

## **Przedmiar robót**

### **REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"**

Budowa: **REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"**

Obiekt lub rodzaj robót: **REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"**

Lokalizacja: **ŻABNICA DZIAŁKA nr ewid. 6253/1**

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

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

Data opracowania:

**2022-04-05**

## 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	<b>REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm- ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*4*0,2		11,2000
		RAZEM:		11,2000
			m3	11,20
1.2	KNNR 6/808/1	Poręcze ochronne rurowe i z kątowników analogia - demontaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*2		30,0000
		RAZEM:		30,0000
			m	30,00
1.3	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przesunięcie dźwigarów na czas wykonania rozbiórki zniszczonego oczepu i wylanie nowego	(4*14*115)/1000	6,4400
		RAZEM:		6,4400
			t	6,44
1.4	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rozbiórka starego oczepu przyczółków	0,5*0,7*3*2	2,1000
		RAZEM:		2,1000
			m3	2,10
1.5	KNR 233/301/1	Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa do 1 t/szt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,2+2,1)*1,6		21,2800
		RAZEM:		21,2800
			t	21,28
1.6	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz gruzu i złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t- analogia		
			t	21,28
1.7	KNR 404/1107/4 (2)	Wywóz gruzu i 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- analogia Krotność=10		
			t	21,28
1.8	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:		
		20*2		40,0000
		RAZEM:		40,0000
			m2	40,00
1.9	KNNR 1/603/1 (1)	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm		
			r-g	48,00
1.10	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykonie odkopów fundamentów /uformowanie grodzi/	(13+13)*1,8*2	93,6000
		RAZEM:		93,6000
			m3	93,60
1.11	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		roboty ziemne dla murów oporowych	0	0,0000
		RAZEM:		0,0000
			m3	0,00
1.12	KNNR 1/208/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t		
			m3	62,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI- kucie w dnie pod fundament muru , J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyrównie podłoża koryta potoku pod ławę fundamentową	26*0,2*0,5*0,5	1,3000
			RAZEM:	1,3000
			m3	1,300
1.14	KNR 201/233/1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			93,6	93,6000
			RAZEM:	93,6000
			m2	93,60
2	Element	<b>REMONT MOSTU</b>		
2.1	KNR 233/203/1	Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24*1,2*2	57,6000
			RAZEM:	57,6000
			m2	57,60
2.2	KNR 233/206/1	Deskowanie wykonane formami stalowymi, podpory masywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24*1,2*2	57,6000
			RAZEM:	57,6000
			m2	57,60
2.3	KNR 233/207/1	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(3,16*74*0,395+0,56*0,395*74)/1000	0,1087
			(11*0,888*36)/1000	0,3516
			RAZEM:	0,4603
			t	0,46
2.4	KNR 233/208/1 (1)	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14 mm		
				t
				0,46
2.5	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	22*0,95*1,2	25,0800
		wykonanie podlania ław fundamentowych		
			RAZEM:	25,0800
			m3	25,08
2.6	KNR 233/204/1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyczółki mostu	3,6*2,35*0,4*0,25*2*2	3,3840
			RAZEM:	3,3840
			m2	3,38
2.7	KNR 233/203/5	Deskowanie tradycyjne, oczepy i belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,1*2+3,6+1,6*2+3*2)*1*2	34,0000
			RAZEM:	34,0000
			m2	34,00
2.8	KNR 233/203/7	Deskowanie tradycyjne, ławy i ciosy podłożyskowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*0,4*2*2	4,8000
			RAZEM:	4,8000
			m2	4,80
2.9	ZNPP 12/2114/2	Wiercenie otworów, Fi 20 mm, głębokość do 25 cm- analogia otwory dla kotew		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w przyczółkach pod kotwienie oczepu	6*3*2	36,0000
			RAZEM:	36,0000
			szt	36,00
2.10	ZNPP 12/2114/3	Wiercenie otworów, Fi 12 mm, głębokość do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w przyczółkach	7*10*2	140,0000
		mocowanie siatki i wykonanie ścianki żelbetowej osłonowej przyczółków		
		10 kotew na 1m2		
			RAZEM:	140,0000
			szt	140,00
2.11	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 20 mm w przyczółkach R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 20 mm długości 55 cm	36	36,0000
		mocowane min 20 cm		
			RAZEM:	36,0000
			szt	36,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 12 mm w przyczółkach Wyliczenie ilości robót: pręty fi 12 mm długość zmienna średnio 55 cm mocowane w przyczółku min 15 cm RAZEM: 0,0000	szt	
2.13	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14mm- analogia Wyliczenie ilości robót: siatka 15x15 cm z prętów fi 12mm (3,6*2,35*12,43*2)/1000 0,2103 mocowana do kotwienia na przyczółkach 0,0489 kotwy fi 20 mm (0,55*2,47*36)/1000 0,0622 kotwy fi 12 mm (0,5*0,888*140)/1000 0,3630 wieniec żelbetowy przyczółku siatka (7,3*12,43*2*2)/1000 0,0343 podwójna 15x15 cm z prętów fi 12mm 0,0069 oczep (2,17*40*0,395)/1000 0,1352 (0,87*20*0,395)/1000 (3,52*20*1,21)/1000+0,05 RAZEM: 0,8608	t	0,86
2.14	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14 mm, - analogia	t	0,86
2.15	KNR 233/211/1	Montaż łożysk o masie do 2 t Wyliczenie ilości robót: szyna S49 L= 3,0 m masa 188,1 kg/szt 2 2,0000 RAZEM: 2,0000	szt	2,00
2.16	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą Wyliczenie ilości robót: beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150 (3,6*2,35*0,45*2) 7,6140 1,8*0,3*0,95*2+3*0,25*0,95*2 2,4510 0,4*3*0,85*2 2,0400 RAZEM: 12,1050	m3	12,11
2.17	KNR 233/308/1 (2)	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych za pomocą żurawia, masa do 10 t, żuraw samojezdny, podkłady staroużyteczne	t	6,44
2.18	KNR 233/302/1 (2)	Scalenie konstrukcji stalowych, przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych, żuraw + podkłady staroużyteczne Wyliczenie ilości robót: Zabudowa stężeń poprzecznych między dźwigarami ceownik normalny C200 24*0,77*25,3/1000 0,4675 Zabudowa łączników zespolenia płyty z dźwigarami 0,233+0,05 0,2830 zabudowa wspornika sieci wodociągowej (4,47*2,5*9)/1000 0,1006 RAZEM: 0,8511	t	0,85
2.19	KNR 233/403/1	Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne Wyliczenie ilości robót: 14*4*+14*0,45*2+14*0,2*2+4*0,25*2+0,5*0,2*4 713,6000 RAZEM: 713,6000	m2	713,60
2.20	KNR 233/405/14 (1)	Montaż zbrojenia, płyty współpracujące z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi, Fi 10-14 mm, spawarka Wyliczenie ilości robót: zbrojenie płyty mostu 4,04*187*1,21/1000 0,9141 1,15*187*0,617/1000 0,1327 0,33*94*0,617/1000 0,0191 15,15*72*0,888/1000 0,9686 RAZEM: 2,0345	t	2,03
2.21	KNR 233/409/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Wyliczenie ilości robót: beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150 14*0,25*4+0,2*0,35*14*2 15,9600 RAZEM: 15,9600	m3	15,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	KNR 233/714/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1 warstwa, do 100 m <sup>2</sup> , roztwór asfaltowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*3,3	46,2000	
			RAZEM:	46,2000
			m2	46,20
2.23	KNR 233/714/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki poziome, za każdą następną warstwę, do 100 m <sup>2</sup>	m2	46,20
2.24	KNR 231/404/1	Krawężniki kamienne mostowe wystające 15x20 cm - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2	32,0000	
			RAZEM:	32,0000
			m	32,00
2.25	KNR AT 22/304/2	Montaż deski gzymsowej kapy mostu - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*2	28,0000	
			RAZEM:	28,0000
			m	28,00
2.26	KNR 233/702/4	Montaż barier sprężystych 1-stronnych, odcinki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barieroporęcz BS-2 IPE 140/1,33 lub 63*13,3*2/1000		
		równoważna - dwa odcinki 13,3 m		
		kompletne	1,6758	
			RAZEM:	1,6758
			t	1,68
2.27	KNR 233/718/4	Czyszczenie blachownic mostów; strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III stopnia czystości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14*4*115/1000	6,4400	
			RAZEM:	6,4400
			t	6,44
2.28	KNR 233/718/10 (1)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa, farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna, czerwona tlenkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,44+0,47	6,9100	
			RAZEM:	6,9100
			t	6,91
2.29	KNR 233/718/10 (3)	Malowanie blachownic; natryskiem pneumatycznym, 1 warstwa, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	t	6,91
2.30	ZNPP 12/2114/3	Wiercenie otworów, Fi 12 mm, głębokość do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawiercenia otworów w skrzydłach wlotowych	8*12*2	192,0000
			RAZEM:	192,0000
			szt	192,00
2.31	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach żelbetowych ANALOGIA osadzenie prętów fi 12 mm w przyczółkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręty fi 12 mm długość zmienna średnio 35 cm mocowane w skrzydłach min 15 cm	192	192,0000
			RAZEM:	192,0000
			szt	192,00
2.32	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14mm- analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		siatka 15x15 cm z prętów fi 12mm mocowana do kotwienia na przyczółkach	25*12,43/1000	0,3108
		kotwy fi 12 mm	(0,35*0,888*192)/1000	0,0597
			RAZEM:	0,3705
			t	0,37
2.33	KNR 233/208/6 (1)	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 8-14 mm, - analogia	t	0,37
2.34	KNR 233/206/1	Deskowanie wykonane formami stalowymi, podpory masywne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2+7*1,7+2*0,5*2+1,7*0,5*2	29,6000	
			RAZEM:	29,6000
			m2	29,60
2.35	KNR 233/210/1 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		beton C30/37 S3 XC4 XF3 XA1 W8 F150	(7*2+7*1,7)*0,25	6,4750
			RAZEM:	6,4750
			m3	6,48

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>		
3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*4*2	40,0000	
		RAZEM:	40,0000	m2 40,00
3.2	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	40,00
3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	40,00
3.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	40,00
3.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wylanie płyty przejściowej 3,6*1,2*0,2*2	1,7280	
		RAZEM:	1,7280	m3 1,73
3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podwójne zbrojenie siatką fi 10 mm 11*4,32*2/1000	0,0950	
		RAZEM:	0,0950	t 0,10
3.7	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ochronna wiążąca mostu 14*3	42,0000	
		RAZEM:	42,0000	m2 42,00
3.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na dojazdach 5*3,2	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	m2 16,00
3.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=3	m2	16,00
3.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+16	58,0000	
		RAZEM:	58,0000	m2 58,00
3.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	58,00
3.12	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pobocza 5*2*0,5*4	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m2 20,00