

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA WĘGIERSKA GÓRKA

Budowa: **PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI
CIĘCINA GMINA WĘGIERSKA GÓRKA**

Obiekt lub rodzaj robót: **PRZEBUDOWA MOSTU/ ROBOTY DROGOWO- MOSTOWE**

Lokalizacja: **CIĘCINA**

Nazwa i kod CPV: **45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów**

Inwestor: **GMINA WĘGIERSKA GÓRKA, ul.ZIELONA 43, 34-350 Węgierska Górka**

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

Data opracowania:

2022-12-29

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Materiały loco budowa. Wykonawca wykona projekt organizacji ruchu i zapewni prawidłowe oznakowanie miejsca z prowadzonymi pracami.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA WĘGIERSKA GÓRKA		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 201/103/5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	szt	1,00
1.2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie podwieszenia pod mostem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż podwieszenia i ponowna zabudowa rury osłonowej	1		
		1,0000		
		RAZEM:	1,0000	
			1 kpl	1,00
1.3	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,25*3,5*0,15		
		3,8063		
		RAZEM:	3,8063	
			m3	3,81
1.4	KNR 233/311/1 (1)	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa do 1 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*4*70/1000		
		2,1000		
		RAZEM:	2,1000	
			t	2,10
1.5	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:			
		8*7*0,3		
		16,8000		
		RAZEM:	16,8000	
			m3	16,80
1.6	KNR 404/303/3	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,1*0,6*3*2		
		11,1600		
		RAZEM:	11,1600	
			m3	11,16
1.7	KNR 404/306/1	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, grubości do 50 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0		
		0,0000		
		RAZEM:	0,0000	
			m3	
1.8	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15		
		15,0000		
		RAZEM:	15,0000	
			m	15,00
1.9	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.	t	2,10
1.10	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	2,10
1.11	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 Krotność=10	t	2,10
1.12	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,81+16,8+11,16		
		31,7700		
		RAZEM:	31,7700	
			m3	31,77
1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	31,77

PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA
WĘGIERSKA GÓRKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kompleksowa obsługa geodezyjna	1	
		tyczenie obiektu, inwentaryzacja		
		powykonawcza		1,0000
		RAZEM:	1,0000	kpl 1,00
2.2	KNR 201/105/5	Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm	szt	1,00
2.3	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:		
		(3,3+4)*0,5*3,8*7*2		194,1800
		-17,85-11,16		-29,0100
		RAZEM:	165,1700	m3 165,17
2.4	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
2.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*0,2*5,1		2,7540
		RAZEM:	2,7540	m3 2,75
2.6	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 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*4*0,15+4,93*4*0,15		4,4580
		RAZEM:	4,4580	m2 4,46
3.2	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	2,5*4,93*0,15*2	3,6975
		RAZEM:	3,6975	m3 3,70
3.3	KNR 233/205/7	Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,58*4*4,75+2,2*4*0,5+3,05*0,65*4		80,3500
		(0,95+1,55)*0,5*3,05*8+3,15*0,3*4		34,2800
		RAZEM:	114,6300	m2 114,63
3.4	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyczółki, skrzydła	2,45	2,4500
		RAZEM:	2,4500	t 2,45
3.5	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYZCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA	2,2*0,5*4,75*2+0,65*2,36*4,75*2+1*0,3*4,75*2	27,8730
		(0,95+1,55)*0,5*3,05*0,3*4		4,5750
		RAZEM:	32,4480	m3 32,45
3.6	KNR 233/713/12	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYZCZÓŁKI I SKRZYDEŁKA	3,58*2*4,75+2,5*2*4,75+2,05*0,65*4+0,5*2,2*4	67,4900
		(0,95+1,55)*0,5*3,05*4+3,15*0,3*4		19,0300
		RAZEM:	86,5200	m2 86,52
3.7	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szyna S49 L= 4,35 m masa 213 kg/szt	2	2,0000
		RAZEM:	2,0000	szt 2,00

PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA
WĘGIERSKA GÓRKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 233/102/2 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,861	5,8610	
		RAZEM:	5,8610 t	5,86
3.9	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,86	5,8600	
		zgodnie z dokumentacją konstrukcji stalowej mostu		
		RAZEM:	5,8600 t	5,86
3.10	KNR 233/402/3 (2)	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką, wsporniki i gzymsy, sklejka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,67*8,24+0,45*8,24*2+0,2*8,24*2	49,1928	
		-0,15*8,24*6	-7,4160	
		RAZEM:	41,7768 m2	41,78
3.11	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie płyty oczka 15 x15 cm pręty fi12-14 mm		
		55*4,59*1,21*2/1000	0,6109	
		31*8,17*1,21*2/1000	0,6129	
		1,32*55*0,888*2/1000	0,1289	
		12*8,17*0,888/1000	0,0871	
		0,33*35*0,888/1000	0,0103	
		RAZEM:	1,4501 t	1,45
3.12	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka	t	
3.13	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,67*0,25*8,24+0,2*8,24*0,3*2	10,6090	
		RAZEM:	10,6090 m3	10,61
3.14	KNR 233/715/3 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, 1`warstwa, do 100`m2, papa asfaltowa, roztwór asfaltowy- analogia papa mostowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,24*4,47	36,8328	
		RAZEM:	36,8328 m2	36,83
3.15	KNR 233/715/7 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe z papy, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100`m2, papa asfaltowa	m2	36,83
3.16	KNR 231/404/1	Krawężniki kamienne mostowe wystające 15x20`cm - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2	22,0000	
		RAZEM:	22,0000 m	22,00
3.17	KNR AT 22/304/2	Montaż deski gzymsowej kapy mostu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*2	17,0000	
		RAZEM:	17,0000 m	17,00
3.18	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barieroporęcz BSP 160K/1,33 - dwa odcinki 10,64 m kompletne	1,3406	
		RAZEM:	1,3406 t	1,34
3.19	KNR 233/718/1	Czyszczenie blachownic mostów; ręczne szczotkami do III stopnia czystości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5+1,1	5,6000	
		RAZEM:	5,6000 t	5,60
3.20	KNR 233/718/9 (1)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba olejna do gruntowania	t	5,60
3.21	KNR 233/718/9 (3)	Malowanie konstrukcji innych (drobnych) mostów; ręczne pędzlem, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	5,60

PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA
WĘGIERSKA GÓRKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.22	KNNR 1/221/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 3,00 m ³ , grunt kategorii III - przywóz gruntu zasypowego z miejsca zmagazynowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		165,17*0,3	49,5510	
		RAZEM:	49,5510	m3
3.23	KNNR 1/402/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory do 10 m, grunt kategorii III-IV	m3	49,55
3.24	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7*2	28,0000	
		RAZEM:	28,0000	m2
3.25	KNR 233/401/1	Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty przejściowe	4,03*2*0,15	1,2090
		RAZEM:	1,2090	m2
3.26	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty przejściowe	1,2*4,03*0,15*2	1,4508
		RAZEM:	1,4508	m3
3.27	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2,5*2	35,0000	
		RAZEM:	35,0000	m2
3.28	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	35,00
3.29	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*3,5*2	49,0000	
		RAZEM:	49,0000	m2
3.30	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	49,00
3.31	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m2	49,00
3.32	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na moście	8,84*3,75	33,1500
		RAZEM:	33,1500	m2
3.33	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na dojazdach	27+86	113,0000
		RAZEM:	113,0000	m2
3.34	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	113,00
3.35	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	113,00
4	Element	UMOCNIENIE SKARP I DNA POTOKU		
4.1	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	1*1*7*2	14,0000
		RAZEM:	14,0000	m3
4.2	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnętrza za ściankami budowli wodno - inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	14,00
4.3	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*7*0,1	5,6000	
		RAZEM:	5,6000	m3

PRZEBUDOWA OBIEKTU MOSTOWEGO W CIĄGU UL. UROCZEJ W MIEJSCOWOŚCI CIĘCINA GMINA
WĘGIEJSKA GÓRKA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	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 :56		
		rozbiórki materiał		
			56,0000	
		RAZEM:	56,0000	
			m2	56,00
4.5	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:56*0,20		
			11,2000	
		RAZEM:	11,2000	
			m3	11,20
4.6	KNR 211/412/4 (1)	Wykonanie spoinowania bruków, bruk grubości 30 cm, wykonanie z brzegu		
			m2	56,00