

Przedmiar robót

REMONT MOSTU JEDNOPRZĘSŁOWEGO W CIĄGU UL. RÓŻANEJ W SOŁECTWIE CIĘCINA

Budowa: **REMONT MOSTU JEDNOPRZĘSŁOWEGO W CIĄGU UL. RÓŻANEJ W SOŁECTWIE CIĘCINA**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT MOSTU JEDNOPRZĘSŁOWEGO W CIĄGU UL. RÓŻANEJ W SOŁECTWIE CIĘCINA**

Lokalizacja: **CIĘCINA**

Nazwa i kod CPV: **45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Inwestor: **GMINA WĘGIERSKA GÓRKA, ul.ZIELONA 43**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż Aleksander Kaletka**

Data opracowania:

2015-10-29

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT MOSTU JEDNOPRZĘŚŁOWEGO W CIĄGU UL. RÓŻANEJ W SOŁECTWIE CIĘCINA		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2*4,2*0,16	4,8384	
		RAZEM:	4,8384	m3
				4,84
1.2	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t	t	4,05
1.3	KNR 404/203/2	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości do 30 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej- ANALOGIA rozbiórka niecki potoku kamień do ponownej zabudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7*7*0,3	16,1700	
		RAZEM:	16,1700	m3
				16,17
1.4	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,58*0,45*5*2	11,6100	
		RAZEM:	11,6100	m3
				11,61
1.5	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,75*0,5*5*2	8,7500	
		RAZEM:	8,7500	m3
				8,75
1.6	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie	m	14,00
1.7	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.	t	4,05
1.8	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t	t	4,05
1.9	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	t	4,05
		Krotność=4		
1.10	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,75+11,61+16,17	36,5300	
		RAZEM:	36,5300	m3
				36,53
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	36,53
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kompleksowa obsługa geodezyjna	1	
		tyczenie obiektu, inwentaryzacja		
		powykonawcza	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl
				1,00
2.2	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5+2)*0,5*3,2*7*2	123,2000	
		-16,17-11,61-8,75	-36,5300	
		RAZEM:	86,6700	m3
				86,67
2.3	KNNR 1/314/1 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10+10)*3	60,0000	
		RAZEM:	60,0000	m2
				60,00
2.4	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,8*0,2*5,6	3,1360	
		RAZEM:	3,1360	m3
				3,14
2.5	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm	r-g	20,00
3	Element	KONSTRUKCJA MOSTU		
3.1	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODLEWKA Z BETONU C 12.5/15	2,8*5,6*0,2*2	6,2720
		RAZEM:	6,2720	m3
				6,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 233/205/7	Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA (0,5*2*5,1+2,55*2*5,1+0,5*2,2*2+2,08*0,45*2+0,3*0,75*2)*2		71,2640
		((1,6+0,8)*0,5*2,53+0,3*1,78)*8+2,9*0,25*4+0,4*1,6*8		36,5800
		RAZEM:		107,8440
			m2	107,84
3.3	KNR 233/713/12	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA (0,5*2*5,1+2,55*2*5,1+0,5*2,2*2+2,08*0,45*2+0,3*0,75*2)*2		71,2640
		((1,6+0,8)*0,5*2,53+0,3*1,78)*8+2,9*0,25*4+0,4*1,6*8-10		26,5800
		RAZEM:		97,8440
			m2	97,84
3.4	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14 mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t	2,32
3.5	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA 0,5*2,2*5,1*2+2,08*0,45*5,1*2+0,3*0,75*5,1*2		23,0622
		(1,6+0,8)*0,5*2,53*0,25*4+0,3*1,78*0,25*4+0,4*1,6*0,25*4		4,2100
		RAZEM:		27,2722
			m3	27,27
3.6	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyna S49 L= 4,27 m masa 213 kg/szt 2		2,0000
		RAZEM:		2,0000
			szt	2,00
3.7	KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - analogia	t	3,38
3.8	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne analogia	t	4,05
3.9	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup dostawa i montaż konstrukcji nośnej mostu wraz z elementami zespolenia z płytą żelbetową zgodnie z dokumentacją konstrukcji stalowej mostu		4,0500
		RAZEM:		4,0500
			t	4,05
3.10	KNR 233/403/1	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,2*5+0,4*7,2*2+0,2*7,2*2		44,6400
		-0,15*7,2*5		-5,4000
		RAZEM:		39,2400
			m2	39,24
3.11	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie podwójną siatką oczka 15 x15 54*4,94*0,888*2/1000		0,4738
		cm pręty fi12 cm Stal 18 G2- b 36*7,8*0,888*2/1000		0,4987
		0,6*150*0,888*2/1000+0,1		0,2598
		RAZEM:		1,2323
			t	1,23
3.12	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8*5*0,19+0,19*7,8*0,35*2		8,4474
		RAZEM:		8,4474
			m3	8,45
3.13	KNR 233/715/3 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1 warstwa, do 100 m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy- analogia papa mostowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,8*4,7		36,6600
		RAZEM:		36,6600
			m2	36,66
3.14	KNR 233/715/7 (2)	Isolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100 m2, papa asfaltowa	m2	36,66
3.15	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barieroporcę BSP 160K/1,33 63*11*2/1000		1,3860
		RAZEM:		1,3860
			t	1,39
3.16	KNR 233/718/1	Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości	t	4,05
3.17	KNR 233/718/9 (1)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania	t	4,05
3.18	KNR 233/718/9 (3)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	4,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	NAWIERZCHNIA		
4.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4,3*2	17,2000	
		RAZEM:	17,2000	m2
4.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,3*3*2	25,8000	
		RAZEM:	25,8000	m2
4.3	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=4	m2	25,80
4.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,80
4.5	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność=0,75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		most warstwa ochronna płyty 4,3*7,8	33,5400	
		RAZEM:	33,5400	m2
4.6	KNNR 6/309/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		most 33,54	33,5400	
		RAZEM:	33,5400	m2
4.7	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		most 33,54	33,5400	
		RAZEM:	33,5400	m2
4.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprofilowanie najazdów na most 4,3*3,5*2	30,1000	
		RAZEM:	30,1000	m2
4.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		najazdy 30,1	30,1000	
		RAZEM:	30,1000	m2
4.10	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wjazd i zjazd z mostu z wyprofilowaniem skrzyżowań 4,6*2*2+(4,6+10)*0,5*5+4,6*10	100,9000	
		RAZEM:	100,9000	m2
4.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	100,90
4.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	100,90
5	Element	UMOCNIENIE SKARP I DNA POTOKU		
5.1	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przywóz gruntu do zasyпки (3,5+2)*0,5*3,2*7*2	123,2000	
		-16,17-11,61-8,75-17,2*0,6-25,8*0,2	-52,0100	
		RAZEM:	71,1900	m3
5.2	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnętrza za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	71,19
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod bruk 7,7*7	53,9000	
		RAZEM:	53,9000	m2
5.4	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,7*7*0,1	5,3900	
		RAZEM:	5,3900	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 211/405/2 (1)	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego, na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich, bruk grubości 20 cm, wykonanie z brzegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kamień do brukowania z wcześniejszej rozbiórki materiał	7,7*7*0,2	10,7800	
	RAZEM:		10,7800	m2 10,78
5.6	KNR 211/416/1 (1)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, podnoszenie lub opuszczanie materiału do 1,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kamień do brukowania z wcześniejszej rozbiórki materiał	7,7*7*0,2	10,7800	
	RAZEM:		10,7800	m3 10,78
5.7	KNR 211/416/1 (2)	Wykonanie murów okładzinowych żłobów, zapór, stopni warstwowych lub rzędowych o grubości 20-30 cm, dodatek za dalsze 1,5 m podnoszenia lub opuszczania materiału Krotność=0,5	m3	10,78
5.8	KNR 211/412/4 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,7*7	53,9000	
	RAZEM:		53,9000	m2 53,90