

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	REMONT MOSTU UL. MIODOWA W ŻABNICY W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU NA UL. MIODOWEJ W ŻABNICY"		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE		
1.1	KNR 404/305/3	Rozebrawanie 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
1.2	KNNR 6/808/1	Poręcz ochronne rurowe i z kątowników analogia - demontaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*2	30,0000	
		RAZEM:	30,0000	m
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
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
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
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
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
1.11	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	93,60
1.12	KNNR 1/208/1 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, 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 26*0,2*0,5*0,5 ławę fundamentową 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	REMONT MOSTU		
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 22*0,95*1,2 25,0800 F150 wykonanie podłania 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 6*3*2 36,0000 kotwienie oczepu 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 pod 7*10*2 mocowanie siatki i wykonanie ścianki żelbetowej osłonowej przyczółków 140,0000 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	szt	140,00
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	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, przeszła 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
2.22	KNR 233/714/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na gorąco, powłoki poziome, 1 warstwa, do 100' m2, 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' m2	m2	46,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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-ściernie (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 przeciwrdzewna, 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 192		
		35 cm mocowane w skrzydłach min 15 cm	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	25*12,43/1000	
		mocowana do kotwienia na przyczółkach	0,3108	
		kotwy fi 12 mm	(0,35*0,888*192)/1000	
		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
3	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	KNR 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 ścierna 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