

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „POLMOST”– JERZY MATEREK

Adres firmy: ul. Opolska 11 m 1 26-606 Radom 8

NIP 948-106-83-86

tel. firm. (0798) 121-631 tel. kom. (0502) 204-491

REGON 005095896

pw-polmost@pro.onet.pl

www.polmost-jerzymaterek.ngb.pl

Inwestor :

**GMINA KOZIENICE
ul. PARKOWA 5, 26-900 KOZIENICE**

Temat :

„Przebudowa drogi gminnej w m. Ruda”.

Branża :

MOSTOWA

Kategoria obiektu:

XXVIII, XXV

Jednostka ewid. :

140705_5 m. Kozienice

Adres :

działka o nr ewid. 13, 60, 61 obręb Nr 0029 Ruda

CPV :

45221111-3 Mosty drogowe

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Egz.

1

Stadium:

**KOSZTORYS OFERTOWY
(wraz z przedmiarem)**

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

WRZESIEŃ 2017 r.

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233225-2	Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262210-6	Fundamentowanie
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa budowy : Przebudowa grodzi gminnej w m. Ruda w zakresie branży mostowej
Lokalizacja budowy : Droga gminna nr 170512W w m. Ruda
Nazwa Zamawiającego : Gmina Kozieice
Adres Zamawiającego : ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice

Nazwiska osób, które sporządziły kosztorys : Jerzy Materek
: 15.09.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45100000-8	D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,11		
d.1	0111-01					
2	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza mostu	kpl	1,00		
d.1						
2	45112000-5	D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład	m ²	189,60		
d.2	0126-01					
3	45111000-8	D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km	m ³	40,82		
d.3	0212-06 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01					
5	kalk. własna	Wyciągnięcie istniejących pali drewnianych	szt	8,00		
d.3						
6	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych z płaskowników	m	16,00		
d.3	0808-01					
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,64		
d.3	1107-01 1107-04					
4	45111100-9	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm z transportem gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 2,5	m ²	143,50		
d.4	0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01					
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie na dojazdach Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 1,33	m ²	60,00		
d.4	0801-02 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01					
5	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - rozkop w rejonie mostu	m ³	88,20		
d.5	0201-07					
6	45111000-8	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstwami na dojazdach do mostu	m ³	97,95		
d.6	0408-03					
12	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych - plantowanie skarp	m ²	84,00		
d.6	0507-01					
7	45233320-8	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
13	KNR 2-31	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego lub tłucznia kamiennego o gr. 15 cm Krotność = 1,3	m ²	81,60		
d.7	0114-07 0114-08					
8	45233320-8	D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	76,80		
d.8	0113-01					
9	45233220-7	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
15	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm	m ²	60,92		
d.9	0309-02					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
16	KNNR 6 d.9 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułożenie warstwy ścieralnej (zgodnie z opracowaniem branży drogowej) KR3 gr. 4 cm	m ²	76,80		
10	45233220-7	D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca				
17	KNNR 6 d. 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm z AC22W 50/70	m ²	60,92		
18	KNNR 6 d. 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążącej na dojazdach z AC16W 50/70 gr. 9 cm Krotność = 2	m ²	73,80		
11	45232451-8	D-06.01.02 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
19	KNNR 1 d. 0512-01	Umocnienie stożków nasypowch dyblami betonowymi ułożonymi na podsypce cem-piask gr. 10 cm,	m ²	73,80		
20	KNNR 10 d. 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm. Wycena przez analogię. Umocnienie skarp cieku płytami typu EKO na geowłókninie	m ²	84,67		
21	KNNR 10 d. 0401-07	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Wycena przez analogię. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20 cm.	m ³	81,00		
22	KNNR 2-11 d. 0502-07	Umocnienie podstawy skarpy na długości odmulanego odcinka płotkami z kieszek faszynowych przybitych palikami drewnianymi o średnicy 8 cm i długości 110 cm	m	36,00		
23	KNNR 6 d. 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm	m	4,00		
24	KNNR 6 d. 0606-02	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm	m	12,00		
12	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
25	KNNR 6 d. 0703-01	Montaż bariery drogowej SP-09/1 N-2, W-2	m	64,00		
13	45233225-2	D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
26	KNK 2-06 d. 0402-11	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaszkowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	32,00		
14	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe				
27	KNNR 6 d. 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	22,00		
15	45262210-6	M-11.01.01 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem				
28	KNNR 1 d. 0301-02 z.sz. 15 2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej (wykonanie wykopu pod przyczółki)	m ³	23,90		
29	KNNR 2-14 d. 0201-01 z.sz. 15 2.9. 9906	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 3 m w grunt kat. I-II - do 25 m ścianki w jednym miejscu. Wykonanie drewnianych ścianek szczelnych. o wysokości 2m.	m	46,24		
16	45111000-8	M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich				
30	KNNR 1 d. 0320-04	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	215,56		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 1 d. 0503-05 16	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i kory nasypów w gruntach kat.I-III w obrębie mostu	m ²	267,60		
17	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt palisady drewnianej				
32	KNNR 10 d. 0513-05 17	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV	m	31,40		
33	KNNR 10 d. 0513-05 17	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 15 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.IV	m	4,20		
18	45262210-6	M-11.03.01.Wykonanie pionowych pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie				
34	KNR 2-10 d. 0410-05 z.o. 18 2.7. 9901-01 z.sz.1.7.	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - do 10 pali na jednym placu budowy - głębokość 8 m rurowanie wyciągane	m	64,00		
19	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa				
35	KNNR 2 d. 0104-06 19	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym	t	24,04		
20	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny				
36	KNNR 2 d. 0101-01 20	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię	m ²	180,95		
37	KNNR 2 d. 0107-01 20	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 30/37	m ³	82,05		
38	KNNR 2 d. 0107-01 20	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 25/30	m ³	79,03		
21	45221000-2	M-13.02.00 Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym				
39	KNNR 2 d. 0106-02 21	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m ³	15,37		
22	45223500-1	M-13.03.01a Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu				
40	KNR 2-33 d. 0706-01 22	Montaż krawężników na prostej- wycena przez analogię- montaż gzymsów polimerobetonowych o wysokości h=60 cm	m	18,00		
41	KNR 2-33 d. 0706-01 22	Montaż krawężników na prostej- wycena przez analogię- montaż gzymsów polimerobetonowych o wysokości h=70 cm	m	18,00		
23	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno				
42	KNR 2-33 d. 0713-18 + 23 KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - dwie warstwy - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²	122,00		
24	45232451-8	M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej				
43	KNR 2-33 d. 0716-01 24	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykone- nei izloacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m ²	176,81		
25	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni				
44	KNR 2-33 d. 0701-07 25	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z krawężnikiem masą zalewową trwale plastyczną	m	50,00		
26	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami				
45	KNR 2-33 d. 0716-01 26	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami na fundamentach do mocowania balustrad	m ²	51,85		
27	45232451-8	M-16.02.01 Dreny poziome z rur PCV				

Przebudowa drogi gminnej w m. Ruda w zakresie branży mostowej
KOSZTORYS
OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d. 0601-03 27	KNCK-1	Ułożenie drenów odwodnienia izolacji Wycena przez analogię - odwodnienie nasypów za płytami przejściowymi wraz z umocnionym wyłotem w formie prefabrykatu	mb	26,00		
28	45232451-8	M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego				
47 d. 0705-01 28	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające fi 38 wraz z osadzeniem	elem.	3,00		
48 d. 0601-03 28	KNCK-1	Dreanaż poprzeczny odwodnienia izolacji	m	88,50		
29	45232451-8	M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego				
49 d. 0701-05 29	KNR 2-33	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TAR-CO 30x4	m	13,40		
30	45233000-9	M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny				
50 d. 0403-05 30	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,00		
31	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych				
51 d. 0702-04 31	KNR 2-33	Montaż stalowych barieroporeczy typu H1/W1 typu BSP-160/1	m	32,00		
32	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych				
52 d. 0718-04 32	KNR 2-33	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu w miejscu skucia oraz betonu pod izolacje	m ²	221,51		
33	45221000-2	M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
53 d. 0113-01 33	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna. Widoczne powierzchnie betonowe	m ²	47,66		
54 d. 0113-01 33	KNR K-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka sztywna. Spód płyty pomostu - dźwigary.	m ²	76,88		
34	45233280-5	M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie				
55 d. 1009-02 34	KNR 2-13	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 20 na głębokość do 30 cm	szt.	40,00		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej w m. Ruda w zakresie branży mostowej					
1 45100000-8 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych					
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - oś mostu 16,7*0,001 - os przyczółków 2*9,56*0,001 - krawężniki (16,7*2+4*4)*0,001 - oś drogi (16,7+2*4)*0,001	km km km km km	 0,017 0,019 0,05 0,025	
				RAZEM	0,11
2 d.1	Cennik własny	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza mostu 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2 45112000-5 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny					
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu o gr. do 15cm) wraz z transportem na odkład Rejon skarp nasypu drogowego 2,40*(6+15+15+8) Skarpy rzeki 2*3*14	m ² m ² m ²	 105,60 84,00	
				RAZEM	189,60
3 45111000-8 D-01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich					
4 d.3	KNR-W 4- 01 0212-06 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych wraz z transportem gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km - płyta pomostu i kapy chodnikowe 6,04*7*0,45+2*0,13*6,04 - przyczółki 2*((0,88*0,33*7,28)+(0,88*1,2*6,88))+2*2*(1,22*0,3*1)	m ³ m ³ m ³	 20,60 20,22	
				RAZEM	40,82
5 d.3	kalk. własna	Wyciągnięcie istniejących pali drewnianych 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
6 d.3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych z płaskowników 2*8	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
7 d.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.6*0,04	t t	 0,64	
				RAZEM	0,64
4 45111100-9 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów					
8 d.4	KNNR 6 0802-04 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm z transportem gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 10 km Krotność = 2,5 (16,7+2*4+2*2)*5	m ² m ²	 143,50	
				RAZEM	143,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.4	KNNR 6 0801-02 + KNR 4-04 1105-02 + KNR 4-04 1105-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie na do- jazdach Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym za- ładowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 10 km Krotność = 1,33 (2*4+2*2)*5	m ² m ²	 60,00	
				RAZEM	60,00
5 45110000-1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych					
10 d.5	KNNR 1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - rozkop w rejonie mostu 4,50*2*9,80	m ³ m ³	 88,20	
				RAZEM	88,20
6 45111000-8 D-02.03.01 Wykonanie nasypów					
11 d.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami- wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem wartswami na dojazdach do mostu 8*(0,44/2*20,2+0,52/2*30)	m ³ m ³	 97,95	
				RAZEM	97,95
12 d.6	KNR 2-01 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-me- lioracyjnych - plantowanie skarp 2*3*14	m ² m ²	 84,00	
				RAZEM	84,00
7 45233320-8 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
13 d.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego lub tłucznia kamien- nego o gr. 15 cm Krotność = 1,3 (4+2)*6,80*2	m ² m ²	 81,60	
				RAZEM	81,60
8 45233320-8 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego					
14 d.8	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po za- gęszczeniu 15 cm (4+2)*6,40*2	m ² m ²	 76,80	
				RAZEM	76,80
9 45233220-7 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna					
15 d.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułoże- nie warstwy ścieralnej z AC8S gr. 4 cm Na moście 2*3,3*9,23	m ² m ²	 60,92	
				RAZEM	60,92
16 d.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wycena przez analogię - ułoże- nie warstwy ścieralnej (zgodnie z opracowaniem branży drogowej) KR3 gr. 4 cm (4+2)*6,40*2	m ² m ²	 76,80	
				RAZEM	76,80
10 45233220-7 D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca					
17 d. 10	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm z AC22W 50/70 Na moście 2*3,3*9,23	m ² m ²	 60,92	
				RAZEM	60,92
18 d. 10	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm - wycena przez analogię. Wykonanie warstwy wiążą- cej na dojazdach z AC16W 50/70 gr. 9 cm Krotność = 2 (4+2)*6,15*2	m ² m ²	 73,80	
				RAZEM	73,80
11 45232451-8 D-06.01.02 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 1 d. 0512-01 11	Umocnienie stożków nasypowych dyblami betonowymi ułożonymi na podsypce cem-piask gr. 10 cm, 4*4,5*4,10	m ² m ²	 73,80	
				RAZEM	73,80
20	KNNR 10 d. 0407-01 11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm. Wycena przez analogię. Umocnienie skarp cieku płytami typu EKO na geowłókninie 18*2*1,5+2*0,6*9,56+4*4,8	m ² m ²	 84,67	
				RAZEM	84,67
21	KNNR 10 d. 0401-07 11	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu. Wycena przez analogię. Wykonanie narzutu kamiennego gr. 20 cm. 18*4,5	m ³ m ³	 81,00	
				RAZEM	81,00
22	KNR 2-11 d. 0502-07 11	Umocnienie podstawy skarpy na długości odmulanego odcinka płotkami z kieszek faszynowych przybitych palikami drewnianymi o średnicy 8 cm i długości 110 cm 2*18	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
23	KNNR 6 d. 0606-02 11	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm wykonanie ścieków podchodnikowych wg KPED 01.31 2*2	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 6 d. 0606-02 11	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm wykonanie ścieków skarpowych wg KPED 1.24, 1.25 oraz 1.26 2*(1+4+1)	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
12	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
25	KNNR 6 d. 0703-01 12	Montaż bariery drogowej SP-09/1 N-2, W-2 64	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
13	45233225-2	D-08.01.01 Krawężniki betonowe			
26	KNK 2-06 d. 0402-11 13	Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 2*2*(4+4)	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
14	45233253-7	D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
27	KNNR 6 d. 0404-05 14	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4,5*4+2*2	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
15	45262210-6	M-11.01.01 Wykopy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem			
28	KNNR 1 d. 0301-02 z. 15 sz.2.3. 9910	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej (wykonanie wykopu pod przyczółki) 2*1,6*9,96*0,75	m ³ m ³	 23,90	
				RAZEM	23,90
29	KNR 2-14 d. 0201-01 z. 15 sz.2.9. 9906	Wbijanie drewnianych ścianek szczelnych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 3 m w grunt kat. I-II - do 25 m ścianki w jednym miejscu. Wykonanie drewnianych ścianek szczelnych. o wysokości 2m. 2*(2*1,6+2*9,96)	m m	 46,24	
				RAZEM	46,24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	45111000-8	M-11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
30 d. 0320-04 16	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I-II $2*(0,3*12+5,20*13,4+7,5*2*2,3)$	m ³ m ³	 215,56	
				RAZEM	215,56
31 d. 0503-05 16	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III w obrębie mostu poz. $3+3,5*2*6,5+2,5*2*6,5$	m ² m ²	 267,60	
				RAZEM	267,60
17	45262210-6	M-11.02.01.01 Ręczne wbicie w grunt palisady drewnianej			
32 d. 0513-05 17	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 7-9 cm wbitych na 1. 20 m w gr. kat. IV $2*2*1,5+4,6*2+3,6*2+4,5*2$	m m	 31,40	
				RAZEM	31,40
33 d. 0513-05 17	KNNR 10	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 15 cm wbitych na 1. 50 m w gr. kat. IV $7*4*0,15$	m m	 4,20	
				RAZEM	4,20
18	45262210-6	M-11.03.01. Wykonanie pionowych pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie			
34 d. 0410-05 z. 18 o.2.7. 9901- 01 z.sz.1.7.	KNR 2-10	Wykonanie pali dużych średnic (1000 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - do 10 pali na jednym placu budowy - głębokość 8 m rurowanie wyciągane $2*4*8$	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
19	45223500-1	M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			
35 d. 0104-06 19	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanym - Przyczółki i płyta pomostu $12378,5*0,001$ - Płyty przejściowe $(1389,6+1383,4)*0,001$ - Kapy chodnikowe $(344,3+604,6)*0,001$ - Kotwy talerzowe $2*10*9*0,001$ - Fundamenty stożków $115,81*0,001$ - Pale fundamentowe $4782,3*0,001$ - Prefabrykowane belki $286*10/1000$	t t t t t t t t t	 12,38 2,77 0,95 0,18 0,116 4,78 2,86	
				RAZEM	24,04
20	45223500-1	M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
36 d. 0101-01 20	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych i podpór betonowych lub żelbetowych - wycena przez analogię - Przyczółki i płyta pomostu $2*(19,5*2+(0,4+0,45)*9,65+8,9+7,5+3,5+7,5+5,4+2,4)+(0,2+0,4+0,2+0,25)*8$ - Płyty przejściowe $2*(0,25*6,69+2*1,1)$	m ² m ² m ²	 173,21 7,75	
				RAZEM	180,95
37 d. 0107-01 20	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 30/37 - Przyczółki i płyta pomostu 80,07 - Belki prefabrykowane wraz z montażem	m ³ m ³	 80,07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*0,22	m ³	1,98	
				RAZEM	82,05
38 d. 20	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wycena przez analogię beton C 25/30	m ³		
		- Płyty przejściowe 7,2+7,2	m ³	14,40	
		- Kapy chodnikowe 5,61+3,30	m ³	8,91	
		- Fundamenty stożków 5,12	m ³	5,12	
		- Pale 50,6	m ³	50,60	
				RAZEM	79,03
21	45221000-2	M-13.02.00 Beton niekonstrukcyjny w obiekcie mostowym			
39 d. 21	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wyrównawczy C8/10 - korki betonowe	m ³		
		- Przyczółki i płyta pomostu 2,72	m ³	2,72	
		- Płyty przejściowe 5+5	m ³	10,00	
		- Kapy chodnikowe 1,55+0,58	m ³	2,13	
		- Fundamenty stożków 0,52	m ³	0,52	
				RAZEM	15,37
22	45223500-1	M-13.03.01a Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu			
40 d. 22	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej- wycena przez analogię- montaż gzymsów polimerobetonowych o wysokości h=60 cm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d. 22	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej- wycena przez analogię- montaż gzymsów polimerobetonowych o wysokości h=70 cm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
23	45232451-8	M-15.01.02 Izolacja powłokowa asfaltowa układana na zimno			
42 d. 23	KNR 2-33 0713-18 + KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - dwie warstwy - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
		- Przyczółki 2*((0,55+1,75+0,4+0,4)*9,56+4,8*2+3,5+5,6+3,2+2,8+3,1)	m ²	114,87	
		- Kapy chodnikowe 2*0,34+2*0,2	m ²	1,08	
		- Płyty przejściowe 2*2*1,1+0,25*6,6	m ²	6,05	
				RAZEM	122,00
24	45232451-8	M-15.02.03 Izolacje z papy termozgrzewalnej			
43 d. 24	KNR 2-33 0716-01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome - wycena przez analogię-wykonanej izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej gr. 1 cm	m ²		
		2*(4,8+0,4+0,4+0,5)*9,65	m ²	117,73	
		Płyty przejściowe 2*(4+0,25)*6,95	m ²	59,08	
				RAZEM	176,81
25	45232451-8	M-15.02.06. Uszczelnienie nawierzchni			
44 d. 25	KNR 2-33 0701-07	Uszczelnienie 2x4 cm styku nawierzchni z krawężnikiem masą zalwową trwale plastyczną	m		
		(17+4+4)*2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
26	45232451-8	M-15.03.03 Nawierzchnia z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d. 26	KNR 2-33 0716-01	Cienkowarstwowa nawierzchnia gr. 4 mm z żywic epoksydowych modyfikowanych bitumami na fundamentach do mocowania balustrad (1,15+1,9)*17	m ² m ²	 51,85	
				RAZEM	51,85
27	45232451-8	M-16.02.01 Dreny poziome z rur PCV			
46 d. 27	KNCK-1 0601-03	Ułożenie drenów odwodnienia izolacji Wycena przez analogię - odwodnienie nasypów za płytami przejściowymi wraz z umocnionym wylotem w formie prefabrykatu 2*13	mb mb	 26,00	
				RAZEM	26,00
28	45232451-8	M-16.01.03a Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
47 d. 28	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające fi 38 wraz z osadzeniem	elem. elem.	 3,00	
		3		RAZEM	3,00
48 d. 28	KNCK-1 0601-03	Drenaż poprzeczny odwodnienia izolacji	m m	 88,50	
		1,3*8+1,95*8+2*9,50+2*17+9,5		RAZEM	88,50
29	45232451-8	M-18.01.03a Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego			
49 d. 29	KNR 2-33 0701-05	Ułożenie mostowych elementów dylatacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni - wycena przez analogię - wykonanie przykrycia dylatacją typu TARCO 30x4 2*6,7	m m	 13,40	
				RAZEM	13,40
30	45233000-9	M-19.01.01a Krawężnik mostowy kamienny			
50 d. 30	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m m	 19,00	
		2*9,5		RAZEM	19,00
31	45233280-5	M-19.01.03 Barieroporecze na obiektach mostowych			
51 d. 31	KNR 2-33 0702-04	Montaż stalowych barieroporeczy typu H1/W1 typu BSP-160/1	m m	 32,00	
		2*16		RAZEM	32,00
32	45221000-2	M-20.01.07 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych			
52 d. 32	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne betonu w miejscu skucia oraz betonu pod izolacje	m ² m ²	 221,51	
		poz.42+poz.45+poz.53		RAZEM	221,51
33	45221000-2	M-20.01.11 Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
53 d. 33	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka elastyczna. Widoczne powierzchnie betonowe	m ² m ²	 47,66	
		2*(1,3*9,56+4,2+3,2)+(0,2+0,4+0,2+0,2)*8		RAZEM	47,66
54 d. 33	KNR K-01 0113-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - jednokrotne - powłoka sztywna. Spód płyty pomostu - dźwigary.	m ² m ²	 76,88	
		(0,24*2+9,13)*8		RAZEM	76,88
34	45233280-5	M-20.01.17 Obsadzenie kotew i prętów w betonie			
55 d. 34	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew - obsadzenie prętów fi 20 na głębokość do 30 cm	szt. szt.	 40,00	
		Płyta pomostu fi 20 40		RAZEM	40,00