

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Roboty Budowlane polegające na remoncie (modernizacji) mostu dla zadania „Przebudowa mostu ul. Klonowa w Rychwałdku w km. 0+005”
Nazwy i kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Nazwa i adres zamawiającego:	GMINA ŚWINNA, 34-331 Świnna ul. Wspólna 13
Data opracowania przedmiaru robót	listopad 2019r.
Nazwa obiektu lub robót:	most
Nazwa jednostki opracowującej:	EKOINWEST Wojciech Kupczak Cisiec ul. Sarnia 2 34-350 Węgierska Górka

Data opracowania:  
Listopad 2019r.

autor opracowania:  
mgr inż. Wojciech Kupczak

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA REMONCIE (MODERNIZACJI) MOSTU DLA ZADANIA "PRZEBUDOWA MOSTU UL. KLONOWA W RYCHWAŁDKU W KM. 0+005"</b>		
1	Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych <b>MOST STALOWO-ŻELBETOWY</b>		
1.1	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe- OCZYSZCZENIE STAREJ PŁYTY MOSTU (WTYM OD DOŁU) ORAZ ISTN. PRZYCZÓŁKA PRAWEGO Wyliczenie ilości robót:		
	6,6*3,6*2+6,6*0,27*2+1,0*(0,6+5,6+0,6)	57,88	
	RAZEM:	57,88	57,9
1.2	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darniową na płask - WYKONANIE A NASTĘPNIE ROZEBRANIE GRODZY	m3	4,0
1.3	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Wykopy z transportem urobku taczkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD RZYZCÓŁKI WKORYCIE POTOKU CELEMICHU ZUPEŁNIENIE, NA GŁ. MIN. 1,0m. Z W BUDOWANIEM MIEJSCOWYM W WYR. WY NAD BRZEGIEM POTOKU Wyliczenie ilości robót:		
	PRZYCZÓŁEK PRAWY 1,0*1,0*5,6	5,60	
	PRZYCZÓŁEK LEWY 1,5*1,0*5,6	8,40	
	USUNIĘCIE ZAŁĘGAJĄCEJ ZIEMI SPÓD MOSTU 10	10,00	
	RAZEM:	24,00	24,0
1.4	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm - NAWIERCENIE OTWORÓW NA STYKACH ISTN. PŁYT ŻELBETOWYCH MOSTU CELEM WPROWADZENIA KOŃCÓWKI RURY Z BETONEM - 2xPO 2 OTWORY = 4 SZT NA GŁ. 26,5cm KAŻDY Wyliczenie ilości robót:		
	26,5*4	106,00	
	RAZEM:	106,00	106,0
1.5	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach betonowych, średnica otworu 12 mm - ZAMOCOWANIE SZPILEK ZBROJENIOWYCH Z ISTN. BELKACH PRZYCZÓŁKA PRAWEGO CELEM LEPSZEGO ZWIĄZANIA UZUPEŁNIENIA (SZPILKI CO 50 cm WRZĘDACH CO 50cm MIJANKOWO)	kotwienie	36,0
1.6	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Montaż zbrojenia, SIATKA PRZYCZÓŁKI Wyliczenie ilości robót:		
	ZBROJENIE: SIATKA fi10mm, OCZKO (0,62*24*4,6*4+0,62*47*2,3*4+0,5*6*0,25*4*2)/1000	0,55	
	10cm x 10cm, OTULINA 5cm		
	RAZEM:	0,55	0,550
1.7	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółków j.w. (BETON C16/20 HYDROTECHNICZNY), BETONOWANIE PRZYCZÓŁKÓW J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	PRZYCZÓŁEK PRAWY GR. 30cm 4,6*2,35*0,3+0,5*0,55*0,5*0,3*2+0,28*0,5*0,3*2	3,41	
	PRZYCZÓŁEK PRAWY GR. 50cm 4,6*2,35*0,5+0,5*0,55*0,5*0,5*2+0,28*0,5*0,5*2	5,68	
	RAZEM:	9,09	9,1
1.8	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe, PRZYCZÓŁKI J.W.	m3	9,1
1.9	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZYCZÓŁKÓW J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	5*5	10,00	
	RAZEM:	10,00	10
1.10	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Ustroje niosące mostów, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych (DŹWIGARY STALOWE I200, 12szt.), Z KOTWIENIEM DO ISTNIEJĄCEJ PŁYTY MOSTU KOTWAMI CHEMICZNYMI WIŁOŚCI 3 KOTWY NA 1 BELKĘ (LUB MARKAMI ZŻETOWNIKA) Wyliczenie ilości robót:		
	DŹWIGARY I200 x 12 szt. + SKOSY 26,2*12*6,6/1000+26,2*4*0,81/1000	2,16	
	RAZEM:	2,16	2,160

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Ustrojenie nosące mostów, uzupełnienie stężeń stalowych (ceownik 120x RZĘDY) - MONTAŻ STĘŻEŃ MIĘDZY DŹWIGARAMI, 3 PASY PO ŁĄCZNIE 4,2m W LINII PROSTEJ (środkiem i w odległości 1m od środka) JAK WCZEŚCI RYSUNKOWEJ ORAZ MONTAŻ OBRAMOWAŃ SKOSÓW POSZERZAJĄCYCH ZAJAZD Z MOSTU NA KRAWĘDZIACH WKOŁO Wyliczenie ilości robót: STĘŻENIA C 120x3 PASY (13,4*3*4,2/1000) 0,17 OBRAMOWANIE C 160 WKOŁO (18,8*(2*5,6+2*5,6+4*0,71)/1000) 0,47 RAZEM: 0,64 t	t	0,640
1.12	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Montaż marek stalowych - mocowania słupków barier Wyliczenie ilości robót: 0,050 0,05 RAZEM: 0,05 t	t	0,050
1.13	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Czyszczenie konstrukcji stalowej nośnej mostu; ręczne szczotkami do III stopnia czystości - dźwigary nośne i stężenia mostu Wyliczenie ilości robót: BELKINOŚNE 2,160 2,16 STĘŻENIA I OBRAMOWANIE 0,640 0,64 RAZEM: 2,80 t	t	2,800
1.14	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Malowanie konstrukcji stalowej nośnej mostu; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba miniowa - J.W. Wyliczenie ilości robót: BELKINOŚNE 2,160 2,16 STĘŻENIA I OBRAMOWANIE 0,640 0,64 RAZEM: 2,80 t	t	2,800
1.15	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, PŁYTA MOSTU UZUPEŁNIENIE I BOKI Wyliczenie ilości robót: 1,03*6,6+0,55*(2*5,6+2*5,6+4*0,71) 20,68 RAZEM: 20,68 m2	m2	20,7
1.16	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Montaż zbrojenia, SIATKA PŁYTY MOSTU Wyliczenie ilości robót: (0,62*67*4,6+0,62*47*6,6+0,62*6*0,25*8)/1000 0,39 RAZEM: 0,39 t	t	0,390
1.17	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, BETONOWANIE PŁYTY MOSTU, BETON C30/37 Wyliczenie ilości robót: PŁYTA I SKOSY 4,6*6,6*0,28+0,5*0,5*0,5*0,28*4+1,03*0,27*6,6 10,48 PODLANIE UBYTKÓW ZASKOSAMI 0,5+0,5 1,00 RAZEM: 11,48 m3	m3	11,48
1.18	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych - WYKONANIE WYPRAWY SPODU STAREJ PŁYTY MOSTU, ŚRODKIEM DO NAPRAWY POWIERZCHNI BETONOWYCH MOSTOWYCH, ŁĄCZENIA PŁYT Wyliczenie ilości robót: 6,6*0,1*2 1,32 RAZEM: 1,32 m2	m2	1,3
1.19	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy Wyliczenie ilości robót: RURA fi48 (PORĘCZE) (3,56*(5,6+2*0,71+0,5*2))*2/1000 0,06 RURA fi48 (SŁUPKI) (3,56*(1,1*8))*2/1000 0,06 KĄTOWNIK 50x50x3 (PRZECIĄGI) (2,23*(5,6*2+4*0,71))*2/1000 0,06 RAZEM: 0,18 t	t	0,180
1.20	Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Malowanie emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji różnych - MALOWANIE BALUSTRAD MOSTOWYCH J.W. WPASY (RODZAJ PASÓW I KOLORY DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM) Wyliczenie ilości robót: BARIERY 0,180 0,18 RAZEM: 0,18 t	t	0,180
1.21	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne - WYZNACZENIE PASA DLA PIESZYCH OSZEROKOŚCI 1,2m NA MOŚCIE Wyliczenie ilości robót: 6,6*0,12 0,79 RAZEM: 0,79 m2	m2	0,79
1.22	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm - nowe znaki drogowe pionowe (ZNAK B18 15T)	szt	2,0

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ZNAKÓW GMINNYCH (2 SZT.) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,0
1.24	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m3	10,0
2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg <b>NAJAZD NA MOST OD UL. SZKOLNEJ</b>		
2.1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego- KOREKTA NAJAZDU NA MOST NA ODCINKU OD KRAWĘDZI UL. SZKOLNEJ DO PŁYT MOSTU (0-20cm) Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*(7,3+5,6)*1,1*0,20*2,5	3,55	
	RAZEM:	3,55 t	3,6
2.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie szczepne J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*(7,3+5,6)*1,1	7,10	
	RAZEM:	7,10 m2	7,1
2.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*(7,3+5,6)*1,1	7,10	
	RAZEM:	7,10 m2	7,1
2.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie wędzywarstwowe J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*(7,3+5,6)*1,1	7,10	
	RAZEM:	7,10 m2	7,1
2.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	0,5*(7,3+5,6)*1,1	7,10	
	RAZEM:	7,10 m2	7,1
2.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm - OBSYPANIE POBOCZY J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm 1,55*0,5*2	1,55	
	RAZEM:	1,55 m2	1,6
2.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego- KOREKTA RZEDNEJ UL. SZKOLNEJ NA ODCINKU 10m WREJONIE Z JAZDU Z MOSTU (4cm) Wyliczenie ilości robót:		
	10,0*3,2*0,04*2,5	3,20	
	RAZEM:	3,20 t	3,2
2.8	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	10,0*3,2	32,00	
	RAZEM:	32,00 m2	32,0
2.9	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie wędzywarstwowe J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	10,0*3,2	32,00	
	RAZEM:	32,00 m2	32,0
2.10	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10 t - J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	10,0*3,2	32,00	
	RAZEM:	32,00 m2	32,0
2.11	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm - OBSYPANIE POBOCZY J.W. Wyliczenie ilości robót:		
	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm 10,0*0,5*2	10,00	
	RAZEM:	10,00 m2	10,0

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAJAZD NA MOST OD UL. KLONOWEJ (OD STRONY GARAŻÓW)		
3.1	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszankami asfaltu lanego- KOREKTA NAJAZDU NA MOST NA ODCINKU 10m OD PŁYTY MOSTU WGÓRĘ (0-20cm) Wyliczenie ilości robót: 0.5*(5,6+3,5)*10.0*0.20*2,5 RAZEM: 22,75	t	22,8
3.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie szczepne J.W. Wyliczenie ilości robót: 0.5*(5,6+3,5)*10,0 RAZEM: 45,50	m2	45,5
3.3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't - J.W. Wyliczenie ilości robót: 0.5*(5,6+3,5)*10,0 RAZEM: 45,50	m2	45,5
3.4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie wędzywarstwowe J.W. Wyliczenie ilości robót: 0.5*(5,6+3,5)*10,0 RAZEM: 45,50	m2	45,5
3.5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't J.W. Wyliczenie ilości robót: 0.5*(5,6+3,5)*10,0 RAZEM: 45,50	m2	45,5
3.6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwalowaniu 10' cm - OBSYPANIE POBOCZY J.W. Wyliczenie ilości robót: POBOCZE OBLUSTRONNE 2x50cm 10,0*0,5*2 RAZEM: 10,00	m2	10,0
4	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne ZABEZPIECZENIE BRZEGÓW POTOKU PRZY MOŚCIE		
4.1	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Ręczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm - PRZY WYŁOCIE DESZCZÓWKI	szk	1,0
4.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 40' cm, wyloty z betonu - OBUDOWANIE WYLOTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ	szk	1,0
4.3	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 15' cm, wykonanie z brzegu- BRUKOWANIE DNA POTOKU POD MOSTEM, ORAZ PRZED I ZA MOSTEM Wyliczenie ilości robót: MOST 3,4*4,6 15,64 DNO PRZED MOSTEM (NA GŁĘBOKOŚĆ 1m POWYŻEJ STOPNIA) 3,4*2,6 8,84 DNO ZA MOSTEM (NA GŁĘBOKOŚĆ 1m PONIŻEJ MOSTU) 3,4*1,0 3,40 RAZEM: 27,88	m2	27,9
4.4	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie spoinowania, bruk grubości 20' cm, wykonanie z brzegu - SPOINOWANIE J.W. Wyliczenie ilości robót: MOST 3,4*4,6 15,64 DNO PRZED MOSTEM (NA GŁĘBOKOŚĆ 1m POWYŻEJ STOPNIA) 3,4*2,6 8,84 DNO ZA MOSTEM (NA GŁĘBOKOŚĆ 1m PONIŻEJ MOSTU) 3,4*1,0 3,40 RAZEM: 27,88	m2	27,9
4.5	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy z transportem urobku łazkami odspojenie gruntu i przewóz na odl. do 10 m kat. gruntu V-VI - WYKOP POD NAPRAWE STOPNIA DREWNIANEGO WRAZ Z USUNIĘCIEM FRAGMENTÓW STAREGO STOPNIA, UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z WYKOPU Wyliczenie ilości robót: 1,2*1,5*7,6 13,68 RAZEM: 13,68	m3	13,68

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - ODTWORZENIE STOPNIA (BALE fi20-25cm KLAMROWANE, OSADZONE WDNIE MIN. 1m)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	3,14*0,125*0,125*7,6*6	2,24	
	RAZEM:	2,24	
		m3	2,240
4.7	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyladunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe - NARZUT KAMIENNY, ODTWORZENIE UMOCNIEŃ BRZEGÓW		
	Wyliczenie ilości robót:		
	NARZUT OD WODY GÓRNEJ 2,6*2,0*1,0*2	10,40	
	NARZUT OD WODY DOLNEJ 1,0*2,0*1,0*2	4,00	
	RAZEM:	14,40	
		m3	14,4