

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	

Lipiec 2015 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  
: 07/2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy przez rzekę Pilicę w km 55+630 w m. Osuchów.</b>						
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	KNNR 1 d.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 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt	1		
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>D-01.02.05 Rozbiórka elementów mostu tymczasowego</b>				
3	KNR 2-33 d.2 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych staroużytecznych Rozebranie jezdni z bali oraz jarzm podpór mostu	m <sup>3</sup>	171,94		
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	szt.	160		
5	KNR 2-33 d.2 0311-04	Demontaż przęsł 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 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	180,0		
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	m <sup>2</sup>	584,52		
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>				
8	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) Wykopy ręczne z rozplantowaniem urobku	m <sup>3</sup>	110		
<b>4</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
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	m <sup>3</sup>	240		
10	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	240,0		
11	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	162,0		
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	m <sup>3</sup>	333,04		
13	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	333,04		
14	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	589,64		
<b>5</b>	<b>45233320-8</b>	<b>D-04.04.04 Podbudowa z tłuczni kamiennego</b>				
15	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm F= 347,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	347,64		
16	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	347,64		
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
17	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) dla ruchu KR4 - dojazdu do mostu	m <sup>2</sup>	347,64		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 6 d.6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna) dla ruchu KR4 - nawierzchnia gr. 6 cm na obiekcie mostowym Krotność = 1,2	m <sup>2</sup>	533,20		
<b>7</b>	<b>45233280-5</b>	<b>D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe</b>				
19	KNR 2-31 d.7 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - wycena przez analogie montaż barier drogowych na dojazdach	m	143		
<b>8</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>				
20	Cennik własny d.8	Oznakowanie robót	kpl	1		
<b>9</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>				
21	KNNR 6 d.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podpłycie cementowo-piaskowej	m	170,0		
<b>10</b>	<b>45262210-6</b>	<b>M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt</b>				
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 głębokość 2,10 m szt. = 50 długość palisady L = 50x0,15 = 7,50 m	m	7,50		
<b>11</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie</b>				
23	KNR 2-10 d. 0410-01 11	Wykonanie pali dużych średnic ( 600 mm ) w gruncie kat.IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm - PRZYCZÓŁKI	m	41,68		
24	KNR 2-10 d. 0410-01 11	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		
<b>12</b>	<b>45262210-6</b>	<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy</b>				
25	KNNR 2 d. 0106-01 12	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Korki betonowe z chudego betonu	m <sup>3</sup>	2,092		
<b>13</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>				
26	KNNR 2 d. 0104-01 13	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		
<b>14</b>	<b>45233500-1</b>	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>				
27	KNNR 2 d. 0108-08 14	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m <sup>3</sup>	177,71		
28	KNNR 2 d. 0101-07 14	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	764,34		
29	KNNR 2 d. 0108-08 14	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Wycena przez analogię - betonowanie pali fundamentowych	m <sup>3</sup>	99,40		
<b>15</b>	<b>28112120-7</b>	<b>M-14.01.01 Konstrukcje stalowe usroju nośnego</b>				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 15	KNR 2-33 d. 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 15	KNR 2-33 d. 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm Spawanie pótek gr. 24 mm dźwigarów NP 450 (krotność 1,20) Krotność = 1,2	m	15,40		
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	m	556,40		
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 = 59,702 t - łączniki NP 300 (materiał inwestora) G = 8,477 t Razem G = 59,702+8,477 = 68,179 t	t	68,179		
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 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		
<b>16</b>	<b>45442200-9</b>	<b>M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej</b>				
35 16	KNR K-01 d. 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych Wycena przez analogię : - czyszczenie konstrukcji stalowej ustroju niosącego Wskaźnik: 13,74 m <sup>2</sup> /t F = 13,74x88,378 = 1214,24 m <sup>2</sup> - rury stalowe fi. 700/10 mm (zewnątrzna pow) G = 16,564: F = 211,01 m <sup>2</sup> Razem powierzchnia F = 1214,24+211,01 = 1425,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1425,25		
36 16	KNR 2-33 d. 0718-10	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów natryskiem pneumatycznym jedna warstwa Krotność = 2,377	t	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	t	104,942		
<b>17</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.01.03 Dwukrotne smarowanie lepikiem na gorąco</b>				
38 17	KNNR 2 d. 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe Dwie warstwy Krotność = 2	m <sup>2</sup>	64,04		
<b>18</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-33 d. 0716-01 18	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię - izolacja z papy termozgrzewalnej F= 668,98	m <sup>2</sup>	668,98		
<b>19</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.06 Uszczelnienie nawierzchni</b>				
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	m	280,96		
<b>20</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>				
41	KNR K-01 d. 0114-01 20	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej powłoką epoksydową - gruntowanie płyta pomostu w obrębie barieroporeczy F= 2x135,42x(0,46+0,06) = 140,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	140,84		
42	KNR K-01 d. 0114-02 20	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej poziomej powłoką epoksydową modyfikowaną bitumem - warstwa zamykająca nawierzchnię gr. 4 mm	m <sup>2</sup>	140,84		
<b>21</b>	<b>28540000-9</b>	<b>M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe nie kotwione</b>				
43	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x42 mm	szt.	30		
44	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x70 mm	szt.	10		
45	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x250x85 mm	szt.	10		
<b>22</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne o przesuwie do 65 mm</b>				
46	KNR 2-33 d. 0309-07 22	Wykonanie zabezpieczenia przeciwykolejenowego na mostownicach z odbojnicą z kątownika Wycena przez analogię - montaż dylatacji "MAURER" typ D 80	m	9,68		
<b>23</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych</b>				
47	KNR 2-33 d. 0702-04 23	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - barieroporecze typ podatny - wycena przez analogię L= 2x138,00 = 276,00 m	m	276,0		
<b>24</b>	<b>45111214-1</b>	<b>M-20.01.07 - Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>				
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 <sup>2</sup> - gzymsy, pod powłokę elastyczną F = 67,72 m <sup>2</sup> - spód płyty i przyczółki mostu F = 598,47 m <sup>2</sup> - oczepy filarów F = 108,96 m <sup>2</sup> Razem: F = 655,44+67,72+598,47+108,96 = 1430,59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1430,59		
<b>25</b>	<b>45442200-9</b>	<b>M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>				
49	KNR K-01 d. 0113-01 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna na gzymsach	m <sup>2</sup>	67,72		
50	KNR K-01 d. 0113-01 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne (powłoka sztywne)	m <sup>2</sup>	707,43		
<b>26</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi</b>				
51	KSNR 1 0407- d. 02 26	Umocnienie skarp dyblami betonowymi gr. 12 cmna podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	190		
<b>27</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-20.01.17 Osadzenie kotew i prętów</b>				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 27	KNR 4-01 d. 0211-10	Wycucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych - wycena przez analogię - osadzenie kotew w betonie	szt.	1112		
<b>28</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-20.02.06 - Roboty hydrotechniczne</b>				
53 28	KNNR 10 d. 0508-01	Wykonanie brzegostonu płaskiego o grub. 25 cm Wycena przez analogię - wykonanie umocnienia materacami gabionowymi gr. 50 cm - umocnienie przyczółka lewobrzeżnego $F = 8 \times (1,0 \times 2,0) + 20 \times 2 = 56 \text{ m}^2$ - umocnienie przyczółka prawobrzeżnego $F = 82,00 \times 1,00 \times 2,00 = 164,00 \text{ m}^2$ Razem: $F = 56 + 164,00 = 220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	220		
54 28	KSNR 10 d. 0509-04	Wykonanie materaca taflowego o grub. 0.6 m. Płatki wyplatane. Krata 2x2 m	m <sup>2</sup>	120,00		
55 28	KNR 2-01 d. 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 <sup>2</sup>	620		
56 28	KNNR 10 d. 0502-03	Wykonanie pojedynczych opasek z kieszek faszytowych o śr. 20 cm Wycena przez analogię - wykonanie trapezowych materaców gabionowych gr. 20 cm	m umoc.	102,600		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa tymczasowego mostu stalowo-drewnianego na most stały stalowo-żelbetowy przez rzekę Pilicę w km 55+630 w m. Osuchów.</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,323</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>D-01.02.05 Rozbiórka elementów mostu tymczasowego</b>			
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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	171,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,940</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
5	KNR 2-33 d.2 0311-04	Demontaż przęseł 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,830</b>
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 <sup>2</sup> 180,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
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 <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	584,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>584,520</b>
<b>3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
<b>4</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
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 <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
10	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 240,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
11	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		162,0	m <sup>2</sup>	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	333,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,040</b>
13	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 333,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	333,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,040</b>
14	KNNR 1 d.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w grun- tach kat.I-III 589,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	589,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>589,640</b>
<b>5</b>	<b>45233320- 8</b>	<b>D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia kamiennego</b>			
15	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm F= 347,64 m2 347,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	347,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,640</b>
16	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 347,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	347,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,640</b>
<b>6</b>	<b>45233220- 7</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	347,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,640</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	533,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,200</b>
<b>7</b>	<b>45233280- 5</b>	<b>D-07.05.01 - Bariery ochronne stalowe</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
<b>8</b>	<b>45233000- 9</b>	<b>D-07.08.01 Zabezpieczenie ciągłości ruchu</b>			
20	Cennik d.8 własny	Oznakowanie robót 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9</b>	<b>45233000- 9</b>	<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
<b>10</b>	<b>45262210- 6</b>	<b>M-11.02.01.01 Ręczne wbicie pali drewnianych w grunt</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-11.03.02 Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie</b>			
23 d. 0410-01 11	KNR 2-10	Wykonanie pali dużych średnic ( 600 mm ) w gruncie kat.IV z zabez- pieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm - PRZYCZÓŁKI 41,68	m  m	  41,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,680</b>
24 d. 0410-01 11	KNR 2-10	Wykonanie pali dużych średnic ( 600 mm ) w gruncie kat.IV z zabez- pieczeniem stateczności ścian przez rurowanie Wykonanie pali wierconych fi. 700 mm z pozostawieniem części osło- ny z rur o śr. 700/10 mm 216	m  m	  216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
<b>12</b>	<b>45262210-6</b>	<b>M-11.07.01 Beton wyrównawczy</b>			
25 d. 0106-01 12	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tra- dycyjnym Korki betonowe z chudego betonu - korek bet pod fundamentem stożków 0,96 - chudy beton pod przyczółkami 0,566*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,960 1,132	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,092</b>
<b>13</b>	<b>45223500-1</b>	<b>M-12.01.00 Stal zbrojeniowa</b>			
26 d. 0104-01 13	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,707</b>
<b>14</b>	<b>45233500-1</b>	<b>M-13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>			
27 d. 0108-08 14	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku  177,71	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,710</b>
28 d. 0101-07 14	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych  764,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  764,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>764,340</b>
29 d. 0108-08 14	KNNR 2	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku Wycena przez analogię - betonowanie pali fundamentowych 99,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,400</b>
<b>15</b>	<b>28112120-7</b>	<b>M-14.01.01 Konstrukcje stalowe usroju nośnego</b>			
30 d. 0303-04 15	KNR 2-33	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
31 d. 0303-04 15	KNR 2-33	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,400</b>

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	       <b>556,400</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>556,400</b>
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 = 59,702 t - łączniki NP 300 (materiał inwestora) G = 8,477 t Razem G = 59,702+8,477 = 68,179 t 68,179	t       t	       68,179	       <b>68,179</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>68,179</b>
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	       <b>20,430</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,430</b>
<b>16</b>	<b>45442200-9</b>	<b>M-14.02.01b Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej nieocynkowanej</b>			
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 <sup>2</sup> /t F = 13,74x88,378 = 1214,24 m <sup>2</sup> - rury stalowe fi. 700/10 mm (zewntrzna pow) G = 16,564: F = 211,01 m <sup>2</sup> Razem powierzchnia F = 1214,24+211,01 = 1425,25 m <sup>2</sup> 1425,25	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1425,250	       <b>1425,250</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1425,250</b>
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	       <b>104,942</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>104,942</b>
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	       <b>104,942</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>104,942</b>
<b>17</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.01.03 Dwukrotne smarowanie lepikiem na gorąco</b>			
38 17	KNNR 2 d. 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowe Dwie warstwy Krotność = 2 64,04	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       64,040	       <b>64,040</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>64,040</b>
<b>18</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.03 Izolacja z papy termozgrzewalnej</b>			
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 <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       668,980	       <b>668,980</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>668,980</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>19</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.02.06 Uszczelnienie nawierzchni</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,960</b>
<b>20</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami</b>			
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 <sup>2</sup> 140,84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,840</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,840</b>
<b>21</b>	<b>28540000-9</b>	<b>M-17.01.04 Łożyska mostowe elastomerowe nie kotwione</b>			
43	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x42 mm  30	szt.  szt.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
44	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x150x70 mm  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45	KNR 2-33 d. 0211-01 21	Montaż łożysk elastomerowych 200x250x85 mm  10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>22</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-18.01.01 Urządzenia dylatacyjne szczelne o przesuwie do 65 mm</b>			
46	KNR 2-33 d. 0309-07 22	Wykonanie zabezpieczenia przeciwwykolejenowego na mostownicach z odbojnicą z kątownika Wycena przez analogię - montaż dylatacji "MAURER" typ D 80 9,68	m  m	  9,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,680</b>
<b>23</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-19.01.03 Barieroporęcze na obiektach mostowych</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
<b>24</b>	<b>45111214-1</b>	<b>M-20.01.07 - Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych</b>			
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 <sup>2</sup> - gzymsy, pod powłokę elastyczną F = 67,72 m <sup>2</sup> - spód płyty i przyczółki mostu F = 598,47 m <sup>2</sup> - oczepy filarów F = 108,96 m <sup>2</sup> Razem: F = 655,44+67,72+598,47+108,96 = 1 430,59 m <sup>2</sup> 1430,59	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	     1430,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430,590</b>
<b>25</b>	<b>45442200-9</b>	<b>M-20.01.08 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>			

Lp.	Podsta- wa	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,720</b>
50	KNR K-01 d. 0113-01 25	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne (powłoka sztywna) 707,43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	707,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>707,430</b>
<b>26</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-20.01.11b Umocnienie stożków przyczółków dyblami betonowymi</b>			
51	KSNR 1 d. 0407-02 26	Umocnienie skarp dyblami betonowymi gr. 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
<b>27</b>	<b>45233280-5</b>	<b>M-20.01.17 Osadzenie kotew i prętów</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1112,000</b>
<b>28</b>	<b>45232451-8</b>	<b>M-20.02.06 - Roboty hydrotechniczne</b>			
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 <sup>2</sup> - umocnienie przyczółka prawobrzeżnego $F = 82,00 \times 1,00 \times 2,00 = 164,00$ m <sup>2</sup> Razem: $F = 56 + 164,00 = 220$ m <sup>2</sup> 220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
54	KSNR 10 d. 0509-04 28	Wykonanie materaca taflowego o grub. 0.6 m. Płatki wyplatane. Krata 2x2 m 120,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,600</b>