

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

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

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		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 5.	02.01.01.WYKONANIE WYKOPÓW				
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		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	02.03.01.WYKONANIE NASYPÓW				
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		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 7.	04.03.01.OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE PODŁOŻA				
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.	KNNR 00-06-1005- 0700	Skropienie podłoża asfaltem w ilości 0,3 kg/m ² przed ułożeniem warstw nawierzchni bitumicznej na moście i dojazdach	1467.80 m²		
			RAZEM ELEMENT:		
1.8.	05.03.05.NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO				
1.8.1.	KNNR 00-06-0308- 0301	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR-3 o grubości 6 cm na dojazdach	337.0 m²		
1.8.2.	KNNR 00-06-0308- 0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego KR-3 o grubości 4 cm na obiekcie mostowym	396.90 m²		
1.8.3.	KNNR 00-06-0309- 0201	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4 cm z betonu asfaltowego KR 3 na obiekcie mostowym i dojazdach	733.90 m²		
			RAZEM ELEMENT:		
1.9.	06.01.01.UMOCNIENIE ROWÓW I ŚCIEKÓW				
1.9.1.	KNR 02-01-0515- 0400	Ułożenie ścieków drogowych trapezowych naskarpowych wg KPED.01.24 na podbudowie z chudego betonu- umocnienie odpływu od przepustu	25.0 m		
1.9.2.	KNR 02-11-0208- 0100	Wykonanie drobnych betonowych elementów odwodnienia na skarpach z betonu B-20	2.50 m³		
			RAZEM ELEMENT:		
1.10.	07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE				
1.10.1.	KNNR 00-06-0703- 0100	Uzupełnienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bez przekładek na dojazdach	20.0 m		
1.10.2.	KNNR 00-06-0703- 0100	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych bez przekładek na dojazdach (z odzysku)	40.0 m		
			RAZEM ELEMENT:		
1.11.	08.01.01.KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
1.11.1.	KNNR 00-06-0403- 0400	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej na dojazdach	40.0 m		
			RAZEM ELEMENT:		
1.12.	08.02.02.CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
1.12.1.	KNNR 00-06-0202- 0300	Uzupełnienie podbudowy na remontowanych chodnikach dojazdów, warstwa z pospółki grubości 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie wraz zagęszczeniem	60.0 m²		
1.12.2.	KNNR 00-06-0502- 0201	Wykonanie chodników na dojazdach z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	60.0 m²		
			RAZEM ELEMENT:		

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

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

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

1.26. 2.	KNR 02-33-0715- 0301	Wykonanie izolacji poziomej jednowarstwowej przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej modyfikowanej wraz z zagruntowaniem podłoża	428.51 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.27.	28.03.05 BARIEROPORĘCZE				
1.27. 1.	KNR 02-33-0702- 0400	Montaż barieroporęczy sztywnych z zakończeniami łukowymi	10.576 t		
			RAZEM ELEMENT:		
1.28.	28.15.01 KRAWĘŻNIK KAMIENNY				
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		
			RAZEM ELEMENT:		
1.29.	29.03.01 ZASYPKA PRZYCZÓŁKA				
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		
			RAZEM ELEMENT:		
1.30.	29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE				
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.	KNNR 00-06-0204- 0600	Wykonanie uzupełnienia podbudowy nad płytami przejściowymi z tłucznia kamiennego zaklinowanego kłińcem - warstwa górna podbudowy o grubości 15 cm po zagęszczeniu	80.0 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.31.	29.54.05 ZABEZPIECZENIE SKARP BRZEGOWYCH I STOŻKÓW				
1.31. 1.	KNR 02-11-0408- 0400	Uzupełnienie umocnienia stożków dyblami DC-15 wraz z wykonaniem podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm	24.0 m2		
1.31. 2.	KNR 02-11-0507- 0100	Wykonanie wyściółki z faszyny o grub. warstwy 15 cm pod konstrukcje kamienną opaski brzegowej	85.0 m		
1.31. 3.	KNR 02-11-0401- 0900	Wykonanie opaski brzegowej z kamienia ciężkiego lub średniego na podłożu z faszyny	425.0 m3		
1.31. 4.	KNR 02-11-0502- 0600	Wykonanie podwójnych płotków faszynowych o wys. 50 cm w gruncie kat.III wzdłuż linii brzegowej prawej	160.0 m		
1.31. 5.	KNR 02-11-0510- 0100	Wykonanie brzegosłonu płaskiego o szer. do 3.0 m i grub. 25 cm ponad opaską kamienną i płotkiem faszynowym	480.0 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.32.	30.01.01.KONSERWACJA ŁOŻYSK STALOWYCH				
1.32. 1.	KNR 02-33-0718- 0600	Czyszczenie strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st.czystości elementów wałkowych i płytowych łożysk stałych i ruchomych na podporach	1.68 t		
1.32. 2.	KNR 02-33-0718- 1202	Malowanie i konserwacja elementów stalowych łożysk	1.68 t		
			RAZEM ELEMENT:		
1.33.	30.05.02 NAWIERZCHNIA Z ŻYWICY NA CHODNIKU				
1.33. 1.	KNR 07-11-0101- 0100	Zagruntowanie podłoża betonowego chodnika	165.0 m2		
1.33. 2.	KNR 07-11-0103- 0500	Wykonanie powłoki nawierzchniowej chodnika z żywicy syntetycznej gr. 3 mm	165.0 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.34.	30.20.05 POWIERZCHNIOWE ZABEZPIECZENIE BETONU				
1.34. 1.	KNR 02-33-0110- 0200	Wykonanie i rozebranie rusztowań roboczych na kobyłkach w obrębie podpór (uwzględnić trzykrotne przestawienie)	16.0 m2		
1.34. 2.	KNR 07-12-0107- 0100	Oczyszczenie zewnętrznych skorodowanych i piaszczących się warstw powierzchni betonowych przez hydropiaskowanie po uprzednim skuciu skorodowanej warstwy otuliny zbrojenia	1121.80 m2		

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