

Przedmiar robót

Nazwa: REMONT MOSTU DROGOWEGO W KRZESZÓWKU DZ. NR 199 NAD RZEKĄ ZADRNA
Budowa: REMONT MOSTU DROGOWEGO W KRZESZÓWKU DZ. NR 199 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 KRZESZÓWKU DZ. NR 199 NAD RZEKĄ ZADRNA			
1	Element	Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające			
1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	221,0	
1.2	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy do mostu	(16,6+16,80)*1,25		41,750000	
	nawierzchnia mostu	4,28*7,80		33,384000	
		RAZEM:		75,134000	
			m2	75,134	
1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy	41,70		41,700000	
		RAZEM:		41,700000	
			m2	41,700	
1.4	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	2*16,4*5,66		185,648000	
		RAZEM:		185,648000	
			m3	185,648	
1.5	KNR 233/808/6	Naprawa mostów trwałych, rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie			
	Obliczenie:				
	Płyta pomostu	0,22*4,28*7,80		7,344480	
		RAZEM:		7,344480	
			m3	7,344	
1.6	KNRW 401/1401/2	Rozbiórka ścian z kamienia, ściany na zaprawie cementowej- rozbiórka koron przyczółków i ścian oporowych			
	Obliczenie:				
	rozbiórka koron przyczółków i ścian oporowych	5,60*0,5*1,0*2		5,600000	
		RAZEM:		5,600000	
			m3	5,600	
1.7	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych			
	Obliczenie:				
		7,34+5,60		12,940000	
		RAZEM:		12,940000	
			m3	12,940	
1.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
	Obliczenie:				
		12,94		12,940000	
		RAZEM:		12,940000	
			m3	12,940	10
1.9		Utylizacja gruzu na wysypisku			
	Obliczenie:				
		12,94*1,85		23,939000	
		RAZEM:		23,939000	
			t	23,939	
1.10	KNR 201/419/1	Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask			
	Obliczenie:				
	Grodze w korycie potoku	20*1,0*1,0		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m3	20,000	
1.11	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu			
	Obliczenie:				
	pompowanie wody przy wykonaniu spódów przyczółków	2*(16,7+10,18+14,0+0,5*126,4)		208,160000	
		RAZEM:		208,160000	
			m-g	208,160	
2	Element	Przyczółki			
2.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	beton wyrównawczy C12/15	2*0,55*2,00*4,21		9,262000	
		RAZEM:		9,262000	
			m3	9,262	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
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*4,21*0,50		2,105000	
		RAZEM:		2,105000	
			m3	2,105	
2.3	KNR 202/102/4	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego			
	Obliczenie:				
	korony przyczółków i przebudowa ścian koryta	2*4,64*0,20*0,45+4*2,50*0,45*1,0		5,335200	
		RAZEM:		5,335200	
			m3	5,335	
2.4	KNR 202/102/6	Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia - zaprawa cementowa M20			
	Obliczenie:				
		2*4,64*0,20+4*2,50*1,0		11,856000	
	spoinowanie istn. ścian i stopnia wodnego	2*13,0+(1,20+1,20)*6,55		41,720000	
		RAZEM:		53,576000	
			m2	53,576	
2.5	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*1,44*4,64		13,363200	
	wzmocnienie skrzydełek	4*0,30*2,11*2,22		5,621040	
		RAZEM:		18,984240	
			m3	18,984	
2.6	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*0,48*4,64		4,454400	
		RAZEM:		4,454400	
			m3	4,454	
2.7	KNR BO 12/367/4	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, wnęka głębokości ponad 1/2 cegły - analogia, ściany z kamienia			
	Obliczenie:				
		2*3*6*0,25*0,25*0,20		0,450000	
		RAZEM:		0,450000	
			m3	0,450	
2.8	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - płyty przejściowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,21*0,20*4,05		6,820200	
		RAZEM:		6,820200	
			m3	6,820	
2.9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,21*4,05		34,101000	
		RAZEM:		34,101000	
			m2	34,101	
2.10	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
			m2	34,01	
2.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe			
	Obliczenie:				
	płyty przejściowe	2*4,21*4,05		34,101000	
		RAZEM:		34,101000	
			m2	34,101	
2.12	KNR 202/1101/2 (4)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
	beton ochronny płyt przejściowych	2*4,21*0,060*4,05		2,046060	
		RAZEM:		2,046060	
			m3	2,046	
2.13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm			
	Obliczenie:				
	przyczółki	2*(46,32+99,63+83,13+26,50+21,10)*1,05*0,001		0,581028	
	skrzydełka siatka 20/20 cm - fi 14 mm	4*2*(2,10*2,72)*10*1,21*0,001*1,05		0,580568	
	obustronnie			0,580568	
		RAZEM:		1,161596	
			t	1,16	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.14	KNR 202/290/4 (3)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe			
	Obliczenie:				
	przyczółki	2*(198,83+108,80+185,97+345,10)*1,05*0,001		1,761270	
	plyty przejściowe siatka 20/20cm - fi16 mm dołem i góra	2*2*(20*4,21+21*4,0)*1,56*0,001		1,049568	
		RAZEM:		2,810838	t
				2,811	
2.15	KNR 233/714/14 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki pionowe, 1 warstwa, do 20 m2, emulsja asfaltowa			
	Obliczenie:				
	ściany tylne betonowe przyczółków	2*8,22*2,46+2*3,61*2,2		56,326400	
		RAZEM:		56,326400	m2
				56,326	
2.16	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe-łożyska			
	Obliczenie:				
	łożyska	2*4,21*(0,7+0,40)		9,262000	
		RAZEM:		9,262000	m2
				9,262	
2.17	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*11,4*5,60		127,680000	
		RAZEM:		127,680000	m3
				127,7	
2.18	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	98,60	
2.19	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	m2
				36,627	
2.20	KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	36,63	40
2.21	KNR 201/528/4	Drenaże kamienne, za przyczółkami budowli			
	Obliczenie:				
		2*10,0*0,35*0,35		2,450000	
		RAZEM:		2,450000	m3
				2,450	
2.22	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm			
	Obliczenie:				
		2*10,0		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
				20,000	
3	Element	Wykonanie płyty pomostu			
3.1	KNR 233/402/1 (1)	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane			
	Obliczenie:				
		6,0*7,80		46,800000	
		RAZEM:		46,800000	m2
				46,800	
3.2	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	m2	46,80	
3.3	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	6*39		234,000000	
		RAZEM:		234,000000	szt
				234,000	
3.4	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t - analogia, montaż belek HEB300 l=7,80m szt.6			
	Obliczenie:				
	belki HEB300 6 szt. l= 7,80 m	6*0,913		5,478000	
		RAZEM:		5,478000	t
				5,478	
3.5	KNR 233/404/2	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm			
	Obliczenie:				
		(160,72+128,94+412,08+186,55+173,62+44,98)*1,05*0,001		1,162235	
		RAZEM:		1,162235	t
				1,162	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3.6	KNR 233/404/3	Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm			
	Obliczenie:				
		(313,97+476,94+89,91)*1,05*0,001		0,924861	
		RAZEM:		0,924861	t
3.7	KNR 233/405/2 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka	t	1,162	
3.8	KNR 233/405/3 (1)	Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka	t	0,925	
3.9	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem			
	Obliczenie:				
		2,01*7,80		15,678000	
		RAZEM:		15,678000	m3
3.10	KNR 231/404/3	Krawężniki kamienne, wystające 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kotwione do belek podporęczowych i płyt spadkowych)			
	Obliczenie:				
		2*7,80		15,600000	
		RAZEM:		15,600000	m
3.11	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe			
	Obliczenie:				
		3,0*7,80		23,400000	
		RAZEM:		23,400000	m2
4	Element	Nawierzchnie, barieroporęcze i roboty pozostałe			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	pod krawężniki na dojazdach	0,20*0,40*(4*4,0+2*3,60)		1,856000	
		RAZEM:		1,856000	m3
4.2	KNR 231/403/6	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	na dojazdach	(4*4,0+2*3,60)		23,200000	
		RAZEM:		23,200000	m
4.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
		23,40+13,11+13,14		49,650000	
		RAZEM:		49,650000	m2
4.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3 cm	m2	49,65	
4.5	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	49,65	
4.6	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm			
	Obliczenie:				
	nawierzchnia powyżej i poniżej mostu - regulacja niwelety	2*3,0*3,5		21,000000	
	podbudowa dojazdów	2*3,11*3,5		21,770000	
		RAZEM:		42,770000	m2
4.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
	Obliczenie:				
	dojazdy do mostu	13,14+13,11		26,250000	
		RAZEM:		26,250000	m2
4.8	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
4.9	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m - barieroporęcze mostowe U11b			
	Obliczenie:				
	Barieroporęcze mostowe wzmocnione BB-2	2*7,80		15,600000	
		RAZEM:		15,600000	m
4.10	BC 2/129/1	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie betonowe, malowanie ręczne			
	Obliczenie:				
	powierzchnie betonowe	6,0*7,80*1,25		58,500000	
		RAZEM:		58,500000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.11	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	13,0			
				13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
			m2	13,000	
4.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Obliczenie:				
		13,0*0,15			
				1,950000	
		RAZEM:		1,950000	
			m3	1,950	
4.13	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*6,55			
				1,965000	
		RAZEM:		1,965000	
			m3	1,965	
4.14	KNR 233/701/7	Ułożenie przekrycia dylatacyjnego - kompletny system			
	Obliczenie:				
		2*4,60			
				9,200000	
		RAZEM:		9,200000	
			m	9,200	
5	Element	Zagospodarowanie terenu			
5.1	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40	
5.2	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	40	
5.3	KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	40	