

Przedmiar robót

Nazwa: **REMONT MOSTU DROGOWEGO W CZADROWIE DZ. NR 224/1, 307 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
	Kosztorys	REMONT MOSTU DROGOWEGO W CZADROWIE DZ. NR 224/1, 307 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*11,5*2		207,000000	
		RAZEM:		207,000000	
			m3	207,0	
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy do mostu	13,47+12,94+77,6		104,010000	
		RAZEM:		104,010000	
			m2	104,010	
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	104,01	5
1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	104,01	
1.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	m2	104,01	15
1.6	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	wykop mechaniczny za przyczółkami i murami	9,0*11,5*2		207,000000	
		RAZEM:		207,000000	
			m3	207,000	
1.7	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	wywóz nadmiaru ziemi z wykopu	2*9,0*(11,5-4,39)		127,980000	
		RAZEM:		127,980000	
			m3	127,980	
1.8	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	127,98	10
1.9	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:				
		5,1*7,10*0,20		7,242000	
		RAZEM:		7,242000	
			m3	7,242	
1.10	KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie			
	Obliczenie:				
	przyczółki - obniżenie pod belkę podłożyskową	2*0,55*0,30*5,60		1,848000	
	uszkodzone skrzydełko od dolnej wody	2,0*0,55*2,20		2,420000	
		RAZEM:		4,268000	
			m3	4,268	
1.11	KNR 233/808/1	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja stalowa, rozpiętość do 30,0-m			
	Obliczenie:				
	konstrukcja stalowa	7,80*(2*0,093+4*0,0419)+5,0*2*0,0361+3,0*3*0,0361		3,443980	
		RAZEM:		3,443980	
			t	3,444	
1.12	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych			
	Obliczenie:				
		104,01*0,08+7,24+4,26		19,820800	
		RAZEM:		19,820800	
			m3	19,821	
1.13	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	19,821	10
1.14		Utylizacja gruzu na wysypisku			
	Obliczenie:				
		19,821*1,9		37,659900	
		RAZEM:		37,659900	
			t	37,660	
1.15	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*25,0*1,1*0,8		44,000000	
		RAZEM:		44,000000	
			m3	44,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.16	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	
1.17	KNR 1501/203/2 (2)	Rozbiórka bruków z kamienia naturalnego, grubość bruku 20-cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową Obliczenie: rozbiórka bruku koryta dla wykonania opasek przynurtowych 2*8,0*1,0 16,000000 RAZEM: 16,000000	m2	16,000	
1.18		Zabezpieczenie stalowej rury ochronnej z przewodami telekom.	kpl	1	
2	Element	Przyczółki, skrzydełka, płyty przejściowe, 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*8,0 19,200000 RAZEM: 19,200000	m3	19,200	
2.2	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą Obliczenie: 2*0,50*2,50*8,0 20,000000 RAZEM: 20,000000	m3	20,000	
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*0,78*5,60 8,736000 wzmocnienie skrzydełek 4*0,950*(2,18+1,44+2,45)*0,3 6,919800 opaski przynurtowe 2*10,0*0,90*0,15 2,700000 RAZEM: 18,355800	m3	18,356	
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*5,60 3,136000 RAZEM: 3,136000	m3	3,136	
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	cm	1 496,000	
2.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm Obliczenie: przyczółki 2*(61,10+126,20+148,39+26,50+21,10)*1,05*0,001 0,804909 skrzydełka+podstawy siatka 20/20 cm - fi 710,22*0,001 14 mm obustronnie 0,710220 opaski przynurtowe 250,44*0,001 0,250440 RAZEM: 1,765569	t	1,77	
2.7	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe Obliczenie: przyczółki 2*(262,10+143,42+117,76+313,72+26,86+50,39)*1,05*0,001 1,919925 RAZEM: 1,919925	t	1,920	
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 2*17,1*1,25 42,750000 RAZEM: 42,750000	m2	42,750	
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	42,75	

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 2*9,8*1,50		29,400000	
		RAZEM:		29,400000	
2.11	KNR 233/713/27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 100m2	m2	29,40	
2.12	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe-łożyska			
		Obliczenie:			
		łożyska 2*5,20*(0,7+0,40)		11,440000	
		RAZEM:		11,440000	
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 ls = 1,0 2*5,0*8,0		80,000000	
		RAZEM:		80,000000	
2.14	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	80,0	
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*4,21		36,627000	
		RAZEM:		36,627000	
2.16	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	36,63	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*12,0		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
2.19	ZKNR C 2/801/5	Przygotowanie podłoża, hydropiaskowanie podłoża betonowego - lico istn. przyczółków i skrzydeł			
		Obliczenie:			
		2*10,0*1,25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
2.20	KNR 932/305/1	Wykonanie ręczne warstwy szepnej i reprofilacja ubytków betonu zaprawą typu PCC - lico przyczółków skrzydeł			
		Obliczenie:			
		25*100*0,04		100,000000	
		RAZEM:		100,000000	
2.21	KNR 932/306/1	Szpachlowanie i wykonanie powłoki ochronnej	m2	25	
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 2*2*(20*5,20+26*4,0)*1,56*0,001 mm dołem i górą		1,297920	
		RAZEM:		1,297920	
3.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - płyty przejściowe			
		Obliczenie:			
		płyty przejściowe 2*5,20*0,20*4,05		8,424000	
		RAZEM:		8,424000	
3.3	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - płyty przejściowe			
		Obliczenie:			
		płyty przejściowe 2*5,20*4,05		42,120000	
		RAZEM:		42,120000	
3.4	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	42,12	

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*5,2*4,05		42,120000	
		RAZEM:		42,120000	
			m2	42,120	
3.6	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	beton ochronny płyt przejściowych	2*5,20*0,060*4,05		2,527200	
		RAZEM:		2,527200	
			m3	2,527	
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	6,88*8,25+2*0,45*5,60		61,800000	
		RAZEM:		61,800000	
			m2	61,800	
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:				
		7,0*5,60		39,200000	
		RAZEM:		39,200000	
			m2	39,20	
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*1,0465		7,325500	
		RAZEM:		7,325500	
			t	7,326	
4.5	KNR 233/404/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm			
	Obliczenie:				
	płyta pomostu	(250,43+182,14+436,57+201,22+183,64+147,41)*1,05*0,001		1,471481	
		RAZEM:		1,471481	
			t	1,471	
4.6	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm			
	Obliczenie:				
		(390,58+570,01)*1,05*0,001		1,008620	
		RAZEM:		1,008620	
			t	1,009	
4.7	KNR 233/405/2 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka			
			t	1,471	
4.8	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka			
			t	1,009	
4.9	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem			
	Obliczenie:				
	płyta pomostu	2,49*8,24		20,517600	
		RAZEM:		20,517600	
			m3	20,518	
4.10	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kotwione do belek podporęczowych i płyt spadkowych)			
	Obliczenie:				
		2*8,20		16,400000	
		RAZEM:		16,400000	
			m	16,400	
4.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe			
	Obliczenie:				
		3,0*7,80		23,400000	
		RAZEM:		23,400000	
			m2	23,400	
5	Element	Nawierzchnie, barieroporęcze 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	Krotność
5.2	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	na dojazdach	(4*4,0)		16,000000	
		RAZEM:	m	16,00	
5.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy	77,66+13,46+12,94		104,060000	
	pomost	33,25		33,250000	
		RAZEM:	m2	137,310	
5.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	137,310	
5.5	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	137,31	
5.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	104,06	
5.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	104,06	12
5.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
		104,06		104,060000	
		RAZEM:	m2	104,060	
5.9	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	104,06	10
5.10	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:	m	16	
5.11	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m - barieroporcze mostowe U11b			
	Obliczenie:				
	Barieroporcze mostowe wzmocnione BB-2	2*8,24		16,480000	
		RAZEM:	m	16	
5.12	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:	m2	70,950	
5.13	KNR 201/512/4	Brukowanie skarp przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
	uzupełnienie obruku dna koryta potoku formakiem 20 cm	16,0		16,000000	
		RAZEM:	m2	16,000	
5.14	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
		16,0*0,15		2,400000	
		RAZEM:	m3	2,400	
5.15	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:	m3	2,100	
5.16	KNR 233/701/7	Ułożenie przekrycia dylatacyjnego - kompletny system			
	Obliczenie:				
		2*5,60		11,200000	
		RAZEM:	m	11,200	
5.17	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:	m3	0,800	
5.18	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:	m3	0,960	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.19	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia - zaprawa cementowa M20			
	Obliczenie:				
		4*2,0*0,50		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
6	Element	Zagospodarownie terenu	m2	4,000	
6.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	60	
6.2	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	60	
6.3	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	60	