

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ-ULICA ROLNICZA W MIEJSCOWOŚCI WILKOWICE

Data: 2010-02-19

Budowa: BUDOWA PRZEPUSTU RAMOWEGO 3,5*1,5 NA CIEKU STANOWIĄCYM DOPŁYW RZEKI BIAŁA W KM
1+029,60

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45221111-3 Mosty drogowe

Obiekt: DROGA GMINNA-ULICA ROLNICZA W WILKOWICACH

Zamawiający: URZĄD GMINY W WILKOWICACH UL. WYZWOLENIA 25 43-365 WILKOWICE

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie obiektu sytuacyjnie i wysokościowo wraz z obsługą geodezyjną w trakcie trwania prac i pomiarem powykonawczym wraz z naniesieniem do zasobów geodezyjnych Starostwa Powiatowego	0,1 = 0,1		
	~0,100		km
1.2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3 na odkład, grunt kategorii IV Regulacja cieklu wraz z jego przełożeniem	36,0*(2,5+5,5)/2*1,5 = 216,0 216,0		
	~216,000		m3
1.3 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM) Zasypanie istniejącego cieklu gruntem pochodzącym z wykopów warstwami wraz z zageszczeniem i profilowaniem	216,0 = 216,0 216,0		
	~216,000		m3
1.4 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV Plantowanie dna i skarp cieklu od strony dolnej i górnej wody na długości umocnienia	36,0*2,5+2*(35,0*1,8) = 216,0 216,0		
	~216,000		m2
2 Podbudowa			
2.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję fundamentów i płyte denną przepustu ramowego	13,0*4,5 = 58,5 58,5		
	~58,500		m2
2.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t Wykonanie betonu ogrońnego na izolacji przepustu z mieszanki mineralno-bitumicznej drobnziarnistej 0/4,3mm gr. 4cm wraz z transportem z wytwórni mas bitumicznych na miejsce wbudowania	7,4*4,1 = 30,34 = 30,34		
	~30,34		m2
3 Roboty wykończeniowe			
3.1 Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka - o grub. 10 cm pod ażur typu "KRATA" Wykonanie podsypki pod ubezpieczenie skarp potoku	2*(1,8*16,0)+2*(1,8*19,0) = 126,0 126,0		
	~126,000		m2
3.2 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Wykonanie podsypki-dodatek do 10cm	126,0 = 126,0 126,0		
	~126,000		m2
3.3 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 60x40x10-cm, nakłady podstawowe - analog. dna potoku i skarp od strony dolnej i górnej wody oraz rowu przydrożnego Umocnienie skarp z płyt ażurowych typu krata wraz z wykonaniem gurtów w dnie i na skarpach	126,0+2*(0,6*6,5) = 133,8 133,8		
	~133,800		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, wykonanie oporowej ścianki żelbetowej, narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym Umocnienie dna cieku brukiem kamiennym zalany zaprawa cementową $(3,5+2,2)/2*16,0+(3,5+2,2)/2*19,0 = 99,75$ 99,75	~99,750		m2
3.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Oczyszczenie dna cieku z namułu wraz ze złożeniem urobku na odkład na długości poza umocnieniem $2*(2,2*15,0*0,4)+4*(1,5*15,0*0,4) = 62,4$ 62,4	~62,400		m3
3.6 Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka Uzupełnienie dna koryta kruszywem naturalnym /pospółka/ grubości 30cm na długości umocnienia $(2,2+3,5)/2*0,3*35,0 = 29,925$ 29,925	~29,925		m2
3.7 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka Uzupełnienie dna-dodatek do 30cm 30,0 $= 30,0$ 30,0	~30,000	5,00	m2
3.8 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm Humusowanie skarp potoku powyżej płyt ażurowych $2*(35,0*1,0) = 70,0$ 70,0	~70,000		m2
4 Elementy ulic			
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20 Wykonanie ławy z oporem pod krawężnik stanowiący umocnienie podstawy umocnienia skarp potoku $2*(16,0+19,0)*0,15 = 10,5$ 10,5	~10,5		m3
4.2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej Montaż krawężników betonowych $2*35,0 = 70,0$ 70,0	~70,000		m
5 Fundamentowanie			
5.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV Wykonanie wykopów pod konstrukcje przepustu wraz z odwozem na miejsce składowania $=$ -pod fundamanty $2*(4,5*1,0) = 9,0$ -pod ściany fundamentowe $2*(7,5*12,7*1,2) = 228,6$ 237,6	~237,60		m3
5.2 Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii IV Zasypanie przepustu kruszywem naturalnym o uziarnieniu ciągłym 0/63mm dowożonym samochodami na plac budowy zagęszczalny o WP>35 80,0 $= 80,0$ 80,0	~80,0		m3
5.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t Odwóz nadmiaru urobku poza plac budowy z wykorzystaniem przy formowaniu nasypów drogowych 237,6 $= 237,6$ 237,6	~237,600		m3
5.4 Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z kieszek faszynowych, wysokość grodzy 2.0-m 35,0 $= 35,0$ 35,0	~35,000		m
5.5 Wykonanie koryta drewnianego o przekroju 1,5*1,0 m i przełożenie rzeki na czas wykonywania robót - kalk. własna 20 $= 20,0$ 20,0	~20,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6 Zbrojenie						
6.1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia ramy przepustu ze stali AIII						
	6,75	=	6,75			
			6,75	~6,8		t
6.2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia ze stali AIII skrzydełek zawieszonych						
	0,252+0,259	=	0,511			
			0,511	~0,511		t
6.3 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-do 8 mm Przygotowanie zbrojenia płyt przejściowych stala klasy AIII /zgodnie z rysunkiem nr 10 dokumentacji technicznej/						
	2*1,3	=	2,6			
			2,6	~2,600		t
6.4 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi-10-14-mm, spawanie zgrzewarką Montaż zbrojenia ramy przepustu /Płyta denna, ściany, płyta stropowa/						
	6,8	=	6,8			
			6,8	~6,8		t
6.5 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi-do 14-mm, spawanie spawarką wirującą 500A Montaż zbrojenia skrzydełek						
	0,511	=	0,511			
			0,511	~0,511		t
6.6 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-10-14 mm, zgrzewarka Montaż zbrojenia płyt przejściowych						
	2,6	=	2,6			
			2,6	~2,600		t
7 Beton						
7.1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą Wykonanie ław z betonu C 12/15 pod fundamenty i płytę denną gr. 20cm						
	$2*(4,5*1,0*0,2)+11,0*4,5*0,2$	=	11,7			
-pod fundament i płyty przejściowe z betonu C 12/15						
	$2*(0,6*8,5*0,1)+2*(8,5*3,4*0,15)$	=	9,69			
-beton ochronny na izolacji płyt przejściowych C 12/15 gr. 15cm						
	$2*(4,0*8,5*0,15)$	=	10,2			
wraz z transportem z wytworni betonu na miejsce wbudowania						
		=	31,59	~31,590		m3
7.2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą Wykonanie betonowania wsporników chodnikowych betonem C 30/37						
	$(2,5+0,5)*9,2*0,32$	=	8,832			
			8,832	~8,832		m3
7.3 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z pompą awaryjną Betonowanie przepustu betonem C 30/37						
	$4,3*0,3*12,3+2*(0,3+0,6)/2*0,2*12,3+$					
wraz z gzymsami na długości ramy						
	$2*(0,3*1,5*12,3)+4,1*0,35*12,3+2*(0,8+0,3)/2*0,3*12,3+2*(5,3*0,42*$					
przepustu wykonanym z kruszywa łamanego wraz z deskowaniem						
	$0,35)+2*(1,0*4,3*0,75)+2,5$	=	61,3687			
wraz z transportem betonu z wytwórni betonu na miejsce wbudowania						
		=	61,3687	~61,37		m3
7.4 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą Betonowanie skrzydełek wraz z gzymsami na ich długości betonem C 30/37 wykonanym z kruszywa łamanego						
	$2*(0,42*0,25*1,85)+2*(0,25*1,85*0,31)+0,5*(1,4*1,4*0,31)+0,5*(1,65*1,4*0,31)+2*0,5*(0,5*0,5*1,4)+2*(0,42*0,25*1,85)+2*(0,25*1,85*0,31)+0,5*(1,4*1,75*0,31)+0,5*(1,4*1,5*0,31)+2*0,5*(0,5*0,5*1,4)+1,0$	=	4,4176			
wraz z transportem z wytwórni betonu w miejsce wbudowania						
		=	4,4176	~4,42		m3

8 Izolacja

8.1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome			
---	--	--	--

8.2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu			
---	--	--	--

asfaltowego, 1-warstwa, do 20-m2		
Wykonanie izolacji części betonowych		

8.3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu			
---	--	--	--

asfaltowego, każda następna warstwa, do 20·m2			
Wykonanie izolacjidodatek do II			

8.4 Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowo - poliuretanowych gr. 4 mm - kalk. własna			
--	--	--	--

9 Urządzenia dylatacyjne

10 Urządzenia zabezpieczające

10.1 Montaż krawężników na prostej kamiennych 22*20 montowanych na płycie pomostowej			
--	--	--	--

10.2 Bariero - poręcza BS 2/1.33 - analog. kalk.własna			
--	--	--	--

11 Inne roboty mostowe

11.1 Montaż rur osłonowych z PCW fi 150 mm			
--	--	--	--

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze					
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~0,100		
1.2 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3 na odkład, grunt kategorii IV	m3		~216,000		
1.3 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 74-kW (100-KM)	m3		~216,000		
1.4 Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV	m2		~216,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze					
2 Podbudowa					
2.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża	m2		~58,500		
2.2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2		~30,34		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Podbudowa					
3 Roboty wykończeniowe					
3.1 Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka - o grub. 10 cm pod ażur typu "KRATA"	m2		~126,000		
3.2 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka	m2		~126,000		
3.3 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 60x40x10-cm, nakłady podstawowe - analog. dna potoku i skarp od strony dolnej i górnej wody oraz rowu przydrożnego	m2		~133,800		
3.4 Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym, wykonanie oporowej ścianki żelbetowej, narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m2		~99,750		
3.5 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~62,400		
3.6 Wykonanie podsypek, grubości 5-cm, pospółka	m2		~29,925		
3.7 Wykonanie podsypek, dodatek za dalsze 5-cm grubości, pospółka	m2	5,00	~30,000		
3.8 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2		~70,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty wykończeniowe					
4 Elementy ulic					
4.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton B20	m3		~10,5		
4.2 Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		~70,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Elementy ulic					
5 Fundamentowanie					
5.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3		~237,60		
5.2 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4-m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii IV	m3		~80,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.3 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m3		~237,600		
5.4 Grodze drewniano - ziemne, ze ściankami z kiszek faszynowych, wysokość grodzy 2.0-m	m		~35,000		
5.5 Wykonanie koryta drewnianego o przekroju 1,5*1,0 m i przełożenie rzeki na czas wykonywania robót - kalk. własna	m		~20,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Fundamentowanie					
6 Zbrojenie					
6.1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	t		~6,8		
6.2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm	t		~0,511		
6.3 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-do 8 mm	t		~2,600		
6.4 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi-10-14-mm, spawanie zgrzewarką	t		~6,8		
6.5 Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi-do 14-mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t		~0,511		
6.6 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-10-14 mm, zgrzewarka	t		~2,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Zbrojenie					
7 Beton					
7.1 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	m3		~31,590		
7.2 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	m3		~8,832		
7.3 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, ściany mostów ramowych, z pompą awaryjną	m3		~61,37		
7.4 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, nogi konstrukcji ramowych, z 1 pompą	m3		~4,42		
7.5 Betonowanie przy użyciu żurawia, konstrukcje zbrojone - stopy, płyty i ławy fundamentowe, wibrator pograżalny	m3		~22,100		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Beton					
8 Izolacja					
8.1 Izolacje typu "Grace" i inne z folii samoprzylepnych, poziome	m2		~125,6		
8.2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 20-m2	m2		~113,00		
8.3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 20-m2	m2		~113,00		
8.4 Wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowo - poliuretanowych gr. 4 mm - kalk. własna	m2		~30,600		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Izolacja					
9 Urządzenia dylatacyjne					
9.1 Wykonanie dylatacji bitumicznej typu "Tarco" na szerokości jezdni i chodników - kalk. własna	mb		~16,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia dylatacyjne					
10 Urządzenia zabezpieczające					
10.1 Montaż krawężników na prostej kamiennych 22*20 montowanych na płycie pomostowej	m		~20,000		
10.2 Bariero - poręczą BS 2/1.33 - analog. kalk.własna	m		~18,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia zabezpieczające					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
11 Inne roboty mostowe					
11.1 Montaż rur osłonowych z PCW fi 150 mm	m		~40,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Inne roboty mostowe					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
					Wartość kosztorysu netto:

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze	
2	Podbudowa	
3	Roboty wykończeniowe	
4	Elementy ulic	
5	Fundamentowanie	
6	Zbrojenie	
7	Beton	
8	Izolacja	
9	Urządzenia dylatacyjne	
10	Urządzenia zabezpieczające	
11	Inne roboty mostowe	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		