

Kosztorys ofertowy

BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH W CIĄGU UL. WODNEJ W MIEJSCOWOŚCI HECZNAROWICE

Data: 2011-09-15

Budowa: BUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH WRAZ Z CHODNIKIEM DLA PIESZYCH

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych

Obiekt: DROGA GMINA-UL. WODNA W HECZNAROWICACH

Zamawiający: URZĄD GMINY W WILAMOWICACH RYNEK 1 43-330 WILAMOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie trasy wysokościowo i sytuacyjnie, obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego i aktualizacja w zasobach geodezyjnych	0,1	= $\frac{0,100000}{0,100}$	0,100		km
1.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15 cm z przerzutem, humus z darnią Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i darniny na wysokości istniejącego pobocza wraz ze złożeniem na odkład	110,0	= $\frac{110,000000}{110,000}$	110,000		m2
2 Roboty ziemne					
2.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV Wykonanie wykopów pod konstrukcje chodnika wraz z obrzeżami	10,0*2,0*0,4	= $\frac{8,000000}{8,000}$	8,000		m3
2.2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Formowanie nasypów pod chodnik wraz z formowaniem stozków z kruszywa dowozonego /material Wykonawcy Robót/	92,0	= $\frac{92,000000}{92,000}$	92,000		m3
3 Wykonanie chodnika dla pieszych					
3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	24,5*2,3	= $\frac{56,350000}{56,4}$	56,4		m2
3.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm Wykonanie dolnej warstwy podbudowy na chodniki na wysokości wjazdu na drogę boczną o nawierzchni gruntowej z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0/63mm	6,0*2,5	= $\frac{15,000000}{15,000}$	15,000		m2
3.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63,5mm gr. 25cm	24,5*1,9	= $\frac{46,550000}{0,000000}$ 46,550	46,550		m2
3.4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wykonanie ławy z oporem z betonu C 12/15 pod obrzeże betonowe	2*(23,0*0,05)	= $\frac{2,300000}{2,300}$	2,300		m3
3.5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Montaż obrzeża betonowego 8*30 wibroprasowanych montowanych za pośrednictwem podsypki cem-piaskowej	2*23,0	= $\frac{46,000000}{46,0}$	46,0		m
3.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5-t Wykonanie nawierzchni na chodniku z mieszanki mineralno-bitumicznej srednioziarnistej 0/12,8mm gr. 5cm	25,0*1,5	= $\frac{37,500000}{37,500}$	37,500		m2
3.7 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm Uzupełnienie podłoża w nawiązaniu chodnika do istniejącego terenu z kruszywa łamanego gr.śr. 20cm	5,0	= $\frac{5,000000}{5,000}$	5,000		m3
4 Roboty towarzyszące					
4.1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawą	102,0	= $\frac{102,000000}{102,000}$	102,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawa-dodatek do 10cm	102,0	= 102,000000 102,000	102,000	5,00	m2
4.3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe Regulacja istniejących studni kanalizacji sanitarnej wraz z dostosowaniem do projektowanego chodnika	2	= 2,000000 2,000	2,000		szt
5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
5.1	Wykonanie oznakowania na czas trwania robót Wykonanie oznakowania prowadzonych prac wraz z wykonaniem projektu organizacji ruchu na czas robót	1	= 1,000000 1	1		szt
6 Wykonanie podpór						
6.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III wraz ze złożeniem urobku na odkład.	38,0	= 38,000000 = 0,000000 = 0,000000 38,0	38,0		m3
6.2	Podłoża betonowe, grubość 15·cm Wykonanie warstwy wyrównawczej pod studnie z betonu C 12/15 gr. 15cm	2*(2,5*2,5*0,15)	= 1,875000 1,875	1,875		m3
6.3	Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,6·m w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu IV, głębokość opuszczania do 5·m Montaż kręgów żelbetowych pod funament w formie studni	2*2,0	= 4,000000 4,0	4,0		m
6.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm Przygotowanie zbrojenia fundamentów ze stali A III 2*0,15		= 0,300000 0,30	0,30		t
6.5	Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14·mm Montaż zbrojenia w ilości jak wyżej	0,3	= 0,300000 0,30	0,30		t
6.6	Wypełnianie betonem pod woda studni o średnicy 1,6·m Wypełnienie studni betonem C 20/25 na całej wysokości-analogia	2*2,0	= 4,000000 4,0	4,0		m
6.7	Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 10-14mm Przygotowanie zbrojenia podpór wraz ze skrzydełkami ze stali A III	2*0,6	= 1,200000 1,20	1,20		t
6.8	Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 10-14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A Montaż zbrojenia podpór wraz ze skrzydełkami	1,2	= 1,200000 1,20	1,20		t
6.9	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą Betonowanie podpór wraz ze skrzydełkami betonem C 25/30 wykonanym z kruszywa łamanego. Roboty zawierają: -wykonanie deskowania podpór wraz ze skrzydełkami -smarowanie deskowania środkiem przeciwprzyczepności betonu -betonowanie podpór wraz ze skrzydełkami betonem C 25/30 wykonanym z kruszywa łamanego -zageszczenie betonu -rozdeskowanie podpór i skrzydełek -izolacja podpór 2*izoplast części betonowych stykających się z gruntem -montaż kotew stalowych pod łóżyska	11,0	= 11,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 = 0,000000 11,00	11,00		m3
6.10	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III Zasypanie pospór kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/31,5mm warstwami z jednoczesnym zageszczeniem i polewaniem wodą	16,0	= 16,000000 16,00	16,00		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.11 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy						
Montaż poręczy stalowych z kształowników walcowanych na projektowanych skrzydełkach gdzie słupki montowane są w otworach pozostawionych w trakcie betonowania gzymsów.				=	0,000000	
-słupki rura o średnicy 76mm długości 1,3	4,0*(1,3*0,0082)	=	0,042640			
-pochwyt rura o średnicy 76mm długości 6,0	6,0*0,0082	=	0,049200			
-przeciagi rura o średnicy 47mm szt 8 długości 6,0	8*(6,0*0,0047)	=	0,225600			
Montaż balustrady cynkowanej ogniowo o grubości cynku 100mikrometrów				=	0,000000	
i warstwy ochronnej poliuretanowo-epoksydowej o grubości powłoki 200mikrometrów w kolorze zielonym RAL 6010				=	0,000000	
				=	0,000000	
				0,317	0,317	t
7 Montaż ustroju nośnego z kształowników walcowanych						
7.1 Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi						
Zabudowa konstrukcji stalowej ustroju nośnego: 1,93				=	1,930000	
-wykonanie konstrukcji stalowej jako element warsztatowy				=	0,000000	
-załadunek i transport konstrukcji stalowej na miejsce wbudowania w dwóch segmentach				=	0,000000	
-montaż konstrukcji stalowej na podporach wraz ze zespoleniem segmentów				=	0,000000	
-wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej 2* warstwa podkładowa				=	0,000000	
-wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego konstrukcji stalowej 2* warstwa nawierzchniowa				=	0,000000	
Wykonanie i montaż łożysk stalowych	4*0,01	=	0,040000			
				1,97	1,97	t
7.2 Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym						
Wykonanie pomostu na kładce dla pieszych z bali drewnianych. Roboty obejmują				=	0,000000	
-montaż pomostu do konstrukcji stalowej				=	0,000000	
-wykonanie impregnacji konstrukcji drewnianej środkami grzybobójczymi				=	1,395000	
				15,5*1,5*0,06	1,395	m3
8 Regulacja potoku Pisarzówka						
8.1 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe						
Umocnienie skarp potoku od strony dolnej, górnej i wzdłuż podpór narzutem z kamienia łamanego typu ciężkiego wraz z przelaniem zaprawa cementowa				=	33,600000	
				=	0,000000	
				2*(7,0*4,0*0,6)	33,600	m3
8.2 Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12- cm, głębokość wbicia 1,20- m, grunt kategorii IV						
Wykonanie palisady drewnianej wieńczącej umocnienie skarp				=	10,000000	
				2*5,0	10,000	m

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,100		
1.2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15 cm z przerzutem, humus z darnią	m2		110,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2 Roboty ziemne					
2.1 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	m3		8,000		
2.2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV	m3		92,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty ziemne					
3 Wykonanie chodnika dla pieszych					
3.1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		56,4		
3.2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	m2		15,000		
3.3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2		46,550		
3.4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		2,300		
3.5 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		46,0		
3.6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t	m2		37,500		
3.7 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10·cm	m3		5,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie chodnika dla pieszych					
4 Roboty towarzyszące					
4.1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2		102,000		
4.2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1·cm humusu	m2	5,00	102,000		
4.3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		2,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty towarzyszące					
5 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
5.1 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
6 Wykonanie podpór					
6.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	m3		38,0		
6.2 Podłoża betonowe, grubość 15·cm	m3		1,875		
6.3 Opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 1,6·m w gruntach nawodnionych, kategoria gruntu IV, głębokość opuszczania do 5·m	m		4,0		
6.4 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	t		0,30		
6.5 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14·mm	t		0,30		
6.6 Wypełnianie betonem pod wodą studni o średnicy 1,6·m	m		4,0		
6.7 Przygotowanie zbrojenia na budowie, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 10-14mm	t		1,20		
6.8 Montaż zbrojenia, podpory słupowe i przyczółki, pręty Fi 10-14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A	t		1,20		
6.9 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	m3		11,00		
6.10 Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III	m3		16,00		
6.11 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste, zestaw spawalniczy	t		0,317		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Wykonanie podpór					
7 Montaż ustroju nośnego z kształtowników walcowanych					
7.1 Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi	t		1,97		
7.2 Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym	m3		1,395		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Montaż ustroju nośnego z kształtowników walcowanych					
8 Regulacja potoku Pisarzówka					
8.1 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe	m3		33,600		
8.2 Wykonanie palisady, kołki Fi 10-12·cm, głębokość wbicia 1,20·m, grunt kategorii IV	m		10,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Regulacja potoku Pisarzówka					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem					
Wartość kosztorysu netto:					

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Wykonanie chodnika dla pieszych	
4	Roboty towarzyszące	
5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
6	Wykonanie podpór	
7	Montaż ustroju nośnego z kształtowników walcowanych	
8	Regulacja potoku Pisarzówka	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		