

Przedmiar robót

Nazwa: **REMONT MOSTU DROGOWEGO W CZADROWIE DZ. NR 95/1, 375 NAD RZEKĄ ZADRNA**
Nazwa obiektu lub robót: **Most drogowy.**
Zamawiający: **Gmina Kamienna Góra**
Jednostka opracowująca: **UO "WILBUD" Włodzimierz Wilk**
ul. Benedyktyńska 25
58-4025 Krzeszów

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	REMONT MOSTU DROGOWEGO W CZADROWIE DZ. NR 95/1, 375 NAD RZEKĄ ZADRNA			
1	Element	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski			
	Obliczenie:				
		9,0*13,4*2	241,200000		
		RAZEM:	241,200000	m3	241,2
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm			
	Obliczenie:				
	dojazdu do mostu	48,71	48,710000		
	nawierzchnia mostu	8,70*5,3	46,110000		
		RAZEM:	94,820000	m2	94,820
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	94,82	5
1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	48,71	
1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	48,71	15
1.6	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	wykop mechaniczny za przyczółkami i murami	9,0*13,4*2	241,200000		
		RAZEM:	241,200000	m3	241,200
1.7	KNR 233/806/13	Wymiana różnych elementów drewnianych w mostach, nad wodą, różne elementy mostu, pod jezdnią, przekrój do 400-cm2 - analogia, rozbiórka pomostu z belek drewnianych R = 0,200 M = 0,000 S = 0,200			
	Obliczenie:				
		5,3*7,40*0,20	7,844000		
		RAZEM:	7,844000	m3	7,844
1.8	KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbiegana mechanicznie			
	Obliczenie:				
	przyczółki - obniżenie pod belkę podłożyskową	2*0,55*0,40*5,340	2,349600		
	uszkodzone skrzydełka	3*2,0*0,55*2,30	7,590000		
		RAZEM:	9,939600	m3	9,940
1.9	KNR 233/808/1	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja stalowa, rozpiętość do 30,0-m			
	Obliczenie:				
	konstrukcja stalowa	8,70*(10*0,0179)+3*6,40*0,0179	1,900980		
		RAZEM:	1,900980	t	1,901
1.10	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych			
	Obliczenie:				
		94,82*0,08+9,94+7,844	25,369600		
		RAZEM:	25,369600	m3	25,370
1.11	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	25,317	10
1.12		Utylizacja gruzu na wysypisku			
	Obliczenie:				
		25,37*1,9	48,203000		
		RAZEM:	48,203000	t	48,203
1.13	KNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask			
	Obliczenie:				
	Grodze w korycie potoku	2*27,0*1,1*0,8	47,520000		
		RAZEM:	47,520000	m3	47,520
1.14	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu			
	Obliczenie:				
	pompowanie wody przy wykonaniu przyczółków, opaski, skrzydła	2*8*21	336,000000		
		RAZEM:	336,000000	m-g	336,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
1.15		Zabezpieczenie drewnianego słupa telekom. przed utratą stateczności	kpl	1	
1.16	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Obliczenie:				
	dojazd do drogi powiatowej	48,71+159,87		208,580000	
		RAZEM:		208,580000	
1.17	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	dojazd do drogi powiatowej	208,50*0,2		41,700000	
		RAZEM:		41,700000	
1.18	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	41,70	10
2	Element	Przyczółki, skrzydełka, opaski			
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	beton wyrównawczy C12/15	2*0,60*2,00*7,70		18,480000	
		RAZEM:		18,480000	
2.2	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	podstawa ściany	2*0,50*2,50*7,70		19,250000	
		RAZEM:		19,250000	
2.3	KNR 202/240/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4.5 m, przekrój prostokątny, średnia grubość ponad 30 cm, beton podawany pompą			
	Obliczenie:				
	przyczółki	2*1,07*6,12		13,096800	
	skrzydełka	1,90*(3,28+2,88+2,73+3,0)*0,5		11,295500	
	opaski przynurtowe	2*10,0*1,0*0,15		3,000000	
		RAZEM:		27,392300	
2.4	KNR 202/211/6	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m			
	Obliczenie:				
	belki podłożyskowe	2*0,28*5,34		2,990400	
		RAZEM:		2,990400	
2.5	KNNRW 3/408/3	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi-25 mm - analogia, 88 otworów fi 22 głębokość 17 cm			
	Obliczenie:				
	w tylnej ścianie przyczółków	2*3*8*17		816,000000	
	dla opasek przynurtowych	2*2*10*17		680,000000	
		RAZEM:		1 496,000000	
2.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	przyczółki	2*(63,37+106,27+157,54+26,50+21,10)*1,05*0,001		0,787038	
	skrzydełka+podstawy siatka 20/20 cm - fi 14 mm obustronnie	922,38*0,001		0,922380	
	opaski przynurtowe	254,27*0,001		0,254270	
		RAZEM:		1,963688	
2.7	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe			
	Obliczenie:				
	przyczółki	2*(294,26+157,24+197,69+428,02+26,86+50,39+76,65)*1,05*0,001		2,585331	
		RAZEM:		2,585331	
2.8	KNR 233/713/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2			
	Obliczenie:				
	ściany tylne betonowe przyczółków i skrzydeł - części poziome	(15,48+19,50)*1,25		43,725000	
		RAZEM:		43,725000	
2.9	KNR 233/713/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2	m2	43,725	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.10	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2			
	Obliczenie:				
	ściany tylne betonowe przyczółków i skrzydeł - części pionowe	(9,97+11,65)*2,15		46,483000	
		RAZEM:		46,483000	
2.11	KNR 233/713/27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 100m2	m2	46	
2.12	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe-łożyska			
	Obliczenie:				
	łożyska	2*4,90*(0,7+0,40)		10,780000	
		RAZEM:		10,780000	
2.13	KNRW 201/312/5 (1)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m			
	Obliczenie:				
	grunt budowlany niespoisty zagęszczony do Is = 1,0	2*6,68*8,0		106,880000	
		RAZEM:		106,880000	
2.14	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	106,9	
2.15	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - stabilizacja Rm 2,5 MPa			
	Obliczenie:				
		2*4,35*4,90		42,630000	
		RAZEM:		42,630000	
2.16	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	42,63	40
2.17	KNR 201/528/4	Drenaże kamienne, za przyczółkami budowli			
	Obliczenie:				
		2*12,0*0,35*0,35		2,940000	
		RAZEM:		2,940000	
2.18	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm			
	Obliczenie:				
		2*11,0		22,000000	
		RAZEM:		22,000000	
2.19	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - lico istn. przyczółków i skrzydeł			
	Obliczenie:				
		2*5,34*1,55		16,554000	
		RAZEM:		16,554000	
2.20	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szepnej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC - lico przyczółków skrzydeł			
	Obliczenie:				
		16,554*100*0,04		66,216000	
		RAZEM:		66,216000	
2.21	KNR 932/306/1	Szpachlowanie i wykonanie powłoki ochronnej	m2	16,554	
3	Element	Płyty przejściowe			
3.1	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe - płyty przejściowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe siatka 20/20cm - fi16 mm dołem i górą	1238,72*0,001		1,238720	
		RAZEM:		1,238720	
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - płyty przejściowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,90*0,20*4,05		7,938000	
		RAZEM:		7,938000	
3.3	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - płyty przejściowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,90*4,05		39,690000	
		RAZEM:		39,690000	
3.4	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	39,69	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.5	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - płyty przejściowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,90*4,05		39,690000	
		RAZEM:		39,690000	
			m2	39,690	
3.6	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	beton ochronny płyt przejściowych	2*4,90*0,060*4,05		2,381400	
		RAZEM:		2,381400	
			m3	2,381	
4	Element	Wykonanie płyty pomostu			
4.1	KNR 233/402/1 (1)	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane			
	Obliczenie:				
	płyta pomostu, belki podłożyskowe	6,58*8,80+2*0,45*5,60		62,944000	
		RAZEM:		62,944000	
			m2	62,944	
4.2	KNR 1312/403/1	Stemplowanie deskowań tradycyjnych belek podciągów, stropów, stropodachów itp. przy zagęszczeniu stempli do 0.7 szt/m2 rzutu, wysokość do 4m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		5,70*8,80		50,160000	
		RAZEM:		50,160000	
			m2	50,16	
4.3	TZKNBK 24/32/5 (5)	Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 14 mm			
	Obliczenie:				
	otwory w HEB300 dla przepuszczenia zbrojenia Nr1 fi 16 mm	7*39		273,000000	
		RAZEM:		273,000000	
			szt	273,000	
4.4	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t - analogia, montaż belek HEB320 l=8,24 m szt.7 stal S275			
	Obliczenie:				
	belki HEB320 6 szt. l= 8,24 m	7*1,1176		7,823200	
		RAZEM:		7,823200	
			t	7,823	
4.5	KNR 233/404/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm			
	Obliczenie:				
	płyta pomostu	(192,57+194,58+466,38+215,25+200,33+147,41)*1,05*0,001		1,487346	
		RAZEM:		1,487346	
			t	1,487	
4.6	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm			
	Obliczenie:				
		(344,84+638,68)*1,05*0,001		1,032696	
		RAZEM:		1,032696	
			t	1,033	
4.7	KNR 233/405/2 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka	t	1,487	
4.8	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka	t	1,033	
4.9	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem			
	Obliczenie:				
	płyta pomostu	2,36*8,80		20,768000	
		RAZEM:		20,768000	
			m3	20,768	
4.10	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kotwione do belek podporęczowych i płyt spadkowych)			
	Obliczenie:				
		2*8,80		17,600000	
		RAZEM:		17,600000	
			m	17,600	
4.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe			
	Obliczenie:				
		3,70*7,80		28,860000	
		RAZEM:		28,860000	
			m2	28,860	
5	Element	Nawierzchnie, dojazdy, barieroporcze i roboty pozostałe			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	pod krawężniki na dojazdach	0,20*0,40*(4*4,0)		1,280000	
		RAZEM:		1,280000	
			m3	1,280	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.2	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	na dojazdach	(4*4,0)		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m	16,00	
5.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy	48,71+159,87		208,580000	
	podmost	32,56		32,560000	
		RAZEM:		241,140000	
			m2	241,140	
5.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	241,14	
5.5	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	241,14	
5.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy	48,71+159,87		208,580000	
		RAZEM:		208,580000	
			m2	208,58	
5.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	208,56	12
5.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
		208,56		208,560000	
		RAZEM:		208,560000	
			m2	208,560	
5.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	208,56	10
5.10	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm - pobocza			
	Obliczenie:				
	pobocza z kruszywa	13,12+10,83+8,50+8,50+4,60+1,76+1,79		49,100000	
		RAZEM:		49,100000	
			m2	49,100	
5.11	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m - bariery drogowe H1W2A wraz z zakończeniami czołowymi			
	Obliczenie:				
	bariery drogowe SP-06	4*4,0		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m	16	
5.12	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m - barieroporcze mostowe U11b			
	Obliczenie:				
	Barieroporcze mostowe wzmocnione BB-2	2*8,80		17,600000	
		RAZEM:		17,600000	
			m	18	
5.13	BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne			
	Obliczenie:				
	powierzchnie betonowe płyty	6,88*8,25*1,25		70,950000	
		RAZEM:		70,950000	
			m2	70,950	
5.14	KNR 233/701/7	Ułożenie przekrycia dylatacyjnego - kompletny system			
	Obliczenie:				
		2*5,340		10,680000	
		RAZEM:		10,680000	
			m	10,680	
5.15	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - pod podmurówkę			
	Obliczenie:				
	pod podmurówkę na dojazdach	0,25*0,40*(4*2,0)		0,800000	
		RAZEM:		0,800000	
			m3	0,800	
5.16	KNR 202/102/4	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego - podmurówki granitowe przy zjazdach			
	Obliczenie:				
	korony przyczółków i przebudowa ścian koryta	4*2,0*0,40*0,30		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	
			m3	0,960	
5.17	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia - zaprawa cementowa M20			
	Obliczenie:				
		4*2,0*0,50		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			m2	4,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
6	Element	Brukowanie dna potoku			
6.1	KNR 201/224/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3 na odkład, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	czyszczenie dna z namulów	90,0*0,5		45,000000	
		RAZEM:		45,000000	
			m3	45,000	
6.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III	m3	45	
6.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	m3	45,0	10
6.4	KNR 231/205/3	Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 16-20·cm			
	Obliczenie:				
	bruk z kamienia łamanego	85,9		85,900000	
		RAZEM:		85,900000	
			m2	85,900	
6.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	88,0	
6.6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	pod progi	16,0*0,15		2,400000	
		RAZEM:		2,400000	
			m3	2,400	
6.7	KNR 202/101/4	Fundamenty z kamienia twardego - analogia, progi zabezpieczające			
	Obliczenie:				
	progi zabezpieczające z kamienia granitowego 50/50/60 cm	0,50*0,60*7,0		2,100000	
		RAZEM:		2,100000	
			m3	2,100	
7	Element	Zagospodarownie terenu			
7.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	80	
7.2	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	80	
7.3	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	80	