

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW I ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski „ Budowa mostu na rzece Głogoczówka w ciągu dróg gminnej publicznej Nr 540268K w m. Krzyszkowice – kategoria robót XXVIII , XXV , IV”, który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego..Dz. U. Nr 130 poz. 1389

Zakres robót obejmuje

- roboty ziemne pod fundamenty mostu i kształtowanie rowów
- wykonanie konstrukcji przyczółków -posadowionych bezpośrednio na gruncie
- wykonanie konstrukcji nośnej z pefek pre4fabrykowanych typu KUJAN I - 17,00 m
- wykonanie nadbetonu na belkach , ułożenie krawężników , ustawienie bariero poręczy i nawierzchni na moście
- wykonanie dojazdów do mosgtu na dł. 105,50 m
- uzupełnienie i kształtowanie kporyta rzeki
- uzupełnienie umocnienia koryta potoku Głogoczówka w obrębie wykonywanych robót

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów ROZBIÓRKAI BUDOWA MOSTU NA POTOKU GŁOGOCZÓWKA W KRZYSZKOWICACH W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 540268K KRZYSZKOWICE BRZEG W RAMACH ZADANIA PN. " ODBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 540268K KRZYSZKOWICE - BRZEG W MIEJSCOWOŚCI KRZYSZKOWICE W KM 0+020"		
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Rozdział 1		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 201/119/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim Wyliczenie ilości robót: DŁUGOŚĆ DOJAZDÓW Z ZAKREWSEM KONIECZNYM 0,25 0,250000 RAZEM: 0,250000 km	0,25	0,25
1.1.2	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: KRZEWY PRZY MOŚCIE I SKARPACH 0,2 0,200000 RAZEM: 0,200000 ha	0,2	0,20
1.1.3	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45' cm Wyliczenie ilości robót: DRZEWKA DO WYCIECIA 3 3,000000 RAZEM: 3,000000 szt	3	3
1.1.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina Wyliczenie ilości robót: ILOŚĆ SZACUNKOWA 30,0 30,000000 RAZEM: 30,000000 mp	30,0	30,00
1.1.5				
1.2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE PRZYCZÓŁKÓW 4,0*0,4*16,0 25,600000 KŁADKI PŁYT BRODU I RUR5 45,400000 przyczółki 4,0*1,0*5,0*2+3,0*3,0*0,5*0,3*4 RAZEM: 71,000000 m3	71,000000	71,00
1.2.2	KNR 233/311/2 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa 1-3 t Wyliczenie ilości robót: ROZEBRANIE DŹWIGARÓW 3*0,159*15,5+0,3+0,2 7,893500 STAŁOWYCH KOPNSTRUKCJI] 7,893500 RAZEM: 7,893500 t	7,893500	7,894
1.2.3	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I Wyliczenie ilości robót: DOMONTAŻ PORECZY 16,2*2 32,400000 RAZEM: 32,400000 m	32,400000	32,40
1.2.4	KNR 404/1107/2 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t Wyliczenie ilości robót: PRZYJĘTO 1 MB PORECZY 40KG 16,2*2*0,04+7,894 9,190000 RAZEM: 9,190000 t	9,190000	9,190

ROZBIÓRKAI BUDOWA MOSTU NA POTOKU
GŁOGOCZÓWKA W KRZYSZKOWICACH W
CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 540268K
KRZYSZKOWICE BRZEG W RAMACH Z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYWIEZIENIE GRUZU I 71,0		
		WBUDOWANIE GO W NASYP		
		DOJAZDÓW		
		RAZEM: 71,000000	m3	71,00
1.2.6		ROZBIÓRKA ISTN PRZEPUSTU POD MOSTEM OBJAZDOWYM	szt	1
1.2.7				
1.3	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ROZKOPANIE TERENU POD WYKOP 10,0*12,0*4,0*2		
		PRZYZCÓŁKA		
		RAZEM: 960,000000	m3	960,00
1.3.2	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP ZIEMI POD PRZYZCÓŁKI 4,0*8,0*0,3*2		
		RAZEM: 19,200000	m3	19,20
1.3.3		UMOCNIENIE SKARP WYKOPU NA CZAS ROBÓT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OFEREN OKRESLI W/G SQWOICH (6,0+10,0)*2*2,0*2		
		MOŻLIWOŚCI		
		RAZEM: 128,000000	m2	128,000
1.3.4				
1.4	Element	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych WYKONANIE PRZYZCÓŁKÓW		
1.4.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKONANIE CHUDEGO BETONU 4,2*10,0*0,1*2		
		RAZEM: 8,400000	m3	8,40
1.4.2	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DESKOWANIE ŁAWY (4,0+10,0)*1,2*2*2		
		FUNDAMENTOWEJ		
		RAZEM: 67,200000	m2	67,20
1.4.3	KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE PALI PRXYJĘTO DO FI 20 3,45		
		MM		
		RAZEM: 3,450000	t	3,450
1.4.4	KNR 233/208/2 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi' 16-20' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W 3,450		
		RAZEM: 3,450000	t	3,450
1.4.5	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BETONOWANIE ŁAWY 65,0		
		FUNDAMENTOWEK		
		RAZEM: 65,000000	m3	65,00
1.4.6	KNR 233/203/6	Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące i wsporniki odciażające		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DESKOWANIE PERZYCFZÓŁKÓW I 260,0		
		SKRZYDEŁEK I PŁYT		
		PRZEJŚCIOWYCH		
		RAZEM: 260,000000	m2	260,00
1.4.7	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE PRZUYCZÓŁKÓWI PŁYT 2,1		
		PRZEJŚCIOWYCH		
		2,5		
		RAZEM: 2,100000	t	2,100

ROZBIÓRKAI BUDOWA MOSTU NA POTOKU
GŁOGOCZÓWKA W KRZYSZKOWICACH W
CIĄGU DROGI GMINNEJ NR 540268K
KRZYSZKOWICE BRZEG W RAMACH Z...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.8	KNR 233/207/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE PRZYCZÓŁKÓWI PŁYT PRZEJŚCIOWYCH 9,2		
		RAZEM: 9,200000	t	9,200
1.4.9	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi' do 14' mm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKÓWI PÓŁYT PRZEJŚCIOWYCH 2,1		
		RAZEM: 2,100000	t	2,100
1.4.10	KNR 233/208/2	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi' 16-20' mm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,2		
		RAZEM: 9,200000	t	9,200
1.4.11	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKÓW 85,0		
		RAZEM: 85,000000	m3	85,00
1.4.12	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHUDY BETON POD PŁYTY PRZEJŚCIOWE I OCHRONNY 3,4+6,8		
		RAZEM: 10,200000	m3	10,20
1.4.13	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BETONOWANIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH 4,0*8,5*0,25*2		
		RAZEM: 17,000000	m3	17,00
1.4.14		POMPOWANIE WODY W CZASIE ROBÓT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 15 GODZ. NA 1M3 ROBÓT RĘCZNYCH 19,2*15,0		
		RAZEM: 288,000000	m-g	288,00
1.4.15				
1.5	Element	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych		
		KONSTRUKCJA MOSTU		
1.5.1	KNR 233/412/2	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "U", rozpiętość 18' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKI TYPU KUJAN L-18,00 Z ZAMKAMI 15		
		RAZEM: 15,000000	szt	15
1.5.2	KNR 233/203/5	Deskowanie tradycyjne, oczepy i belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DESKOWANIE PŁYTY POMOSTU 28,0		
		RAZEM: 28,000000	m2	28,00
1.5.3	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE PŁYTY 8,85		
		RAZEM: 8,850000	t	8,850
1.5.4	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi' do 14' mm		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JAK WYŻEJ 8,85		
		RAZEM: 8,850000	t	8,850
1.5.5	KNR 233/210/4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą		
		(1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BETON PŁYTY 90,0		
		RAZEM: 90,000000	m3	90,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.6		DYLATACJA BITUMICZNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DYLATACJA BITUMICZNA 12,0		12,000000
		RAZEM:		12,000000
1.5.7				
1.5.8				
1.6	Element	Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.6.1	KNR 233/713/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1'warstwa, do 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		IZOLACJA ABIZOLEM płyta 7,78*(18,0+2*1,5)+6,4*4,0*2		214,580000
		PRZYCZÓŁKI 1,2*7,8*2+1,2*1,0*0,5*4		21,120000
		RAZEM:		235,700000
1.6.2	KNR 233/715/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1'warstwa, ponad 100' m2, papa smołowa, roztwór asfaltowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DO WYKANANIA NALEŻY PRZYJĄĆ 20,2*9,8+4,0*8,0*2		261,960000
		PAPE TERMOZGRZEWALNĄ		
		RAZEM:		261,960000
1.6.3	KNR 202/361/4	Płyty dachowe, korytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO PRZEZ ANALOGIĘ 23,0*2		
		MONTAŻ PŁYT		
		GZYMSOWYCH-MONTAŻ DESEK		
		GZYMSOWYCH		46,000000
		RAZEM:		46,000000
1.6.4	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NA MOŚCIE I SKRZYDEŁKACH 23,0*0,050*2		2,300000
		RAZEM:		2,300000
1.6.5	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39'kg/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BARIERA NA DOJAZDACH PO 4,0M 4,0*4		16,000000
		NA CZTERECH KOŃCACH		
		RAZEM:		16,000000
1.6.6	KNR 233/706/1	Montaż krawężników na prostej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NALEŻY PRZYJĄĆ KRAWĘŻNIKI 24,32+40,0		64,320000
		KAMIENNE		
		RAZEM:		64,320000
1.6.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŁAWA POD KRAWĘŻNIK 64,32*0,07		4,502400
		RAZEM:		4,502400
1.6.8	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DESKOWANIE ZAKOŃCZENIA KAP 2*2,3+2*1,1		6,800000
		CHODNIKOWYCH		
		RAZEM:		6,800000
1.6.9	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZBROJENIE KAP CHODNIKOWYCH 1,670		1,670000
		RAZEM:		1,670000
1.6.10	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi' do 14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W 1,670		1,670000
		RAZEM:		1,670000
1.6.11		MONTAŻ KOTWE TALERZOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KALKULACJA WŁASNA 46		46,000000
		RAZEM:		46,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.12	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BETONOWANIE KAP	19,0	
		CHODNIKOWYCH		19,000000
		RAZEM:	19,000000	m3
1.6.13	KNKRB 6/306/5 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO PRZEZ ANALOGIĘ NALEŻY 6,5*0,2*2		
		WYCENIĆ DYLATACJĘ BITUMICZNĄ		2,600000
		RAZEM:	2,600000	m2
1.6.14	KNKRB 6/306/6 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, każdy nast. 1 cm		
		Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W	2,6	2,600000
		RAZEM:	2,600000	m2
1.6.15	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WODNIENIE MOSTU RYNNAMI	23,0	23,000000
		RAZEM:	23,000000	m
1.6.16	KNNR 11/505/2 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`150`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYKANALIKI POMIĘDZY	25,0	
		STUDZIENKAMI		25,000000
		RAZEM:	25,000000	m
1.6.17	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 3`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STUDNIE REWIZUYJNE-W	2	
		KOSZTORYSIE PRZYJĄĆ KRĘGI FI		
		800 MM GŁ. DO 2,00M		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.6.18	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STUDZIENKI ŚCIEKOWE	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
1.6.19		KALKULACJA WŁASNA STUDZIENKI KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO	szt	3
1.6.20		KANAŁ TECHNOLOGICZNY KALKULACJA WŁASNA	m	70,0
1.6.21		MONTAŻ SEPERATORA KALKULACJA WŁASNA	szt	1
1.6.22				
2	Rozdział	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne DOJAZDY		
2.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		USUNIĘCIE ZIEMI ROŚLINNEJ Z	50,0*7,0+20,0*7,0	
		TERENU POD NASYP		490,000000
		RAZEM:	490,000000	m2
2.1.2	KNNR 1/319/3	Zasypywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZASYPANIE PRZESTRZENI ZA	500,0	
		PRYCZÓŁKAMI ZAGĘSZCZENIE		
		UBIĄKAMI PRZYJĄĆ CENĘ DOWOZU		
		ZIEMI PRZYJĘTO		500,000000
		RAZEM:	500,000000	m3
2.1.3	KNR 201/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10`m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ZIEMIĘ NA NASYPU DROGOWEGO	30,0*6,0*0,8+21,0*6,0*0,6	
		NALEŻY DOWIEŚĆ UWZGLĘDNIĆ TO		
		W KOSZTORYSIECENĘ ZIEMI		219,600000
		RAZEM:	219,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4	KNR 201/206/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DOWIEZIENIE ZIEMI NA NASYP 350,0		
		DRO9GOWY 350,000000		
		RAZEM: 350,000000	m3	350,00
2.1.5	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLANTOWANIE TERENU DOJAZDÓW 50,0*3,0*2+40,0*3,0*2 540,000000		
		RAZEM: 540,000000	m2	540,00
2.1.6	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKONANIE WYKOPU POD 50,0*0,6*0,2		
		UŁOŻENIE ŚCIEK 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m3	6,00
2.1.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKONANIE ŁAWY POD ŚCIEK GR. 0,6*50,0*0,2 6,000000		
		20 CM 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m3	6,00
2.1.8	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIEK BETONOWY 50/60/20 50,0		
		50,000000		
		RAZEM: 50,000000	m	50,00
2.1.9	KNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10' cm, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PO WPROWADZENIU UWA 25,0		
		ARCHITEKTURY WPROWADZONE 25,000000		
		UMOCNIENIE SKARP 25,000000		
		RAZEM: 25,000000	m2	25,00
2.1.10				
2.2	Element	ELEMENTY NAWIERZCHNI		
2.2.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODBUDOWĘ 20CM PRZYJĘTO NA 30,0*9,50+40,0*9,50 665,000000		
		CAŁEJ SZER. KORPUSU 8,000000		
		PODBUDOWA POD ZJAZDAMI 8,0		
		RAZEM: 673,000000	m2	673,00
2.2.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W 655,0		
		655,000000		
		RAZEM: 655,000000	m2	655,00
2.2.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JAK WYŻEJ NA CAŁEJ SZER. 655,0		
		KORPUSU 655,000000		
		PODBUDOWA POD ZJAZDAMI 8,0		
		8,000000		
		RAZEM: 663,000000	m2	663,00
2.2.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Krotność=7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W 655,0		
		655,000000		
		RAZEM: 655,000000	m2	655,00
2.2.5	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WARSTWA WIĄŻĄCA NA JEZDNI I 72,0*5,50+10,0*10,0*0,5*2 496,000000		
		MOŚCIE 496,000000		
		RAZEM: 496,000000	m2	496,00
2.2.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JAK WYŻEJ 496,0		
		496,000000		
		RAZEM: 496,000000	m2	496,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NAWIERZCHNIA NA MOSCIE I DOJAZDACH	496,0	496,000000
		RAZEM:	496,000000	m2
2.2.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		JAK WYŻEJ	496,0	496,000000
		RAZEM:	496,000000	m2
2.2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UTRWALENIE POBOCZA GR. 10 CM	100,0*0,75*2	150,000000
		RAZEM:	150,000000	m2
2.2.10	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W	150,0	150,000000
		RAZEM:	150,000000	m2
2.2.11	KNR 211/101/3 (1)	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kategorii II-III, Fi' 10' cm, rurki ceramiczne, głębokość ułożenia 0.9' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		DRENAŻ ZA PŁYTAMI PRZEJŚCIOWYMI	9,7+9,8	19,500000
		RAZEM:	19,500000	m
2.2.12	KNR 231/1002/5	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 5-8 , kruszywo w ilości 8' dm3/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKONANIE NAWIERZCHNI NA CHODNIKU I BEZPIECZNIKU Z SAVEGRIP	2,0*24,0+1,2*24,0	76,800000
		RAZEM:	76,800000	m2
2.2.13	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi' 70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SWŁUPKI ZNAKÓW DROGOEYCH	4	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
2.2.14	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2		
2.2.15	KNR 231/9904/3	Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10' cm o grubości 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, grubości 7' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOSTKA NA ZJAZDACHJ	8,0	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m2
2.2.16				
3	Rozdział	UMOCNIENIE KORYTA W RAMACH BUDOWY MOSTU		
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ROBOTY ZIEMNE DO REGULACJKORYTA I WYYPEŁNIENIE PRZEJAZDU W BRÓD GRUNT NALEŻY DOW.	30,0*5,5*2,5*0,5+50,0*5,5*2,0*0,5	481,250000
		RAZEM:	481,250000	m3
3.1.2	KNR 201/408/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		J/W	481,25	481,250000
		RAZEM:	481,250000	m3
3.1.3	KNR 201/506/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PLANTOWANIE SKARP I TERENU PO ROBOTACH MELIORACYJNYCH	30,0*3,5*2+50,0*3,0*2	510,000000
		RAZEM:	510,000000	m2
3.1.4				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	UMOCNIENIE KORYTA POTOKU		
3.2.1	KNR 211/401/9	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny z kamienia ciężkiego lub średniego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	UMOCNIENIE BRZEGÓW NARZUTEM	2*43,0*3,5*0,8+17,0*3,5*0,8*2		
	KAMIENNYM GŁAZAMI GR 80 CM		336,000000	
		RAZEM:	336,000000	m3
3.2.2				336,00