

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykonaniu żelbetowych podpór mostu na palach CFA, - wykonaniu zasypek za podporami, - wykonaniu płyt przejściowych na dojazdach, - montażu wyposażenia obiektu: łożyska elastomerowe kotwione, dylatacje modułowe z wkładką neoprenową- wykonaniu konstrukcji nośnej na belkach strunobetonowych typu KUJAN KNG 12-890, (długość belki 11,70 m, Ls = 12,00 m), - wykonaniu żelbetowej płyty pomostu, - wykonaniu izolacji płyty pomostu, montażu krawężników, desek gzymsowych, kap chodnikowych, - montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariero – poręcze, bariery energochłonne, balustrady stalowe. - wykonaniu nawierzchni na moście, - przebudowie dojazdów do mostu wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznej, - umocnieniu linii brzegowej i skarp z materacy gabionowych na geowłókninie wraz z zabezpieczeniem krawędzi umocnień palisadą z kołków o długości 1,2 m, - profilowaniu i uzupełnieniu skarp w sąsiedztwie mostu - poniżej i powyżej mostu, - wyrównaniu i umocnieniu dna potoku narzutem kamiennym luźnym, - uporządkowaniu terenu w obrębie przebudowywanego mostu.**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Skarżyski zs. ul. Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych Skarżysko-Kamienna zs. Plac Floriański 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-03-09**

Nazwa jednostki opracowującej:

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1	<b>Element</b>
1.1.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm
1.1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km
1.1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II
2	<b>ROBOTY ROZBIORKOWE</b>
2.1	<b>Element</b>
2.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
2.1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm)
2.1.3	Rozebranie poręczy na moście wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km
2.1.4	Rozebranie umocnienia skarp z bloczków betonowych pod obiektem mostowym
2.1.5	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w tym (przyczółków, ław fundamentowych, płyt dojazdowych), rozebranie konstrukcji drewnianej i stalowej mostu wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km
3	<b>WYKOPY I NASYPY</b>
3.1	<b>Element</b>
3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty, płytę przejściową, wykopy pod umocnienia brzegów rzeki), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi
3.1.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11'm, kategoria gruntu III
3.1.3	Pompowanie oczyszczające,
3.1.4	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)
3.1.5	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu
3.1.6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transporem gruntu na odl. ponad 10km (nasypy z gruntu przepuszczalnego, pospółka, wyrównanie terenu do istniejącej niwelety, formowanie nasypów koryta rzeki)
4	<b>FUNDAMENTY, PRZYZCÓŁKI, SKRZYDEŁKA</b>
4.1	<b>Element</b>
4.1.1	Umocnienie podłoża gruzem grubości 20 cm platforma robocza
4.1.2	Ułożenie warstwy piasku 40 cm - platforma robocza
4.1.3	Wzmocnienie geowłókninami gruntu - platforma robocza
4.1.4	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA
4.1.5	Skucie głowic Pali
4.1.6	Próbne obciążenia
4.1.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15
4.1.8	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm
4.1.9	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm
4.1.10	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.1.11	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.1.12	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm
4.1.13	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm
5	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>
5.1	<b>Element</b>
5.1.1	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m
5.1.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe
5.1.3	Montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo przesuwnych EW o nośności 600 kN
5.1.4	Montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo przesuwnych EJ o nośności 600 kN
5.1.5	Montaż łożysk elastomerowych stałych o nośności 600 kN
5.1.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznice, przęsło)
5.1.7	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla
5.1.8	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla
6	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>
6.1	<b>Element</b>
6.1.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod kapę chodnikową - beton podkładowy klasy C12/15
6.1.2	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa- pręty o śr. 10-16 mm
6.1.3	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37
6.1.4	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa na skrzydłach- pręty o śr. 10-16 mm
6.1.5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" na skrzydłach z betonu klasy C30/37
6.1.6	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m
6.1.7	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach
6.1.8	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC
6.1.9	Barьеры stalowe U14A
6.1.10	Barieroporęcz typ BS-3/M/1
6.1.11	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa
6.1.12	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione
7	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>
7.1	<b>Element</b>
7.1.1	Ułożenie dyktacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdnii i chodnika
8	<b>HYDROIZOLACJA</b>

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Nazwa działu robót
8.1	<b>Element</b>
8.1.1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu
8.1.2	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka po terenie) - masa bitumiczno-polimerowa
8.1.3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyta pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa
8.1.4	Montaż sączków odwodnienia izolacji
8.1.5	Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji
9	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>
9.1	<b>Element</b>
9.1.1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna)
9.1.2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym
9.1.3	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu
9.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm
9.1.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15
9.1.6	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15
9.1.7	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. warstwy 1 cm
9.1.8	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm
9.1.9	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15
9.1.10	Schody skarpowe betonowe
9.1.11	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm
9.1.12	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm
9.1.13	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C30/37 30 x 60 x 80 cm
9.1.14	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37
9.1.15	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo
9.1.16	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej.
9.1.17	Umocnienie stożków,skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi
9.1.18	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi
9.1.19	Montaż kotew talerzowych
9.1.20	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem
9.1.21	Opaska betonowa 30x100 cm
10	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>
10.1	<b>Element</b>
10.1.1	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm
10.1.2	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16
10.1.3	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika
10.1.4	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach 0,5 cm
11	<b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA</b>
11.1	<b>Element</b>
11.1.1	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym
11.1.2	Umocnienie skarp koryta z materacy siatkowo - kamiennych gr. 20 cm na geowłókninie z zabezpieczeniem palisadą z kołków dł. 1,2 m
12	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>
12.1	<b>Element</b>
12.1.1	Gruntowanie podłoża betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki)
12.1.2	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu,przyczółki-przód i odkryte boki)

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykonaniu żelbetowych podpór mostu na palach CFA, - wykonaniu zasypek za podporami, - wykonaniu płyt przejściowych na dojazdach, - montażu wyposażenia obiektu: łożyska elastomerowe kotwione, dylatacje modułowe z wkładką neoprenową- wykonaniu konstrukcji nośnej na belkach strunobetonowych typu KUJAN KNG 12-890, (długość belki 11,70 m, Ls = 12,00 m), - wykonaniu żelbetowej płyty pomostu, - wykonaniu izolacji płyty pomostu, montażu krawężników, desek gzymsowych, kap chodnikowych, - montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariero – poręcze, bariery energochłonne, balustrady stalowe. - wykonaniu nawierzchni na moście, - przebudowie dojazdów do mostu wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznej, - umocnieniu linii brzegowej i skarp z materacy gabionowych na geowłókninie wraz z zabezpieczeniem krawędzi umocnień palisadą z kołków o długości 1,2 m, - profilowaniu i uzupełnieniu skarp w sąsiedztwie mostu - poniżej i powyżej mostu, - wyrównaniu i umocnieniu dna potoku narzutem kamiennym luźnym, - uporządkowaniu terenu w obrębie przebudowywanego mostu.</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,005000
1.1.2	KNNRW 10/2402/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	1 040,000000
1.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		1040*0,15	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	m3
1.1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wyliczenie ilości robót:		
		1040*0,15	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	m3
2	Rozdział	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		39,60*5.5+2*43,4*5,5	695,200000	
		RAZEM:	695,200000	m2
2.1.2	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm) Wyliczenie ilości robót:		
		39,6*5.5+2*43,44*5,5	695,640000	
		RAZEM:	695,640000	m2
2.1.3	KNR 233/104/5	Rozebranie poręczy na moście wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		15*1,1*0,2*2	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m3
2.1.4	KNNRS 6/805/1	Rozebranie umocnienia skarp z bloczków betonowych pod obiektem mostowym Wyliczenie ilości robót:		
		22*3*2	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m2
2.1.5	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w tym (przyczółków, ław fundamentowych, płyt dojazdowych), rozebranie konstrukcji drewnianej i stalowej mostu wraz z wywiezieniem samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	kpl.	1,000000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>WYKOPY I NASYPY</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty, płytę przejściową, wykopy pod umocnienia brzegów rzeki), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*13,11*2+84,15*4	643,374000	
		RAZEM:	643,374000	m3
				643,374000
3.1.2	KNR 210/301/5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11'm, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,5+6)*10	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	m2
				185,000000
3.1.3	KNR 201/605/1	Pompowanie oczyszczające,	kpl	2,000000
3.1.4	KNR 231/114/1	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0 (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*2	78,480000	
		RAZEM:	78,480000	m2
				78,480000
3.1.5	KNR 231/114/2	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*2	78,480000	
		RAZEM:	78,480000	m2
				78,480000
3.1.6	KNR 201/209/3	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transporem gruntu na odl. ponad 10km (nasypy z gruntu przepuszczalnego, pospółka, wyrównanie terenu do istniejącej niwelety, formowanie nasypów koryta rzeki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,75*1,5	130,125000	
		RAZEM:	130,125000	m3
				130,125000
4	Rozdział	<b>FUNDAMENTY, PRZYZCÓŁKI, SKRZYDEŁKA</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNRW 201/121/3	Umocnienie podłoża gruzem grubości 20 cm platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4	384,000000	
		RAZEM:	384,000000	m2
				384,000000
4.1.2	KNRW 201/121/2	Ułożenie warstwy piasku 40 cm - platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4*0,4	153,600000	
		RAZEM:	153,600000	m3
				153,600000
4.1.3	KNR 911/202/1	Wzmocnienie geowłókninami gruntu - platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4	384,000000	
		RAZEM:	384,000000	m2
				384,000000
4.1.4	KNR 210/410/3	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2*10,7	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m
				428,000000
4.1.5	KNR 401/212/3	Skucie głowic Pali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,283*40	4,528000	
		RAZEM:	4,528000	m3
				4,528000
4.1.6	KNR 210/422/2	Próbne obciążenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				40,000000
4.1.7	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,6*3,1*0,2*2	15,624000	
		RAZEM:	15,624000	m3
				15,624000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.8	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm Wyliczenie ilości robót: 2*0,23861 0,477220 korekta -0,000220 -0,000220 (import)Razem =0.477000 RAZEM: 0,477000 t		0,477000
4.1.9	KNR 233/208/2	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm Wyliczenie ilości robót: 2*3,44405 6,888100 korekta -0,000100 -0,000100 (import)Razem =6.888000 RAZEM: 6,888000 t		6,888000
4.1.10	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (2*12,11*2,5*1,01) 61,155500 korekta 0,000500 0,000500 (import)Razem =61.156000 RAZEM: 61,156000 m3		61,156000
4.1.11	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (4*1,5*1,8*1) 10,800000 RAZEM: 10,800000 m3		10,800000
4.1.12	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm Wyliczenie ilości robót: 3,306+3,342+0,775+0,775 8,198000 RAZEM: 8,198000 t		8,198000
4.1.13	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,469+0,469 0,938000 RAZEM: 0,938000 t		0,938000
5	Rozdział	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	KNR 233/411/5	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m	elem.	12,000000
5.1.2	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe Wyliczenie ilości robót: 36,5*2 73,000000 RAZEM: 73,000000 m3		73,000000
5.1.3	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo przesuwnych EW o nośności 600 kN	szt.	4,000000
5.1.4	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo przesuwnych EJ o nośności 600 kN	szt.	6,000000
5.1.5	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych stałych o nośności 600 kN	szt.	2,000000
5.1.6	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznicę, przęsło) Wyliczenie ilości robót: 64,36+21,14 85,500000 RAZEM: 85,500000 m3		85,500000
5.1.7	KNR 233/405/14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla Wyliczenie ilości robót: 1,81075+2,26081 4,071560 korekta 0,000440 0,000440 (import)Razem =4.072000 RAZEM: 4,072000 t		4,072000
5.1.8	KNR 233/405/15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla Wyliczenie ilości robót: 4,51073+2,99372 7,504450 korekta -0,000450 -0,000450 (import)Razem =7.504000 RAZEM: 7,504000 t		7,504000
6	Rozdział	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
6.1.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod kapę chodnikową - beton podkładowy klasy C12/15 Wyliczenie ilości robót: 0,81*12,05+0,13*12,05 11,327000 RAZEM: 11,327000 m3		11,327000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.2	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa- pręty o śr. 10-16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1860,43/1000		1,860430
		RAZEM:		1,860430 t
6.1.3	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3	13,690000
6.1.4	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa na skrzydłach- pręty o śr. 10-16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460,12/1000		0,460120
		RAZEM:		0,460120 t
6.1.5	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" na skrzydłach z betonu klasy C30/37	m3	7,300000
6.1.6	KNR 202/2105/2	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,58*2		37,160000
		RAZEM:		37,160000 m
6.1.7	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach	t	1,860000
6.1.8	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,1*3		57,300000
		RAZEM:		57,300000 m
6.1.9	KNKRB 06 0703-1	Bariery stalowe U14A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,22*2		16,440000
		RAZEM:		16,440000 m
6.1.10	KNNR 6/703/1	Barieroporecz typ BS-3/M/1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,66+17,66		43,320000
		RAZEM:		43,320000 m
6.1.11	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4		32,000000
		RAZEM:		32,000000 m
6.1.12	KNR 233/706/1	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*2		38,200000
		RAZEM:		38,200000 m
7	Rozdział	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
7.1.1	KNR 233/701/5	Ułożenie dylatacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdni i chodnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*2		23,400000
		RAZEM:		23,400000 m
8	Rozdział	<b>HYDROIZOLACJA</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
8.1.1	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,496+138,864		406,360000
		RAZEM:		406,360000 m2
8.1.2	KNR 233/713/20	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka pod terenem) - masa bitumiczno-polimerowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,56*2+5,04*2+1,99*4+11,310*2*1,64+15,242*4,53*2		214,349320
		korekta		-0,000320
		(import)Razem =214.349000		
		RAZEM:		214,349000 m2
8.1.3	KNR 233/713/3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyty pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,019*3,50*4+35,68*2+15,26*1,29*2		166,996800
		korekta		0,000200
		(import)Razem =166.997000		
		RAZEM:		166,997000 m2

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.4	KNR 233/705/1	Montaż sączków odwodnienia izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000000
8.1.5		Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
9.1.1	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*13,11*2		306,774000
		RAZEM:		306,774000
			m3	306,774000
9.1.2	KNR 201/407/2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,15*4		336,600000
		RAZEM:		336,600000
			m3	336,600000
9.1.3	KNR 233/210/1	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,403*2		16,806000
		RAZEM:		16,806000
			m3	16,806000
9.1.4	KNR 233/405/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,969*2		1,938000
		RAZEM:		1,938000
			t	1,938000
9.1.5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,72*7,02*2*0.10		5,222880
		korekta		0,000120
		(import) Razem =5.223000		
		RAZEM:		5,223000
			m3	5,223000
9.1.6	KNR 202/1101/1	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,02*2*2*0.05		1,404000
		RAZEM:		1,404000
			m3	1,404000
9.1.7	KNRW 401/602/1	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. warstwy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,02*4,01*2+(12,40+0,35)*7,02*2		235,310400
		RAZEM:		235,310400
			m2	235,310400
9.1.8	KNR 228/703/4	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9.1.9	KNR 202/1101/1	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9.1.10	KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,8*0,2*0,34		1,632000
		RAZEM:		1,632000
			m3	1,632000
9.1.11	KNNRS 6 0404-5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm		
			m	20,000000
9.1.12	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm		
			m2	4,000000
9.1.13	KNNRS 10 0203-7	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C30/37 30 x 60 x 80 cm		
			m3	0,800000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.14	KNNRS 10 0203-7	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,3*0,3*1		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540000
9.1.15	KNNR 6/703/1	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000000
9.1.16	KNR 201/520/1	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.17	KNR 201/520/1	Umocnienie stożków,skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.18	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.19		Montaż kotew talerzowych		
			szt	77,000000
9.1.20	KNKRB 06 0404-3	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,59*4+4,20+4,50		27,060000
		RAZEM:		27,060000
			m	27,060000
9.1.21	KNR 1312/1504/4	Opaska betonowa 30x100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,034+10,044+11,04+10,044		45,162000
		RAZEM:		45,162000
			m	45,162000
10	Rozdział	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
10.1	Element	<b>Element</b>		
10.1.1	KNNR 6/113/2	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8		220,150000
		RAZEM:		220,150000
			m2	220,150000
10.1.2	KNNR 6/110/3	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8		220,150000
		RAZEM:		220,150000
			m2	220,150000
10.1.3	KNR BC 02 0201-1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika		
			m2	126,870000
10.1.4	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach 0,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	145,810000
11	Rozdział	<b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA</b>		
11.1	Element	<b>Element</b>		
11.1.1	KNR 201/516/5	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	122,600000
11.1.2	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp koryta z materacy siatkowo - kamiennych gr. 20 cm na geowłókninie z zabezpieczeniem palisadą z kołków dł. 1,2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	145,000000
12	Rozdział	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>		
12.1	Element	<b>Element</b>		
12.1.1	KNR 711/101/1	Gruntowanie podłoży betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77*2+17,96*2		299,010000
		RAZEM:		299,010000
			m2	299,010000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.2	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77*2+17,96*2	299,010000	
		RAZEM:	299,010000	
			m2	299,010000