

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	0,25	
		ZAKREWSEM KONIECZNYM	0,250000	
		RAZEM:	0,250000	km
				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
				0,20
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
1.1.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		IŁOŚĆ SZACUNKOWA	30,0	30,000000
		RAZEM:	30,000000	mp
				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	
		KŁADKI PŁYT BRODU I RUR5		25,600000
		przyczółki	4,0*1,0*5,0*2+3,0*3,0*0,5*0,3*4	45,400000
		RAZEM:	71,000000	m3
				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	
		STALOWYCH KOPNSTRUKCJI]		7,893500
		RAZEM:	7,893500	t
				7,894
1.2.3	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I		
				m
				32,40

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

Wyliczenie ilości robót:		
DOMONTAŻ PORECZY	16,2*2	32,400000
RAZEM:		32,400000
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
		9,190

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.2.5	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		m3	71,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYWIEZIE NIE GRUZU I	71,0			
	WBUDOWANIE GO W NASYP DOJAZDÓW	71,000000			
	RAZEM:		71,000000		
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		m3	960,00
	Wyliczenie ilości robót:				
	ROZKOPANIE TERENU POD WYKOP	10,0*12,0*4,0*2			
	PRZYCZÓŁKA	960,000000			
	RAZEM:		960,000000		
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		m3	19,20
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYKOP ZIEMI POD PRZYCZÓŁKI	4,0*8,0*0,3*2			
	RAZEM:		19,200000		
1.3.3		UMOCNIENIE SKARP WYKOPU NA CZAS ROBÓRT		m2	128,000
	Wyliczenie ilości robót:				
	OFEREN OKRESLI W/G SQWOICH	(6,0+10,0)*2*2,0*2			
	MOŻLIWOŚCI	128,000000			
	RAZEM:		128,000000		
1.3.4					
1.4	Element	Kody CPV: 45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych WYKONANIE PRZYCZÓŁKÓW			
1.4.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		m3	8,40
	Wyliczenie ilości robót:				
	WYUKONANIE CHUDEGO BETONU	4,2*10,0*0,1*2			
	RAZEM:		8,400000		
1.4.2	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		m2	67,20
	Wyliczenie ilości robót:				
	DESKOWANIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ	(4,0+10,0)*1,2*2*2			
	RAZEM:		67,200000		
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		3,450000	
	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	3,450000	
	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		65,000000	
	RAZEM:		65,000000 m3	65,00
1.4.6	KNR 233/203/6	Deskowanie tradycyjne, skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DESKOWANIE PERZYCFZÓŁKÓW I	260,0		
	SKRZYDEŁEK I PŁYT PRZEJŚCIOWYCH		260,000000	
	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 PRZYCZÓŁKÓW PŁYT	2,1		
	PRZEJŚCIOWYCH		2,100000	
	2,5			
	RAZEM:		2,100000 t	2,100

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 PRZYCZÓŁKÓW PŁYT	9,2			
	PRZEJŚCIOWYCH		9,200000		
	RAZEM:		9,200000 t		9,200
1.4.9	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`do 14` mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYCZÓŁKÓW PÓŁYT	2,1			
	PRZEJŚCIOWYCH		2,100000		
	RAZEM:		2,100000 t		2,100
1.4.10	KNR 233/208/2 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`16-20` mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		9,2	9,200000		
	RAZEM:		9,200000 t		9,200
1.4.11	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	PRZYCZÓŁKÓW	85,0	85,000000		
	\			m3	85,00

	RAZEM:		85,000000		
1.4.12	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	CHUDY BETON POD PŁYTY	3,4+6,8			
	PRZEJSCIOWE I OCHRONNY		10,200000		
	RAZEM:		10,200000	m3	10,20
1.4.13	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	BETONOWANIE PŁYT	4,0*8,5*0,25*2			
	PRZEJŚCIOWYCH		17,000000		
	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			
			288,000000		
	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	15			
	ZAMKAMI		15,000000		
	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	28,000000		
	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	8,850000		
	RAZEM:		8,850000	t	8,850
1.5.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	JAK WYŻEJ	8,85	8,850000		
	RAZEM:		8,850000	t	8,850
1.5.5	KNR 233/210/4 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	BETON PŁYTY	90,0	90,000000		
	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	12,00
1.5.7				

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

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	m2	235,70
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			
	PAPĘ TERMOZGRZEWALNĄ		261,960000		
		RAZEM:	261,960000	m2	261,96
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	element	46
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	t	2,300
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			
	NA CZTERECH KOŃCACH		16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,00
1.6.6	KNR 233/706/1	Montaż krawężników na prostej			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NALEŻY PRZYJĄĆ KRAWĘŻNIKI	24,32+40,0			
	KAMIENNE		64,320000		
		RAZEM:	64,320000	m	64,320
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	m3	4,50
1.6.8	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	DESKOWANIE ZAKOŃCZENIA KAP	2*2,3+2*1,1			
	CHDNIKOWYCH		6,800000		
		RAZEM:	6,800000	m2	6,80
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	t	1,670
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	t	1,670

		RAZEM:	1,670000		
1.6.11		MONTAŻ KOTWE TALERZOWYCH			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KALKULACJA WŁASNA	46	46,000000		
		RAZEM:	46,000000		46

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
				19,00
1.6.13	KNKRB 6/306/5 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitum. warstwa ścieralna asfaltowa, gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PRZYJĘTO PRZEZ ANALOGIE	6,5*0,2*2		
	NALEŻY WYCENIĆ DYLATACJĘ BITUMICZNĄ		2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m2
				2,60
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
				2,60
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
				23,00
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
				25,00
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
				2,00
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
				4
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	490,00
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			
	PRYCZÓLKAMI ZAGĘSZCZENIE UBIJAŁAMI PRZYJĄC CENĘ DOWOZU ZIEMI PRZYJETO		500,000000		
	RAZEM:		500,000000	m3	500,00
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	219,60

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			
	DROGOWY		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			
	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	KNNR 10/407/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10 cm, nakłady podstawowe (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PO WPROWADZENIU UWA	25,0		
	ARCHITEKTURY WPROWADZONE		25,000000	
	UMOCNIENIE SKARP			
		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		
	CAŁEJ SZER. KORPUSU		665,000000	
	PODBUDOWA POD ZJAZADAMI	8,0	8,000000	
		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 WIAŻĄCA NA JEZDNI I	72,0*5,50+10,0*10,0*0,5*2		
	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 MOŚCIE I	496,0		
	DOJAZDACH		496,000000	
		RAZEM:	496,000000	m2 496,00
2.2.8	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	496,00

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

		Wyliczenie ilości robót:			
		JAK WYŻEJ	496,0	496,000000	
			RAZEM:	496,000000	
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 150,00
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 150,00
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	9,7+9,8		
		PRZEJŚCIOWYMI		19,500000	
			RAZEM:	19,500000	m 19,50
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	2,0*24,0+1,2*24,0		
		CHODNIKU I BEZPIECZNIKU Z SAVEGRIP		76,800000	
			RAZEM:	76,800000	m2 76,80
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 4
2.2.14	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3' m2			szt 4
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 ZJAZDACH]	8,0	8,000000	
			RAZEM:	8,000000	m2 8,00
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	30,0*5,5*2,5*0,5+50,0*5,5*2,0*0,5		
		REGULACJIKORYTA I W7YPPEŁNIENIE PRZEJAZDU W BRÓD GRUNT NALEŻY DOW.		481,250000	
			RAZEM:	481,250000	m3 481,25
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 481,25
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	30,0*3,5*2+50,0*3,0*2		

	ROBOTACH MELIORACYJNYCH		510,000000		
		RAZEM:	510,000000	m2	510,00
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, wyładunek 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				