

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
	<b>Element</b>
1.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę
1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm
1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km
1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II
2	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>
	<b>Element</b>
2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm)
2.3	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 rozbierek konstrukcji na odległość do 1 km
3	<b>WYKOPY I NASYPY</b>
	<b>Element</b>
3.1	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
3.2	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)
3.3	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu
3.4	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, PRZYCZÓŁKI, SKRZYDEŁKA</b>
	<b>Element</b>
4.1	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA
4.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15
4.3	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm
4.4	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm
4.5	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.6	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.7	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm
4.8	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm
5	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>
	<b>Element</b>
5.1	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m
5.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe
5.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznice, przęsło)
5.4	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla
5.5	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla
6	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>
	<b>Element</b>
6.1	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37
6.2	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m
6.3	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach
6.4	Barьеры stalowe U14A
6.5	Barieroporecz typ BS-3/M/1
6.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa
6.7	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione
7	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>
	<b>Element</b>
7.1	Ułożenie dytacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdni i chodnika
8	<b>HYDROIZOLACJA</b>
	<b>Element</b>
8.1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu
8.2	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka pod terenem) - masa bitumiczno-polimerowa
8.3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyta pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa
8.4	Montaż sączków odwodnienia izolacji
8.5	Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji
9	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>
	<b>Element</b>
9.1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna)
9.2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym
9.3	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu
9.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm
9.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15
9.6	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15
9.7	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm

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

Nr	Nazwa działu robót
9.8	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15
9.9	Schody skarpowe betonowe
9.10	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej.
9.11	Umocnienie stożków, skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi
9.12	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi
9.13	Montaż kotew talerzowych
9.14	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem
9.15	Opaska betonowa 30x100 cm
10	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>
	<b>Element</b>
10.1	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm
10.2	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16
10.3	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika
10.4	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach 0,5 cm
11	<b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA</b>
	<b>Element</b>
11.1	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym
11.2	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>
	<b>Element</b>
12.1	Grunтовanie podłoża betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki)
12.2	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki)

### 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 izolacja 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>		
	Element	<b>Element</b>		
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
1.2	KNNRW 10/2402/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	1 040,000000
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
1.4	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
2.1	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
				695,200000
2.2	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
				695,640000
2.3	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 rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km	kpl.	1,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>WYKOPY I NASYPY</b>		
	Element	<b>Element</b>		
3.1	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:			
		86,75*1,5+30,29*2*(4,69+0,3)+2,28*2*(13,96+13,96)	559,734400	
	korekta	-0.000400	-0,000400	
	(import) Razem =559.734000			
		RAZEM:	559,734000	m3 559,734000
3.2	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
3.3	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
3.4	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>FUNDAMENTY, PRZYCZÓŁKI, SKRZYDEŁKA</b>		
	Element	<b>Element</b>		
4.1	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	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m
4.2	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0.2*30	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m3
4.3	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
4.4	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
4.5	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
4.6	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
4.7	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
4.8	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>		
	Element	<b>Element</b>		
5.1	KNR 233/411/5	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m	elem.	12,000000
5.2	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
5.3	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznice, przęsło)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		64,36+21,14	85,500000	
		RAZEM:	85,500000	m3
				85,500000
5.4	KNR 233/405/14	Montaż zbrojenia pretami 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
5.5	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
	Element	<b>Element</b>		
6.1	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3	13,690000
6.2	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
6.3	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach	t	1,860000
6.4	KNKRB 06 0703-1	Bariery stalowe U14A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,22*2	16,440000	
		RAZEM:	16,440000	m
6.5	KNNR 6/703/1	Barieroporecz typ BS-3/M/1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,66+17,66	43,320000	
		RAZEM:	43,320000	m
6.6	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
6.7	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
7.1	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	23,400000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>HYDROIZOLACJA</b>		
	Element	<b>Element</b>		
8.1	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
				406,360000
8.2	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	-0.000320	
	(import)Razem =214.349000			
		RAZEM:	214,349000	m2
				214,349000
8.3	KNR 233/713/3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyta 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	0,000200	
	(import)Razem =166.997000			
		RAZEM:	166,997000	m2
				166,997000
8.4	KNR 233/705/1	Montaż sączków odwodnienia izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*2	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt
				14,000000
8.5		Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
9.1	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:			
		2*(26,52*1,4+30,68*4,54)	352,830400	
	korekta	-0.000400	-0,000400	
	(import)Razem =352.830000			
		RAZEM:	352,830000	m3
9.2	KNR 201/407/2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,635*4+17,74+22,34+21,66+21,35	117,630000	
		RAZEM:	117,630000	m3
9.3	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
9.4	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
9.5	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	0,000120	
	(import)Razem =5.223000			
		RAZEM:	5,223000	m3
9.6	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
9.7	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
9.8	KNR 202/1101/1	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5*2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
9.9	KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*20*0,80	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3
9.10	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
9.11	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
9.12	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
9.13		Montaż kotew talerzowych		
				szt
9.14	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.15	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
	Element	<b>Element</b>		
10.1	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
10.2	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
10.3	KNR BC 02 0201-1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika	m2	126,870000
10.4	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA</b>		
	Element	<b>Element</b>		
11.1	KNR 201/516/5	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	122,600000
11.2	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>		
	Element	<b>Element</b>		
12.1	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
12.2	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