

# KOSZTORYS OFERTOWY

**Przebudowa mostu trwałego na rz.Jasiołka w ciągu drogi powiatowej  
Nr 1896R Krosno-Kobyłany-Toki w km 4+012 w m.Świerzowa Polska**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
<b>1. 1.</b>	<b>00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
1. 1. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych (wykonanie i zatwierdzenie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót; inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego itp)	<b>1.0 ryczałt</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 2.</b>	<b>01.01.01.ROBOTY POMIAROWE</b>				
1. 2. 1.	<b>KNNR 00-01-0111-0200</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym- wyznaczenie punktów głównych obiektu i trasy drogowej wraz z wykonaniem niezbędnych domiarów (stabilizacja palikami)	<b>0.200 km</b>		
1. 2. 2.	<b>KNR 02-01-0120-0200</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odtworzenie linii brzegowej rzeki Jasiołka na długości projektowanego umocnienia	<b>0.200 km</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 3.</b>	<b>01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW</b>				
1. 3. 1.	<b>KNR 02-01-0103-0300</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) z przygotowaniem i odwiezieniem drewna na odległość do 5 km	<b>2.0 szt.</b>		
1. 3. 2.	<b>KNR 02-01-0105-0300</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) z odwiezieniem karpiny na odległość do 5 km	<b>10.0 szt.</b>		
1. 3. 3.	<b>KNR 02-01-0109-0500</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia ze spalaniem na miejscu	<b>0.100 ha</b>		
1. 3. 4.	<b>KNR 02-01-0111-0100</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	<b>1000.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
<b>1. 4.</b>	<b>01.02.04.ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE</b>				
1. 4. 1.	<b>KNR 02-33-0702-0300</b>	Demontaż uszkodzonych poręczy mostowych stalowych szczebelkowych z odwozem na odległość do 15 km (BM Dukla	<b>13.35 t</b>		
1. 4. 2.	<b>KNR 02-33-0702-0800</b>	Demontaż istniejących zdeformowanych barier sprężystych jednostronnych na dojazdach i złożenie na składowisku przyobiektowym do powtórnego zamontowania	<b>1.92 t</b>		

1. 4. 3.	<b>KNNR 00-06-0802- 0300</b>	Rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu lanego gr. do 4 cm na obiekcie z odwozem destruktu na składowisko przyobiektowe	<b>136.0 m2</b>		
1. 4. 4.	<b>KNNR 00-06-0805- 0600</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej na dojazdach z odwozem płytek na odległość do 15 km i ułożeniem w stosy (na terenie BM Dukła)	<b>51.0 m2</b>		
1. 4. 5.	<b>KNNR 02-31-0813- 0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na obiekcie mostowym i dojazdach z odwozem gruzu na odległość do 15 km i ułożeniem w stosy (na terenie BM Dukła)	<b>150.0 m</b>		
1. 4. 6.	<b>KNNR 04-04-0305- 0200</b>	Rozebranie żelbetowej konstrukcji belek podporęczowych (most+skrzydełka) i górnej części ścianki zapleczonej przyczółków z odcięciem uszkodzonego zbrojenia konstrukcyjnego- odwóz gruzu na składowisko przyobiektowe	<b>17.86 m3</b>		
1. 4. 7.	<b>KNNR 04-04-0301- 0400</b>	Rozebranie wypełnienia betonowego chodników na obiekcie o grub.do 20 cm z odwozem gruzu rozbiórkowego na składowisko przyobiektowe	<b>11.34 m3</b>		
1. 4. 8.	<b>KNNR00620 060400 - - -</b>	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno na moście i dojazdach z odwiezieniem destruktu na odległość do 15 km- głębokość frezowania 6 cm	<b>658.0 m2</b>		
1. 4. 9.	<b>KNNR 04-04-0301- 0100</b>	Rozebranie uszkodzonej izolacji poziomej pomostu wraz z betonową warstwą ochronną o grubości 4 cm z odwozem gruzu rozbiórkowego na składowisko przyobiektowe	<b>20.41 m3</b>		
1. 4.10.	<b>KNNR 04-04-0305- 0100</b>	Dodatkowe rozkucie o grubości 4 cm płyty pomostowej nad podporami w celu osadzenia dodatkowego zbrojenia z odwozem gruzu na składowisko przyobiektowe	<b>9.83 m3</b>		
1. 4.11.	<b>KNNR 02-33-0705- 0200</b>	Demontaż istniejących uszkodzonych i skorodowanych wpustów ściekowych z rurami odpływowymi z odwozem na składowisko przyobiektowe	<b>4.0 elem.</b>		
1. 4.12.	<b>KNNR 02-33-0712- 0100</b>	Oczyszczenie płyty pomostu z pozostałości starej izolacji-ręczne skucie nierówności	<b>544.32 m2</b>		
1. 4.13.	<b>KNNR 04-04-0302- 0600</b>	Rozebranie betonowych fundamentów podporowych starego mostu wystających ponad powierzchnie dna rzeki- grubość elementów ponad 100 cm z wykorzystaniem gruzu rozbiórkowego do umocnień brzegowych	<b>94.50 m3</b>		

1. 4.14.	KNR 04-04-0306- 0200	Rozebranie konstrukcji żelbetowej starego przęsła mostowego o grubości do 70 cm zalegającego w nurcie rzeki z wykorzystaniem gruzu do umocnień brzegowych	25.20 m3		
1. 4.15.	KNR 02-01-0419- 0300	Analogia. Rozebranie sztucznej grodzi drewniano-ziemnej przed filarami od strony napływu wody i uporządkowanie terenu przypodporowego	40.0 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 5.	<b>02.01.01.WYKONANIE WYKOPÓW</b>				
1. 5. 1.	KNNR 00-01-0305- 0100	Ręczne wykonanie wykopu na odkład z rozplantowaniem na miejscu pod elementy odwodnienia skarpowego	6.72 m3		
1. 5. 2.	KNNR 00-01-0310- 0100	Wykonanie wykopu za ściankami zapiecznymi o głębokości do 1.50 m pod konstrukcje płyt przejściowych - odwóz urobku ziemnego na odległość do 2 km	36.0 m3		
1. 5. 3.	KNNR 00-01-0213- 0101	Roboty ziemne wykonywane spycharkami- rozebranie łach żwirowo-ziemnych z koryta rzeki z wyprofilowaniem powierzchni dna i przemieszczeniem nadmiaru urobku wzdłuż remontowanej linii brzegowej	500.0 m3		
1. 5. 4.	KNR 02-01-0226- 0100	Wykonanie wykopów regulacyjnych wzdłuż remontowanej linii brzegowej rzeki koparkami zgarniakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	600.0 m3		
1. 5. 5.	KNNR 00-01-0503- 0100	Ręczne obrobienie na czysto powierzchni skarp brzegowych ponad linią umocnienia brzegowego	600.0 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 6.	<b>02.03.01.WYKONANIE NASYPÓW</b>				
1. 6. 1.	KNNR 00-01-0311- 0200	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV pozyskanego z ukopu i dostarczonego samochodami samowładoczymi wraz zagęszczeniem w obrębie remontowanych stożków	40.0 m3		
1. 6. 2.	KNNR 00-01-0214- 0200	Mechaniczne formowanie linii brzegowej rzeki z gruntu uzyskanego z wykopu z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	1143.0 m3		
1. 6. 3.	KNR 02-01-0506- 0700	Wyrównanie i plantowanie skarp i korony nasypów w obrębie wykonanych elementów drogowych na dojazdach i stożków	120.0 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1. 7.	<b>04.03.01.OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE PODŁOŻA</b>				
1. 7. 1.	KNNR 00-06-1005- 0300	Oczyszczenie ręczne szczotkami powierzchni mostu i dojazdów przed układaniem warstw bitumicznych nawierzchni	1467.80 m2		

1.7.2.	<b>KNNR 00-06-1005- 0700</b>	Skropienie podłoża asfaltem w ilości 0,3 kg/m <sup>2</sup> przed ułożeniem warstw nawierzchni bitumicznej na moście i dojazdach	<b>1467.80 m<sup>2</sup></b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.8.	<b>05.03.05.NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>				
1.8.1.	<b>KNNR 00-06-0308- 0301</b>	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR-3 o grubości 6 cm na dojazdach	<b>337.0 m<sup>2</sup></b>		
1.8.2.	<b>KNNR 00-06-0308- 0101</b>	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR-3 o grubości 4 cm na obiekcie mostowym	<b>396.90 m<sup>2</sup></b>		
1.8.3.	<b>KNNR 00-06-0309- 0201</b>	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego KR 3 na obiekcie mostowym i dojazdach	<b>733.90 m<sup>2</sup></b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.9.	<b>06.01.01.UMOCNIENIE ROWÓW I ŚCIEKÓW</b>				
1.9.1.	<b>KNR 02-01-0515- 0400</b>	Ułożenie ścieków drogowych trapezowych naskarpowych wg KPED.01.24 na podbudowie z chudego betonu- umocnienie odpływu od przepustu	<b>25.0 m</b>		
1.9.2.	<b>KNR 02-11-0208- 0100</b>	Wykonanie drobnych betonowych elementów odwodnienia na skarpach z betonu B-20	<b>2.50 m<sup>3</sup></b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.10.	<b>07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>				
1.10.1.	<b>KNNR 00-06-0703- 0100</b>	Uzupełnienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bez przekładek na dojazdach	<b>20.0 m</b>		
1.10.2.	<b>KNNR 00-06-0703- 0100</b>	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bez przekładek na dojazdach (z odzysku)	<b>40.0 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.11.	<b>08.01.01.KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
1.11.1.	<b>KNNR 00-06-0403- 0400</b>	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach	<b>40.0 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.12.	<b>08.02.02.CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				
1.12.1.	<b>KNNR 00-06-0202- 0300</b>	Uzupełnienie podbudowy na remontowanych chodnikach dojazdów, warstwa z pospółki grubości 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie wraz zagęszczeniem	<b>60.0 m<sup>2</sup></b>		
1.12.2.	<b>KNNR 00-06-0502- 0201</b>	Wykonanie chodników na dojazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	<b>60.0 m<sup>2</sup></b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		

1.13.	<b>08.03.01.OBRZEŻE BETONOWE</b>				
1.13. 1.	<b>KNR 00-06-0404- 0300</b>	Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	<b>40.0 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.14.	<b>10.02.01.SCHODY SKARPOWE</b>				
1.14. 1.	<b>KNR 02-33-0404- 0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami A-IIIN Bst500S o śr. 10-12 mm schodów skarpowych	<b>0.360 t</b>		
1.14. 2.	<b>KNR 00-10-0201- 0400</b>	Wykonanie konstrukcji schodów naskarpowych(2 szt) z betonu B-25 dla obsługi mostu	<b>7.20 m3</b>		
1.14. 3.	<b>KNR 00-06-0701- 0300</b>	Wykonanie poręczy ochronnych sztywnych jednostronnych z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 40 i 25 mm o rozstawie słupków z rur śr. 40 mm co 1.5 m	<b>16.0 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.15.	<b>10.07.01.ZJAZDY NA DROGI BOCZNE</b>				
1.15. 1.	<b>KNR 00-06-0504- 0200</b>	Ręczne profilowanie zjazdów publicznych betonem asfaltowym-wykonanie nawierzchni bitumicznej grubosci 4 cm	<b>80.0 m2</b>		
1.15. 2.	<b>KNR 02-31-1401- 0400</b>	Uzupełnienie poboczy na dojazdach wykonywane ręcznie pospółką wraz z zagęszczeniem	<b>3.0 m3</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.16.	<b>22.01.01 ADAPTACJA KORPUSU PODPÓR</b>				
1.16. 1.	<b>KNR 04-01-0208- 0100</b>	Wywiercenie otworów o średnicy 14 mm oraz osadzenie kotew zespalających F12 mm na zaprawie z żywicy epoksydowej (dwurzędowo co 30 cm) w korpusie ścianki zapleczonej	<b>120.0 szt.</b>		
1.16. 2.	<b>KNR 00-10-0205- 0200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji wspornika zwieńczającego ściankę zaoleczną przyczółków prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 10-12 mm	<b>0.184 t</b>		
1.16. 3.	<b>KNR 02-33-0210- 0500</b>	Wykonanie wspornika ścianki zapleczonej przyczółków z betonu mostowego klasy B-30 wraz z wykonaniem niezbędnego deskowania i stemplowania	<b>4.18 m3</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.17.	<b>23.05.01 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>				
1.17. 1.	<b>KNR 02-33-0110- 0100</b>	Wykonanie i rozbiórka rusztowań podwieszonych do istniejącej konstrukcji stalowej (uwzględnić dwukrotne przestawienie na sąsiednie przęsła)	<b>200.0 m2</b>		
1.17. 2.	<b>KNR 02-33-0811- 0300</b>	Sprawdzenie stanu technicznego konstrukcji stalowej mostu	<b>74.60 t</b>		

1.17. 3.	<b>KNR 02-33-0718- 0400</b>	Czyszczenie istniejącego rusztu stalowego mostu strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st.czystości	<b>74.61 t</b>		
1.17. 4.	<b>KNR 02-33-0718- 0700</b>	Malowanie rusztu stalowego ręcznie pędzlem jedna warstwa -farba podkładowa	<b>78.96 t</b>		
1.17. 5.	<b>KNR 02-33-0718- 0709</b>	Malowanie rusztu stalowego ręcznie pędzlem - farba nawierzchniowa dwuwarstwowo	<b>78.96 t</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.18.	<b>23.05.02 UZUPEŁNIENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>				
1.18. 1.	<b>KNNR 00-07-0209- 0200</b>	Wykonanie na budowie drobnych konstrukcji stalowych (żeberka, łączniki zespalające - masa elementu do 5 kg	<b>0.63 t</b>		
1.18. 2.	<b>KNR 02-33-0811- 0400</b>	Wykonanie na budowie i montaż dodatkowych stężeń przęsłowych i podporowych z ceowników C200 i C300 przyspawanych do żeberek	<b>3.73 t</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.19.	<b>23.10.01 NADBETON I KAPA CHODNIKOWA</b>				
1.19. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie podparcia technologicznego w środku rozpiętości przęsł na czas betonowania	<b>3.0 kpl.</b>		
1.19. 2.	<b>KNR 04-01-0208- 0100</b>	Wywiercenie otworów o średnicy 14 mm i osadzenie kotew stalowych F12 mm podtrzymujących zbrojenie nadbetonu - rozstaw 45*45 cm	<b>2750.0 szt.</b>		
1.19. 3.	<b>KNR 02-33-0404- 1000</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami ze stali żebrowanej klasy A-IIIN BSt500S o średnicy 10-16 mm kapy chodnikowej	<b>6.82 t</b>		
1.19. 4.	<b>KNR 02-33-0404- 1200</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami ze stali żebrowanej klasy A-IIIN BSt500S o średnicy 10-16 mm nadbetonu płyty współpracującej z dźwigarami stalowymi	<b>7.609 t</b>		
1.19. 5.	<b>KNR 02-33-0405- 1200</b>	Montaż elementów kotwiących barieroporęczy sztywnej (w komplecie urządzenia)	<b>4.013 t</b>		
1.19. 6.	<b>KNR 02-33-0401- 0300</b>	Wykonanie deskowania wraz ze stemplowaniem kap chodnikowych i desek gzymsowych	<b>136.80 m2</b>		
1.19. 7.	<b>KNR 02-33-0401- 0100</b>	Wykonanie deskowania bocznego i czołowego nadbetonu płyty pomostowej	<b>29.52 m2</b>		
1.19. 8.	<b>KNR 02-33-0409- 0100</b>	Zabetonowanie konstrukcji kap chodnikowych oraz nadbetonu płyty pomostowej - beton mostowy B-30 modyfikowany	<b>53.07 m3</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		

1.20.	<b>23.30.06 DESKI GZYMSOWE</b>				
1.20. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zakup i montaż do kapy chodnikowej prefabrykowanych desek gzymsowych żelbetowych o wymiarach 9*60*99 cm	<b>132.20 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.21.	<b>25.01.01.PRZYKRYCIE DYLATACYJNE ELASTYCZNE</b>				
1.21. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego elastycznego nad szczelinami poprzecznymi w nawierzchni	<b>7.0 m2</b>		
1.21. 2.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie przekrycia dylatacyjnego elastycznego nad szczelinami dylatacyjnymi kapy chodnikowej wraz z zabezpieczeniem blachą	<b>4.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.22.	<b>26.01.01 WPUSTY MOSTOWE Z RURAMI</b>				
1.22. 1.	<b>KNR 02-33-0705- 0200</b>	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne mostowe typowe z odpływem pionowym F150 mm	<b>4.0 kpl.</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.23.	<b>26.01.02 SĄCZKI ODWADNIAJĄCE IZOLACJĘ</b>				
1.23. 1.	<b>KNR 02-33-0705- 0100</b>	Zamontowanie sączków poliamidowych z rurkami odprowadzającymi PCV50 odwadniających izolację	<b>5.0 kpl.</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.24.	<b>26.01.03 DREN Z KRUSZYWA LAKIEROWANEGO</b>				
1.24. 1.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie drenów podłużnych jednostronnie z geowłókniny w grysie bazaltowym 8-16 mm otoczonych żywicą epoksydową	<b>56.0 m</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.25.	<b>27.01.01 HYDROIZOLACJA POWŁOKOWA</b>				
1.25. 1.	<b>KNR 02-33-0712- 0200</b>	Przygotowanie pionowej powierzchni obiektu mostowego pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	<b>80.0 m2</b>		
1.25. 2.	<b>KNR 02-33-0713- 1800</b>	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej powłokowej bitumicznej na zimno (dwuwarstwowo)- powierzchnia ścianki zapleczonej i płyt przejściowych	<b>80.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.26.	<b>27.02.01 HYDROIZOLACJA POZIOMA Z PAPY</b>				
1.26. 1.	<b>KNR 02-33-0712- 0200</b>	Przygotowanie poziomej powierzchni obiektu mostowego pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	<b>428.51 m2</b>		

1.26. 2.	KNR 02-33-0715- 0301	Wykonanie izolacji poziomej jednowarstwowej przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej modyfikowanej wraz z zagruntowaniem podłoża	428.51 m2		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.27.	<b>28.03.05 BARIEROPORĘCZE</b>				
1.27. 1.	KNR 02-33-0702- 0400	Montaż barieroporęczy sztywnych z zakończeniami łukowymi	10.576 t		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.28.	<b>28.15.01 KRAWĘŻNIK KAMIENNY</b>				
1.28. 1.	KNR 02-33-0706- 0100	Ustawienie krawężników granitowych 16*20*23 cm na podlewce niskoskurczowej o spoiwie cementowym	132.20 m		
1.28. 2.	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie styku krawężników granitowych z nawierzchnią jezdni i kapą chodnikową elastyczną masą zalewową wylewaną na gorąco	264.40 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.29.	<b>29.03.01 ZASYPKA PRZYCZÓŁKA</b>				
1.29. 1.	KNR 02-01-0610- 0300	Wykonanie zasypki przyczółka z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	9.6 m3		
1.29. 2.	KNR 02-01-0611- 0200	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi perforowane PCV100 mm z wyprowadzeniem na skarpe	20.0 m		
1.29. 3.	KNNR 00-10-0203- 0300	Wykonanie ekranu z betonu B-10 gr. 25 cm zabezpieczającego zasypkę przyczółka	2.4 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.30.	<b>29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>				
1.30. 1.	KNNR 00-06-0801- 0200	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie dla odkrycia płyt przejściowych z odwozem rumoszu na odległość do 1 km	76.8 m2		
1.30. 2.	KNR 02-33-0712- 0100	Oczyszczenie powierzchni płyt przejściowych z pozostałości starej izolacji-ręczne skucie nierówności	76.8 m2		
1.30. 3.	KNR 02-33-0401- 0100	Wykonanie deskowania dla remontowanych płyt przejściowych	10.88 m2		
1.30. 4.	KNR 02-33-0207- 0100	Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia płyt przejściowych z prętów 10-12 mm	0.56 t		
1.30. 5.	KNR 02-33-0409- 0100	Wykonanie płyt przejściowych grubości 20 cm z betonu mostowego B-30	15.2 m3		



1.30. 6.	<b>KNNR 00-06-0204- 0600</b>	Wykonanie uzupełnienia podbudowy nad płytami przejściowymi z tłuźnia kamiennego zaklinowanego klińcem - warstwa górna podbudowy o grubości 15 cm po zagęszczeniu	<b>80.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.31.	<b>29.54.05 ZABEZPIECZENIE SKARP BRZEGOWYCH I STOŻKÓW</b>				
1.31. 1.	<b>KNR 02-11-0408- 0400</b>	Uzupełnienie umocnienia stożków dyblami DC-15 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm	<b>24.0 m2</b>		
1.31. 2.	<b>KNR 02-11-0507- 0100</b>	Wykonanie wyściółki z faszyny o grub. warstwy 15 cm pod konstrukcję kamienną opaski brzegowej	<b>85.0 m</b>		
1.31. 3.	<b>KNR 02-11-0401- 0900</b>	Wykonanie opaski brzegowej z kamienia ciężkiego lub średniego na podłożu z faszyny	<b>425.0 m3</b>		
1.31. 4.	<b>KNR 02-11-0502- 0600</b>	Wykonanie podwójnych płotków faszynowych o wys. 50 cm w gruncie kat.III wzdłuż linii brzegowej prawej	<b>160.0 m</b>		
1.31. 5.	<b>KNR 02-11-0510- 0100</b>	Wykonanie brzegosłonu płaskiego o szer. do 3.0 m i grub. 25 cm ponad opaską kamienną i płotkiem faszynowym	<b>480.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.32.	<b>30.01.01.KONSERWACJA ŁOŻYSK STALOWYCH</b>				
1.32. 1.	<b>KNR 02-33-0718- 0600</b>	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st.czystości elementów wałkowych i płytowych łożysk stałych i ruchomych na podporach	<b>1.68 t</b>		
1.32. 2.	<b>KNR 02-33-0718- 1202</b>	Malowanie i konserwacja elementów stalowych łożysk	<b>1.68 t</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.33.	<b>30.05.02 NAWIERZCHNIA Z ŻYWICY NA CHODNIKU</b>				
1.33. 1.	<b>KNR 07-11-0101- 0100</b>	Zagruntowanie podłoża betonowego chodnika	<b>165.0 m2</b>		
1.33. 2.	<b>KNR 07-11-0103- 0500</b>	Wykonanie powłoki nawierzchniowej chodnika z żywicy syntetycznej gr. 3 mm	<b>165.0 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
1.34.	<b>30.20.05 POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU</b>				
1.34. 1.	<b>KNR 02-33-0110- 0200</b>	Wykonanie i rozebranie rusztowań roboczych na kobyłkach w obrębie podpór (uwzględnić trzykrotne przestawienie)	<b>16.0 m2</b>		
1.34. 2.	<b>KNR 07-12-0107- 0100</b>	Oczyszczenie zewnętrznych skorodowanych i piaszczących się warstw powierzchni betonowych przez hydropiaskowanie po uprzednim skuciu skorodowanej warstwy otuliny zbrojenia	<b>1121.80 m2</b>		

1.34. 3.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Zabezpieczenie odkrytego po robotach j/w zbrojenia pomostu i filarów jednoskładnikowa powłoką antykorozyjną na bazie cementu modyfikowaną tworzywem sztucznym	<b>200.0 mb</b>		
1.34. 4.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie warstwy gruntującej na oczyszczonym podłożu betonowym	<b>1121.8 m2</b>		
1.34. 5.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Uzupełnienie ubytków betonu na powierzchni płyty pomostu i podpór metodą szpachlowania zaprawami naprawczymi (beton uzupełniający PCC I), gr.warstwy 12-40 mm	<b>198.4 m2</b>		
1.34. 6.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Dokładne wyrównanie powierzchni betonowej metodą zacierania na szorstko i wygładzania (materiał drobnoziarnisty PCC II+III), gr.warstwy do 2,0 mm	<b>1121.8 m2</b>		
1.34. 7.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie impregnacji hydrofobowej głęboko penetrującej wyremontowanego podłoża betonowego	<b>1121.8 m2</b>		
1.34. 8.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wykonanie barwnej powłoki zabezpieczającej odkryte powierzchnie betonowe remontowanego obiektu mostowego	<b>1121.8 m2</b>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM NETTO:</b>		
			<b>PODATEK VAT .....</b>		
			<b>OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT:</b>		