

Kosztorys ofertowy

Remont mostu drogowego na potoku Wilkówka w ciągu ul. Kościelnej w miejscowości Wilkowice

Data: 2006-09-15

Budowa: Remont i wzmocnienie konstrukcji nośnej mostu wraz z remontem nawierzchni

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45221110-6 Mosty

45221111-3 Mosty drogowe

Obiekt: Most drogowy w ciągu drogi gminnej-ulica Kościelna w Wilkowice

Zamawiający: Urząd Gminy w Wilkowicach ul. Wyzwolenia 25

43-365 Wilkowice

Inostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze D-01.00.00		
1.1 Nr: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie sytuacyjnie i wysokościowo mostu 0,03 = 0,03 0,03	~0,030	km
1.2 Nr: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Rozebranie istniejących krawężników betonowych 20*30 2*12,0 = 24,0 24,0	~24,000	m
1.3 Nr: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie Rozebranie nawierzchni bitumicznej na moście z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 13cm 5,0*7,8 = 39,0 39,0	~39,00	m2
1.4 Nr: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Rozebranie nawierzchni-dodatek do 13cm 39,0 = 39,0 39,0	~39,0	m2
1.5 Nr: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm Frezowanie istniejącej nawierzchni na dojazdach do mostu na średnia grubość 3cm-analogia (16,0-7,8)*5,0 = 41,0 41,0	~41,000	m2
1.6 Nr: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej Rozebranie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej na moście i dojazdach do niego-analogia 2*(12,0*1,4) = 33,6 33,6	~33,600	m2
1.7 Nr: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej Rozebranie istniejących obrzeży betonowych wzdłuż gzymsu od strony górnej wody 1*8,8 = 8,8 8,8	~8,800	m
1.8 Nr: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm Rozebranie wypełnienia chodników z kruszywa łamanego gr. średnio 15cm 2*(12,0*1,4) = 33,6 33,6	~33,60	m2
1.9 Nr: D-01.02.04 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm Skucie betonu skorodowanego na podporach, belek głównych, poprzecznicach i skrzydełkach 2*(5,3*2,1*0,02*0,3)+4*(1,0+2,1)/2*3,2*0,02*0,3+2*(6,05*0,24*0,15)+3*(6,05*0,24*0,02*0,3)+3*(4,4*0,24*0,02*0,3) = 0,733344 0,733344	~0,733	m3
1.10 Nr: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm Rozebranie betonu ochronnego na płycie pomostowej gr. 10cm-analogia 7,8*5,0 = 39,0 39,0	~39,000	m2
1.11 Nr: D-01.02.04 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm Skucie betonu na płycie pomostowej wraz z rozebraniem istniejącej izolacji bitumicznej 5,0*7,8*0,03 = 1,17		

Remont mostu drogowego na potoku Wilkówka w ciągu ul. Kościelnej w miejscowości Wilkowice

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
Wykonanie warstwy ścieralnej-dodatek do 5cm 129,0 = 129,0	~129,000	m2
3 Roboty wykończeniowe D-06.00.00		
3.1 Wykopy ręczne wykonane w gruncie mokrym kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t Oczyszczenie dna potoku z rumoszu wraz z transportem do 2km 6,0*15,0*0,3 = 27,0	~27,000	m3
4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00		
4.1 Kalkulacja własna Wykonanie oznakowania robót wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu 1 = 1,0	~1,000	szt
5 Elementy ulic- 08.00.00		
5.1 Nr: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z betonu B-20 z oporem pod krawężnik na dojazdach do mostu 2*(12,0*0,06) = 1,44	~1,440	m3
5.2 Nr: D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław Montaż krawężników betonowych wibroprasowanych na chodniku na dojazdach do mostu 2*12,0 = 24,0	~24,000	m
5.3 Nr: D-08.02.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego na wysokości chodnika na dojazdach do mostu gr. 20,0cm 2*(12,0*2,0) = 48,0	~48,0	m2
5.4 Nr: D-08.02.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wykonanie podbudowy-dodatek do 20cm 48,0 = 48,0	~48,0	m2
5.5 Nr: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem Wykonanie nawierzchni na chodnikach z kostki betonowej prasowanej gr. 6cm 48,0 = 48,0	~48,000	m2
5.6 Nr: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeży betonowych 8*30 24,0 = 24,0	~24,000	m
6 Zbrojenie D-12.00.00		
6.1 Nr: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia dźwigarów głównych i belek poprzecznych o średnicy prętów 10 - 14 mm Przygotowanie zbrojenia belek głównych skrajnych 0,15 = 0,15	~0,150	t
6.2 Nr: M-12.01.02 Montaż zbrojenia dźwigarów głównych i belek poprzecznych o średnicy prętów 10 - 14 mm 0,15 = 0,15	~0,15	t
6.3 Nr: M-12.03.01 Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, pionowo z ładu Wiercenie otworów pod wzmocnienie płyty pomostowej i reprofilację belek głównych 257,0 = 257,0	~257,0	otwór
6.4 Nr: M-12.03.01 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew		

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
Obsadzenie kotew stalowych z prętów żebrowanych o średnicy 14mm 257,0 = 257,0 Obsadzenie kotew stalowych z prętów żebrowanych o średnicy 14mm na zaprawie żywicznej lub mieszance bezskurczowej. = 257,0	~257,0	szt
6.5 Nr: M-12.01.01 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm Przygotowanie zbrojenia płyty pomostowej 2,0 = 2,0 2,0	~2,0	t
6.6 Nr: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, spawarka Montaż zbrojenia nadbetonu płyty pomostowej 2,0 = 2,0 2,0	~2,0	t
7 Beton D-13.00.00		
7.1 Nr: M-13.01.05 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników Wykonanie deskowania nadbetonu płyty pomostowej wraz ze wspornikami 2*(1,85*7,8)+4*(0,35*0,45)+4*(0,4* podchodnikowymi 0,35)+4*(1,5*0,13)+2*(8,7*0,3) = 36,05 36,05	~36,05	m2
7.2 Nr: M-13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem Betonowanie nadbetonu płyty pomostowej betonem B-30 wykonanym z kruszywa łamanego 2*(0,18+0,13)/2*4,0*7,8+4*(0,4*0,35*8,7) = 14,544 Wypełnienie chodników betonem B-30 2*(8,7*1,3*0,22) = 4,9764 19,5204	~19,52	m3
7.3 Nr: M-13.06.01 Groszkowanie powierzchni Przygotowanie powierzchni istniejącej płyty pomostowej,belek głównych, poprzecznic, podpór i skrzydełek pod warstwę reprofilacji i zabezpieczenia antykorozyjnego poprzez groszkowanie 2*(5,3*2,1)+3*(2,1+1,0)/2*3,2+5,3*7,8+ powierzchni 8,0*0,25*6,0+4*(4,2*0,25) = 94,68 94,68	~94,68	m2
7.4 Nr: M-13.01.05 Deskowanie tradycyjne dźwigarów głównych i belek poprzecznych Wykonanie deskowania belek głównych 4*(0,2*6,0)+2*(0,25*6,0) = 7,8 7,8	~7,800	m2
7.5 Nr: M-13.07.01 Wykonanie reprofilacji belek głównych mieszankami PC-kalkulacja własna Wykonanie reprofilacji zestawem naprawczym = -oczyszczeniem betonu skorodowanego = -oczyszczeniem i zabezpieczenie stali zbrojeniowej = -wykonanie impregnacji istniejącego betonu = -wykonanie warstwy szczepnej = -wykonanie warstwy reprofilacyjnej mieszankami PC 2*(0,15*0,25*6,5) = 0,4875 0,4875	~0,488	m3
7.6 Nr: M-13.07.01 Wykonanie reprofilacji podpór, skrzydełek, poprzecznic i płyty pomostowej mieszankami PCC-kalkulacja własna Wykonanie reprofilacji zestawem naprawczym na 30% powierzchni wraz z: 94,68 = 94,68 -oczyszczenie powierzchni wraz z odtłuszczeniem = -zabezpieczenie i oczyszczenie stali zbrojeniowej = -wykonanie warstwy szczepnej =		

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Jedn.
-wykonanie reprofilacji mieszankami PCC II PCC III grubości średnio 2cm = 94,68	~94,680	m2
7.7 Nr: M-13.08.01 Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego części betonowych-kalkulacja własna Wykonanie malowania konstrukcji betonowej zestawem ochronnym żywiczno-silikonowym lub 94,68+2*(1,85*7,8)+4*(0,35*0,45)+2* żywiczno-akrylowym (8,7*0,4) = 131,13 131,13	~131,130	m2
§ Izolacja D-15.00.00		
8.1 Nr: M-15.02.01 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome Wykonanie izolacji płyty pomostowej z papy grubowarstwowej zgrzewalnej 8,2*8,6 = 70,52 70,52	~70,52	m2
8.2 Nr: M-15.02.03 Wykonanie nawierzchni na wspornikach chodnikowych z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 4mm-kalkulacja własna Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowych gr. 4mm 2*(8,7*1,4) = 24,36 24,36	~24,360	???
§ Elementy zabezpieczające D-19.00.00		
9.1 Nr: M-19.01.01 Montaż krawężników na prostej Montaż krawężników kamiennych montowanych na mieszance bezskurczowej 2*8,7 = 17,4 17,4	~17,4	m
9.2 Nr: M-19.01.03 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka Montaż bariero-poręczy stalowych BS-2/1,33 2*(8,7*0,055) = 0,957 0,957	~0,957	t
1 Inne roboty mostowe D-20.00.00		
10.1 Nr: M-20.01.04 Montaż rur z PCW Montaż przepustów w wypełnieniu chodników z rur PVC o średnicy: = -rury o średnicy 150mm 4*8,8 = 35,2 -rury o średnicy 100mm 6*8,8 = 52,8 88,0	~88,000	m
10.2 Nr: M-20.01.04 Przebudowa istniejących urządzeń-kalkulacja własna Przebudowa istniejących urządzeń obcych 4 = 4,0 Demontaż istniejących rur osłonowych = podwieszenie urządzeń obcych do ustroju nosnego lub umieszczenie w przepustach = we wspornikach chodnikowych 4,0	~4,000	szt
10.3 Nr: M-20.01.04 Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50-cm Formowanie stozków powyżej istniejących skrzydełek z kamienia łamanego na zaprawie cementowej 4*(3,5*2,0*0,4) = 11,2 11,2	~11,200	m3

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze D-01.00.00				
1.1 Nr: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	~0,030		
1.2 Nr: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	~24,000		
1.3 Nr: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2	~39,00		
1.4 Nr: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	m2	~39,0		
1.5 Nr: D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	~41,000		
1.6 Nr: D-01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	m2	~33,600		
1.7 Nr: D-01.02.04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	m	~8,800		
1.8 Nr: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm	m2	~33,60		
1.9 Nr: D-01.02.04 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm	m3	~0,733		
1.10 Nr: D-01.02.04 Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2	~39,000		
1.11 Nr: D-01.02.04 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm	m3	~9,713		
1.12 Nr: D-01.02.04 Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych, masa 1-3 t	t	~4,400		
1.13 Nr: D-01.02.04 Roboty załadunkowo-wyładunkowe, masa 1-2 t/szt.	t	~8,800		
1.14 Nr: D-01.02.04 Transport elementów mostowych na odległość do 1 km	t	~4,400		
1.15 Nr: D-01.02.04 Transport elementów mostowych na każde dalsze rozpoczęcie 0.5km ponad 1-km	t	~4,400		
1.16 Nr: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	~27,6		
1.17 Nr: D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	~27,6		
1.18 Nr: D-01.02.04 Demontaż poręczy mostowych, spawarka	t	~0,53		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze D-01.00.00				
2 Nawierzchnie D-05.00.00				
2.1 Nr: D-05.03.05 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	~90,000		
2.2 Nr: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	~39,00		
2.3 Nr: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. 5-10 t	m2	~129,000		
2.4 Nr: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	m2	~129,000		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Nawierzchnie D-05.00.00				
3 Roboty wykończeniowe D-06.00.00				
3.1 Wykopy ręczne wykonane w gruncie mokrym kat. IV, z załadunkiem i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t	m3	~27,000		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Roboty wykończeniowe D-06.00.00				

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00				
4.1 Kalkulacja własna	szt	~1,000		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00				
5 Elementy ulic- 08.00.00				
5.1 Nr: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	~1,440		
5.2 Nr: D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław	m	~24,000		
5.3 Nr: D-08.02.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	~48,0		
5.4 Nr: D-08.02.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	~48,0		
5.5 Nr: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m2	~48,000		
5.6 Nr: D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	~24,000		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Elementy ulic- 08.00.00				
6 Zbrojenie D-12.00.00				
6.1 Nr: M-12.01.02 Przygotowanie zbrojenia dźwigarów głównych i belek poprzecznych o średnicy prętów 10 - 14 mm	t	~0,150		
6.2 Nr: M-12.01.02 Montaż zbrojenia dźwigarów głównych i belek poprzecznych o średnicy prętów 10 - 14 mm	t	~0,15		
6.3 Nr: M-12.03.01 Wiercenie otworów i kucie wnęk w żelbecie, Wiercenie 1 otworu o głębokości do 25-cm, pionowo z ładu	otwór	~257,0		
6.4 Nr: M-12.03.01 Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi obsadzenie kotew	szt	~257,0		
6.5 Nr: M-12.01.01 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-10-14 mm	t	~2,0		
6.6 Nr: M-12.01.02 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-10-14 mm, spawarka	t	~2,0		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Zbrojenie D-12.00.00				
7 Beton D-13.00.00				
7.1 Nr: M-13.01.05 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2	~36,05		
7.2 Nr: M-13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem	m3	~19,52		
7.3 Nr: M-13.06.01 Groszkowanie powierzchni	m2	~94,68		
7.4 Nr: M-13.01.05 Deskowanie tradycyjne dźwigarów głównych i belek poprzecznych	m2	~7,800		
7.5 Nr: M-13.07.01 Wykonanie reprofilacji belek głównych mieszankami PC-kalkulacja własna	m3	~0,488		
7.6 Nr: M-13.07.01 Wykonanie reprofilacji podpór, skrzydełek, poprzecznice i płyty pomostowej mieszankami PCC-kalkulacja własna	m2	~94,680		
7.7 Nr: M-13.08.01 Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego części betonowych-kalkulacja własna	m2	~131,130		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Beton D-13.00.00				
8 Izolacja D-15.00.00				
8.1 Nr: M-15.02.01 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome	m2	~70,52		

8.2 Nr: M-15.02.03				
Wykonanie nawierzchni na wspornikach chodnikowych z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 4mm-kalkulacja własna	???	~24,360		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Izolacja D-15.00.00				
5Elementy zabezpieczające D-19.00.00				
9.1 Nr: M-19.01.01				
Montaż krawężników na prostej	m	~17,4		
9.2 Nr: M-19.01.03				
Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, spawarka	t	~0,957		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Elementy zabezpieczające D-19.00.00				
1Inne roboty mostowe D-20.00.00				
10.1 Nr: M-20.01.04				
Montaż rur z PCW	m	~88,000		
10.2 Nr: M-20.01.04				
Przebudowa istniejących urządzeń-kalkulacja własna	szt	~4,000		
10.3 Nr: M-20.01.04				
Wykonanie murów okładzinowych (żłobów, zapór, stopni) warstwowych lub rzędowych o grubości 20-50-cm	m3	~11,200		
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem Inne roboty mostowe D-20.00.00				
Podsumowanie kosztorysu				Razem
Razem				
				Wartość kosztorysu netto:

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z
1	Roboty przygotowawcze D-01.00.00	
2	Nawierzchnie D-05.00.00	
3	Roboty wykończeniowe D-06.00.00	
4	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00	
5	Elementy ulic- 08.00.00	
6	Zbrojenie D-12.00.00	
7	Beton D-13.00.00	
8	Izolacja D-15.00.00	
9	Elementy zabezpieczające D-19.00.00	
10	Inne roboty mostowe D-20.00.00	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: