przez analogię G = 5,920	t	73,83		
6	KNR 2-33 0105-04	Wzmocnienia podpór i izbic - rozebranie obicia opierzenia blacha, masa G = 7,065 t Pow. F = 2,00x90,00 = 180,00 m ²	m ²	180,0		
7	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Rozebranie nawierzchni bitumicznej zbrojonej siatką ogrodzeniową F=4,16x140,61 = 584,52	m ²	584,52		
Razem dział: D-01.02.05 Rozbiórka elementów mostu tymczasowego						
3 45110000-1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych						
8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykopy ręczne z rozplantowaniem urobku	m ³	110		
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych						
4 45111000-8 D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
9	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - zasypanie wykopów za przyczółkami	m ³	240		
10	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	240,0		
11	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	162,0		
12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV - nasypy na dojazdach V= 333,04,m3	m ³	333,04		
13	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	333,04		
14	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	589,64		
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów						
5 45233320-8 D-04.04.04 Podbudowa z tłuczni kamiennego						
15	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm F= 347,64 m ²	m ²	347,64		
16	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	347,64		
Razem dział: D-04.04.04 Podbudowa z tłuczni kamiennego						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6 45233220-7 D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna						
17 d.6	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR4 - dojazdu do mostu	m ²	347,64		
18 d.6	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR4 - nawierzchnia gr. 6 cm na obiekcie mostowym Krotność = 1,2	m ²	533,20		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna						
7 45233280-5 D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe						
19 d.7	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - wycena przez analogie montaż barier drogowych na dojazdach	m	143		
Razem dział: D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe						
8 45233000-9 D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu						
20 d.8	Cennik własny	Oznakowanie robót	kpl	1		
Razem dział: D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu						
9 45233000-9 D-08.01.01 Krawężniki betonowe						
21 d.9	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	170,0		
Razem dział: D-08.01.01 Krawężniki betonowe						
10 45262210-6 M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt						
22 d. 10	KNNR 10 0513-11	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV Wycena przez analogię - wbicie pali dł. 2,50 m o śr. 12-15 cm na głębokość 2,10 m szt. = 50 długość palisady L = 50x0,15 = 7,50 m	m	7,50		
Razem dział: M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt						
11 45233280-5 M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie						
23 d. 11	KNR 2-10 0410-01	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm - PRZY-CZÓŁKI	m	41,68		
24 d. 11	KNR 2-10 0410-01	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm z pozostawieniem części osłony z rur o śr. 700/10 mm	m	216		
Razem dział: M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie						
12 45262210-6 M-11.07.01 Beton wyrównawczy						
25 d. 12	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Korki betonowe z chudego betonu	m ³	2,092		
Razem dział: M-11.07.01 Beton wyrównawczy						
13 45223500-1 M-12.01.00 Stal zbrojeniowa						
26 d. 13	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1. Konstrukcja przyczółków, filarów i płyty pomostu 2. Ławy fundamentowe umocnienia stożków 3. pale fundamentowe podpór 4. kotwie stalowe Masa: G = 41,707	t	41,707		
Razem dział: M-12.01.00 Stal zbrojeniowa						
14 45233500-1 M-13.01.00 Beton konstrukcyjny						
27 d. 14	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	177,71		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d. 14	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²	764,34		
29 d. 14	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Wycena przez analogię - betonowanie pali fundamentowych	m ³	99,40		
Razem dział: M-13.01.00 Beton konstrukcyjny						
15	28112120-7	M-14.01.01 Konstrukcje stalowe usroju nośnego				
30 d. 15	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie środników gr. 16 mm dźwigarów NP 450 (krotność) 0,8 Krotność = 0,8	m	22,50		
31 d. 15	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie półek gr. 24 mm dźwigarów NP 450 (krotność) 1,20 Krotność = 1,2	m	15,40		
32 d. 15	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie łączników spoiny pachwinowe a = 0,6 cm (krotność 0,3) - spawanie łączników sztywnych L = 429,40 m - spawanie łączników wiotkich L = 127,00 m Razem: L = 429,40+127,00 = 556,40 m Krotność = 0,3	m	556,40		
33 d. 15	KNR 2-33 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu - dźwigary 450 (materiał Inwestora) G = 64,157 t - łączniki NP 300 (materiał inwestora) G = 8,477 t Razem G = 64,157+8,477 = 68,179 t	t	64,157+ 8,477 = 72,634		
34 d. 15	KNR 2-33 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu - dźwigary 450 i poprzecznice (materiał Wykonawcy) G = 15,18 t - łączniki i blachy G = 0,366+1,269+2,059+1,325 = 5,019 t - blachy ze stali nierdzewnej (przyspawane do spodu belek nad łożyskami) G = 0,231 t Razem: G = 15,18+5,019+0,231= 20,430 t	t	20,43		
Razem dział: M-14.01.01 Konstrukcje stalowe usroju nośnego						
16	45442200-9	M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej				
35 d. 16	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych Wycena przez analogię : - czyszczenie konstrukcji stalowej ustroju niosącego Wskaźnik: 13,74 m ² /t F = 13,74x88,378 = 1214,24 m ² - rury stalowe fi. 700/10 mm (zewnątrzna pow) G = 16,564: F = 211,01 m ² Razem powierzchnia F = 1214,24+211,01 = 1425,25 m ²	m ²	1425,25		
36 d. 16	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów natryskiem pneumatycznym jedna warstwa Krotność = 2,377	t	104,942		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d. 16	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów natryskiem pneumatycznym jedna warstwa dwie warstwy krotność 2 x 2,377 = 4,75 Krotność = 4,75	t	104,942		
Razem dział: M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej						
17	45232451-8	M-15.01.03 Dwukrotne smarowanie lepikiem na gorąco				
38 d. 17	KNNR 2 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe Dwie warstwy Krotność = 2	m ²	64,04		
Razem dział: M-15.01.03 Dwukrotne smarowanie lepikiem na gorąco						
18	45232451-8	M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej				
39 d. 18	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię - izolacja z papy termozgrzewalnej F= 668,98	m ²	668,98		
Razem dział: M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej						
19	45232451-8	M-15.02.06 Uszczelnienie nawierzchni				
40 d. 19	KNR 2-33 0701-07	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - uszczelnienie styków krawężnika z nawierzchnią kitem Laterbit - wycena przez analogię	m	280,96		
Razem dział: M-15.02.06 Uszczelnienie nawierzchni						
20	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami				
41 d. 20	KNR K-01 0114-01	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie płyta pomostu w obrębie barieroporeczy F= 2x135,42x(0,46+0,06) = 140,84 m ²	m ²	140,84		
42 d. 20	KNR K-01 0114-02	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową modyfikowaną bitumem - warstwa zamykająca nawierzchnię gr. 4 mm	m ²	140,84		
Razem dział: M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami						
21	28540000-9	M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe nie kotwione				
43 d. 21	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x42 mm	szt.	30		
44 d. 21	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x70 mm	szt.	10		
45 d. 21	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk elastomerowych 200x250x85 mm	szt.	10		
Razem dział: M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe nie kotwione						
22	45232451-8	M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne o przesuwie do 65 mm				
46 d. 22	KNR 2-33 0309-07	Wykonanie zabezpieczenia przeciwwykolejenowego na mostownicach z odbojnicą z kątownika Wycena przez analogię - montaż dylatacji "MAU-RER" typ D 80	m	9,68		
Razem dział: M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne o przesuwie do 65 mm						
23	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych				
47 d. 23	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - barieroporecze typ podatny - wycena przez analogię L= 2x138,00 = 276,00 m	m	276,0		
Razem dział: M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych						
24	45111214-1	M-20.01.07 - Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d. 24	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - wierzch betonu płyty pomostu pod izolację F = 655,44 m ² - gzymsy, pod powłokę elastyczną F = 67,72 m ² - spód płyty i przyczółki mostu F = 598,47 m ² - oczepy filarów F = 108,96 m ² Razem: F = 655,44+67,72+598,47+108,96 = 1430,59 m ²	m ²	1430,59		
Razem dział: M-20.01.07 - Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych						
25	45442200-9	M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
49 d. 25	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna na gzymsach	m ²	67,72		
50 d. 25	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne (powłoka sztywne)	m ²	707,43		
Razem dział: M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
26	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi				
51 d. 26	KSNR 1 0407-02	Umocnienie skarp dyblami betonowymi gr. 12 cmna podsypce cementowo-piaskowej	m ²	190		
Razem dział: M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi						
27	45233280-5	M-20.01.17 Osadzenie kotew i prętów				
52 d. 27	KNR 4-01 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - wycena przez analogię - osadzenie kotew w betonie	szt.	1112		
Razem dział: M-20.01.17 Osadzenie kotew i prętów						
28	45232451-8	M-20.02.06 - Roboty hydrotechniczne				
53 d. 28	KNNR 10 0508-01	Wykonanie brzegostłonu płaskiego o grub. 25 cm Wycena przez analogię - wykonanie umocninia materacami gabionowymi gr. 50 cm - umocnienie przyczółka lewobrzeżnego F = 8x(1,0x2,0)+20*2 = 56 m ² - umocnienie przyczółka prawobrzeżnego F = 82,00x1,00x2,00 = 164,00 m ² Razem: F = 56+164,00 = 220 m ²	m ²	220		
54 d. 28	KSNR 10 0509-04	Wykonanie materaca taflowego o grub. 0.6 m. Płatki wyplatane. Krata 2x2 m	m ²	120,00		
55 d. 28	KNR 2-01 0516-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Wycena przez analogię - umocnienie skarp i stożków geomatami z włókien sztucznych gr. 17 mm - umocnienie skarp nasypu dojazdu prawo i lewobrzeżnego	m ²	620		
56 d. 28	KNNR 10 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm Wycena przez analogię - wykonanie trapezowych materaców gabionowych gr. 20 cm	m umoc.	102,600		
Razem dział: M-20.02.06 - Roboty hydrotechniczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy przez rzekę Pilicę w km 55+630 w m. Osuchów.					
1	4510000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Tyczenie osi mostu. 2*0,139+10*0,0045	km		
			km	0,323	
				RAZEM	0,323
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45111100-9	D-01.02.05 Rozbiórka elementów mostu tymczasowego			
3	KNR 2-33 d.2 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych starożytecznych Rozebranie jezdni z bali oraz jarzm podpór mostu 171,94	m ³		
			m ³	171,940	
				RAZEM	171,940
4	KNR 2-10 d.2 0110-07	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 6 m z jednostek pływających Wyciąganie z dna rzeki drewnianych pali fundamentowych jarzm podporowych szt. = 160 160	szt.		
			szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
5	KNR 2-33 d.2 0311-04	Demontaż przęsła blachownicowych i kratowych o masie 5.0-10.0 t - demontaż konstrukcji stalowej mostu - wycena przez analogię G = 5,920 73,83	t		
			t	73,830	
				RAZEM	73,830
6	KNR 2-33 d.2 0105-04	Wzmocnienia podpór i izbic - rozebranie obicia opierzenia blacha, masa G = 7,065 t Pow. F = 2,00x90,00 = 180,00 m ² 180,0	m ²		
			m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNNR 6 d.2 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie Rozebranie nawierzchni bitumicznej zbrojonej siatką ogrodzeniową F=4,16x140,61 = 584,52 584,52	m ²		
			m ²	584,520	
				RAZEM	584,520
3	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
8	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykopy ręczne z rozplantowaniem urobku 110	m ³		
			m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
4	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
9	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów za przyczółkami 240	m ³		
			m ³	240,000	
				RAZEM	240,000
10	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 240,0	m ³		
			m ³	240,000	
				RAZEM	240,000
11	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		162,0	m ²	162,000	
				RAZEM	162,000
12	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - nasypy na dojazdach V= 333,04,m3 333,04	m ³ m ³	333,040	
				RAZEM	333,040
13	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 333,04	m ³ m ³	333,040	
				RAZEM	333,040
14	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w grun- tach kat.I-III 589,64	m ² m ²	589,640	
				RAZEM	589,640
5	45233320- 8	D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia kamiennego			
15	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm F= 347,64 m2 347,64	m ² m ²	347,640	
				RAZEM	347,640
16	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 347,64	m ² m ²	347,640	
				RAZEM	347,640
6	45233220- 7	D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
17	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 5 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR4 - dojazdu do mostu 347,64	m ² m ²	347,640	
				RAZEM	347,640
18	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 5 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR4 - nawierzchnia gr. 6 cm na obiekcie mostowym Krotność = 1,2 533,20	m ² m ²	533,200	
				RAZEM	533,200
7	45233280- 5	D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe			
19	KNNR 2-31 d.7 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - wycena przez analogie montaż barier drogowych na dojazdach 143	m m	143,000	
				RAZEM	143,000
8	45233000- 9	D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu			
20	Cennik d.8 własny	Oznakowanie robót 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45233000- 9	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
21	KNNR 6 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykona- niem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 170,0	m m	170,000	
				RAZEM	170,000
10	45262210- 6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt			
22	KNNR 10 d. 0513-11 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 12-14 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV Wycena przez analogię - wbicie pali dł. 2,50 m o śr. 12-15 cm na głę- bokość 2,10 m szt. = 50 długość palisady L = 50x0,15 = 7,50 m 7,50	m m	7,500	
				RAZEM	7,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45233280-5	M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie			
23 d. 11	KNR 2-10 0410-01	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm - PRZYCZÓŁKI 41,68	m m	 41,680	
				RAZEM	41,680
24 d. 11	KNR 2-10 0410-01	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm z pozostawieniem części osłony z rur o śr. 700/10 mm 216	m m	 216,000	
				RAZEM	216,000
12	45262210-6	M-11.07.01 Beton wyrównawczy			
25 d. 12	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Korki betonowe z chudego betonu - korek bet pod fundamentem stożków 0,96 - chudy beton pod przyczółkami 0,566*2	m ³ m ³ m ³	 0,960 1,132	
				RAZEM	2,092
13	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			
26 d. 13	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żelaznymi o śr. do 14 mm 1. Konstrukcja przyczółków, filarów i płyty pomostu 2. Ławy fundamentowe umocnienia stożków 3. pale fundamentowe podpór 4. kotwie stalowe Masa: G = 41,707 41,707	t t	 41,707	
				RAZEM	41,707
14	45233500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
27 d. 14	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 177,71	m ³ m ³	 177,710	
				RAZEM	177,710
28 d. 14	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 764,34	m ² m ²	 764,340	
				RAZEM	764,340
29 d. 14	KNNR 2 0108-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Wycena przez analogię - betonowanie pali fundamentowych 99,40	m ³ m ³	 99,400	
				RAZEM	99,400
15	28112120-7	M-14.01.01 Konstrukcje stalowe usroju nośnego			
30 d. 15	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie środników gr. 16 mm dźwigarów NP 450 (krotność) 0,8) Krotność = 0,8 22,50	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
31 d. 15	KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie półek gr. 24 mm dźwigarów NP 450 (krotność) 1,20 Krotność = 1,2 15,40	m m	 15,400	
				RAZEM	15,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 15	KNR 2-33 d. 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie łączników spoiny pachwinowe a = 0,6 cm (krotność 0,3) - spawanie łączników sztywnych L = 429,40 m - spawanie łączników wiotkich L = 127,00 m Razem: L = 429,40+127,00 = 556,40 m Krotność = 0,3 556,40	m m	 556,400	 556,400
				RAZEM	556,400
33 15	KNR 2-33 d. 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu - dźwigary 450 (materiał Inwestora) G = 64,157 t - łączniki NP 300 (materiał inwestora) G = 8,477 t Razem G = 64,157+8,477 = 68,179 t 64,157+8,477	t t	 72,634	 72,634
				RAZEM	72,634
34 15	KNR 2-33 d. 0308-03	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10.0-30.0 t za pomocą żurawia samojezdnego - montaż konstrukcji stalowej mostu - dźwigary 450 i poprzecznicę (materiał Wykonawcy G = 15,18 t - łączniki i blachy G = 0,366+1,269+2,059+1,325 = 5,019 t - blachy ze stali nierdzewnej (przyspawane do spodu belek nad łózkami) G = 0,231 t Razem: G = 15,18+5,019+0,231= 20,430 t 20,43	t t	 20,430	 20,430
				RAZEM	20,430
16	45442200-9	M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej			
35 16	KNR K-01 d. 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych Wycena przez analogię : - czyszczenie konstrukcji stalowej ustroju niosącego Wskaźnik: 13,74 m ² /t F = 13,74x88,378 = 1214,24 m ² - rury stalowe fi. 700/10 mm (zewntrzna pow) G = 16,564: F = 211,01 m ² Razem powierzchnia F = 1214,24+211,01 = 1425,25 m ² 1425,25	m ² m ²	 1425,250	 1425,250
				RAZEM	1425,250
36 16	KNR 2-33 d. 0718-10	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów natryskiem pneumatycznym jedna warstwa Krotność = 2,377 104,942	t t	 104,942	 104,942
				RAZEM	104,942
37 16	KNR 2-33 d. 0718-10	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów natryskiem pneumatycznym jedna warstwa dwie warstwy krotność 2 x 2,377 = 4,75 Krotność = 4,75 104,942	t t	 104,942	 104,942
				RAZEM	104,942
17	45232451-8	M-15.01.03 Dwukrotne smarowanie lepikiem na gorąco			
38 17	KNNR 2 d. 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe Dwie warstwy Krotność = 2 64,04	m ² m ²	 64,040	 64,040
				RAZEM	64,040
18	45232451-8	M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej			
39 18	KNR 2-33 d. 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię - izolacja z papy termozgrzewalnej F= 668,98 668,98	m ² m ²	 668,980	 668,980
				RAZEM	668,980

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	45232451-8	M-15.02.06 Uszczelnienie nawierzchni			
40	KNR 2-33 d. 0701-07 19	Ułożenie mostowych elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW - uszczelnienie styków krawężnika z nawierzchnią kitem Laterbit - wycena przez analogię 280,96	m m	 280,960	
				RAZEM	280,960
20	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			
41	KNR K-01 d. 0114-01 20	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie płyta pomostu w obrębie barieroporęczy F= 2x135,42x(0,46+0,06) = 140,84 m ² 140,84	m ² m ²	 140,840	
				RAZEM	140,840
42	KNR K-01 d. 0114-02 20	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową modyfikowaną bitumem - warstwa zamykająca nawierzchnię gr. 4 mm 140,84	m ² m ²	 140,840	
				RAZEM	140,840
21	28540000-9	M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe nie kotwione			
43	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x42 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x70 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x250x85 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
22	45232451-8	M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne o przesuwie do 65 mm			
46	KNR 2-33 d. 0309-07 22	Wykonanie zabezpieczenia przeciwwykolejenieniowego na mostownicach z odbojnicą z kątownika Wycena przez analogię - montaż dylatacji "MAURER" typ D 80 9,68	m m	 9,680	
				RAZEM	9,680
23	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych			
47	KNR 2-33 d. 0702-04 23	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - barieroporęcze typ podatny - wycena przez analogię L= 2x138,00 = 276,00 m 276,0	m m	 276,000	
				RAZEM	276,000
24	45111214-1	M-20.01.07 - Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych			
48	KNR K-01 d. 0101-01 24	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych - wierzch betonu płyty pomostu pod izolację F = 655,44 m ² - gzymsy, pod powłokę elastyczną F = 67,72 m ² - spód płyty i przyczółki mostu F = 598,47 m ² - oczepy filarów F = 108,96 m ² Razem: F = 655,44+67,72+598,47+108,96 = 1 430,59 m ² 1430,59	m ² m ²	 1430,590	
				RAZEM	1430,590
25	45442200-9	M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR K-01 d. 0113-01 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna na gzymsach 67,72	m ² m ²	67,720	
				RAZEM	67,720
50	KNR K-01 d. 0113-01 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne (powłoka sztywna) 707,43	m ² m ²	707,430	
				RAZEM	707,430
26	45232451-8	M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi			
51	KSNR 1 d. 0407-02 26	Umocnienie skarp dyblami betonowymi gr. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190	m ² m ²	190,000	
				RAZEM	190,000
27	45233280-5	M-20.01.17 Osadzenie kotew i prętów			
52	KNR 4-01 d. 0211-10 27	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - wycena przez analogię - osadzenie kotew w betonie 1112	szt. szt.	1112,000	
				RAZEM	1112,000
28	45232451-8	M-20.02.06 - Roboty hydrotechniczne			
53	KNNR 10 d. 0508-01 28	Wykonanie brzegostonu płaskiego o grub. 25 cm Wycena przez analogię - wykonanie umocnienia materacami gabionowymi gr. 50 cm - umocnienie przyczółka lewobrzeżnego $F = 8 \times (1,0 \times 2,0) + 20 \times 2 = 56$ m ² - umocnienie przyczółka prawobrzeżnego $F = 82,00 \times 1,00 \times 2,00 = 164,00$ m ² Razem: $F = 56 + 164,00 = 220$ m ² 220	m ² m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
54	KSNR 10 d. 0509-04 28	Wykonanie materaca taflowego o grub. 0.6 m. Płatki wyplatane. Krata 2x2 m 120,00	m ² m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
55	KNR 2-01 d. 0516-01 28	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Wycena przez analogię - umocnienie skarp i stożków geomatami z włókien sztucznych gr. 17 mm - umocnienie skarp nasypu dojazdu prawo i lewobrzeżnego 620	m ² m ²	620,000	
				RAZEM	620,000
56	KNNR 10 d. 0502-03 28	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20 cm Wycena przez analogię - wykonanie trapezowych materaców gabionowych gr. 20 cm - dojazd lewobrzeżny 8*2 - dojazd prawobrzeżny 43,3*2	m umoc. m umoc. m umoc.	16,000 86,600	
				RAZEM	102,600