

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA ULICY PROSTEJ W MIEJSCOWOŚCI MESZNA

Data: 2006-12-12

Budowa: PRZEBUDOWA ULICY WRAZ Z POPRAWĄ ODWODNIENIA

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Obiekt: ULICA PROSTA W MESZNEJ

Zamawiający: URZĄD GMINY W WILKOWICACH ul. Wyzwolenia 25

Inostka opracowująca kosztorys:

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim Wytyczenie drogi sytuacyjnie i wysokościowo wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego	0,02 = 0,02		
	~0,020		km
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Regulacja istniejących zaworów wodnych, gazowych i zasów	7 = 7,0 7,0		
	~7,000		szt
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Regulacja wysokości istniejących studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej.	4 = 4,0 4,0		
	~4,000		szt
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950/600 mm Montaż na istniejących studzienkach rewizyjnych kolektora sanitarnego żelbetowych pierścieni odcciążających gr. 15cm	4 = 4,0 4,0		
	~4,000		kpl
1.5 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta o głęb. 20 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV Korytowanie pod konstrukcję drogi na szerokości istniejącej drogi. Urobek z korytowania zostanie złożony na odkład. $(6,0+3,7)/2*5,0+16,8*3,7+113,7*3,7$ Wykonanie koryta pod konstrukcję na $(10,2+5,3)/2*1,8+(8,3+4,5)/2*1,7+5,0*$ wysokości wjazdów do posesji. $3,0+5,0*1,0+5,0*1,0+(8,0+5,0)/2*1,7+$ $2*(5,0*3,0)$	507,1 = 90,88 597,98		
	~597,980		m2
1.6 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 30 cm w gruntach kategorii II-IV Wykonanie koryta na szerokości poszerzenia	135,5*1,2 = 162,6 162,6		
	~162,600		m2
1.7 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV Formowanie nasypów z ziemi pochodzącej z korytowania wraz z obrabianiem skarp na gotowo	15,5 = 15,5 15,5		
	~15,500		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty odwodnieniowe						
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01						
Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kat. III-IV						
Wykonanie wykopów pod elementy odwadniające wraz ze złożeniem materiału na odkład						
	$2 \cdot (1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,5) + 53,70 \cdot 0,8 \cdot 1,4$	=	66,894			
Wykonanie wykopów pod umocnienie dna i skarp potoku na wylocie z kolektora						
	$3 \cdot (2,0 \cdot 10,0 \cdot 0,3)$	=	18,0			
			84,894	~84,894		m3
2.2 Nr STWiOR: D-03.02.01c						
Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm						
Wykonanie ławy z pospółki pod kolektor deszczowy i pod projektowane studzienki ściekowe						
	$53,7 \cdot 0,4 \cdot 0,1 + 2 \cdot (1,2 \cdot 1,2 \cdot 0,1)$	=	2,436			
			2,436	~2,436		m3
2.3 Nr STWiOR: D-03.02.01b						
Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu						
Montaż studzienek ściekowych o średnicy 600mm z rur karbowanych PE wraz z kineta z PE, wpustem deszczowym bezkołmierzowym żeliwnym C 250 i żelbetowym pierścieniem odcinającym głębokości około 120cm-analogia						
	2	=	2,0			
			2,0	~2,000		szt
2.4 Nr STWiOR: D-03.02.01c						
Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm						
Montaż kolektora deszczowego z rur PVC o średnicy 315mm						
	53,70	=	53,7			
			53,7	~53,700		m
2.5 Nr STWiOR: D-03.02.01c						
Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym						
Zasypanie kolektora piaskiem gr. 30cm (53,7*0,5*0,3)						
		=	8,055			
			8,055	~8,055		m3
2.6 Nr STWiOR: D-03.02.01c						
Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia						
Zasypanie urządzeń odwadniających gruntem pochodzącym z wykopów i korytowania						
	52,0	=	52,0			
			52,0	~52,000		m3
2.7 Nr STWiOR: D-08.05.01						
Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła						
Wykonanie ławy z betonu B-20 pod ściek z kostki betonowej w osi drogi gr. 10cm-analogia						
	$113,7 \cdot 0,3 \cdot 0,1$	=	3,411			
			3,411	~3,411		m3
2.8 Nr STWiOR: D-08.05.01						
Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, płaskie na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask						
Montaż ścieku w osi drogi trzyczędowego z kostki betonowej prasowanej gr. 8cm montowanej na podsypce cem-piaskowej gr. 3cm.						
	113,70	=	113,7			
			113,7	~113,700		m
2.9 Nr STWiOR: D-08.05.01						
Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru, podsypka cementowo-piaskowa, klinkier układany na płask						
Wykonanie ścieku-dodatek z dodatkowy rząd						
	113,70	=	113,7			
			113,7	~113,700		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 Nr STWiOR: D-06.01.03 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru Wykonanie podsypki z pospółki lub żwiru pod umocnienie dna i skarp potoku na wylocie z kolektora $3*(10,0*1,2)$ = 36,0 36,0	~36,000		m2
2.11 Nr STWiOR: D-06.01.03 Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 5 cm Wykonanie podsypki-dodatek do 10cm 36,0 = 36,0 36,0	~36,000		m2
2.12 Nr STWiOR: D-06.01.03 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu krata 60*40*10 36,0 = 36,0 Wykonanie gurtów z płyt ażurowych na stojąco wieńczących umocnienie dna i skarp z obu stron $2*(0,6*4,0)$ = 4,8 40,8	~40,800		m2
3 Przebudowa drogi			
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wraz z nadaniem docelowych spadków poprzecznych = -na długości drogi i na wysokości wjazdów do posesji 597,98 = 597,98 597,98	~597,980		m2
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.01 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm na poszerzeniach do 2,5 m Wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa pochodzącego z korytowania 162,6 = 162,6 162,6	~162,600		m2
3.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63,5mm grubości 20cm na szerokości drogi, poboczy i na wysokości wjazdów do posesji 597,98 = 597,98 597,98	~597,980		m2
3.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wykonanie górnej warstwy podbudowy-dodatek do 20cm 597,98 = 597,98 597,98	~597,980	5,00	m2
3.5 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. 5-10 t Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-bitumicznej gruboziarnistej 0/16mm gr. 5cm $(5,3+3,0)/2*5,0+16,8*3,0+113,7*3,0$ = 412,25 412,25	~412,250		m2
3.6 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Skropienie warstwy wiążącej emulsja kationowa szybko rozpadowa w ilości 0,8kg/m2 412,25 = 412,25 412,25	~412,250		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.7 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-bitumicznej średnioziarnistej 0/12,8mm gr. 4cm = -na szerokości drogi pomniejszona o powierzchnie ścieku z kostki betonowej 412,25-(113,7*0,3) = 378,14 -na wysokości wjazdów do posesji 91,0 = 91,0 469,14	~469,140		m2
3.8 Nr STWiOR: D-04.04.04 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm Umocnienie poboczy kruszywem łamanym grubości średnio 10cm 2*(135,5*0,35*0,1)-(10,2+8,3+5,0+5,0+5,0+8,0+5,0+5,0)*0,35*0,1 = 7,6825 /Pomniejszone o wjazdy do posesji/ Wykonanie nawierzchni w lini kolektora deszczowego poza zakresem robót /końcowy odcinek/ z kruszywa łamanego o uziarnieniu o/63,5mm gr. 20cm 22,6*1,0*0,2 = 4,52 12,2025	~12,203		m3
3.9 Nr STWiOR: D-02.01.01 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 do 5-t Odwóz urobku z korytowania na odległość do 5km-Wykonawca 597,98*0,2+162,6*0,3-15,5+84,9-8,05-zagospodaruje we własnym zakresie. 52,0-(162,6*0,3) = 128,946 128,946	~128,946		m3
3.10 Nr STWiOR: D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Odwóz urobku-dodatek do 5km 128,95 = 128,95 128,95	~128,950		m3
3.11 Nr STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. IV Plantowanie skarp wraz z nasaniem im docelowych spadków zgodnie z przekrojami poprzecznymi 56 = 56,0 56,0	~56,000		m2
3.12 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie skarp wraz z obsianiem trawą 56 = 56,0 56,0	~56,000		m2

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie pagórkowatym lub górskim	km		~0,020		
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		~7,000		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt		~4,000		
1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 950/600 mm	kpl		~4,000		
1.5 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta o głęb. 20 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego, w gruntach kat. II-IV	m2		~597,980		
1.6 Nr STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, o głębokości 30 cm w gruntach kategorii II-IV	m2		~162,600		
1.7 Nr STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. III-IV	m3		~15,500		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2 Roboty odwodnieniowe					
2.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 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		~84,894		
2.2 Nr STWiOR: D-03.02.01c Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości 10 cm	m3		~2,436		
2.3 Nr STWiOR: D-03.02.01b Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu	szt		~2,000		
2.4 Nr STWiOR: D-03.02.01c Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315 mm	m		~53,700		
2.5 Nr STWiOR: D-03.02.01c Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym	m3		~8,055		
2.6 Nr STWiOR: D-03.02.01c Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruntach kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, bez zagęszczenia	m3		~52,000		
2.7 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		~3,411		
2.8 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, płaskie na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask	m		~113,700		
2.9 Nr STWiOR: D-08.05.01 Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru, podsypka cementowo-piaskowa, klinkier układany na płask	m		~113,700		
2.10 Nr STWiOR: D-06.01.03 Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru	m2		~36,000		
2.11 Nr STWiOR: D-06.01.03 Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 5 cm	m2		~36,000		

2.12 Nr STWiOR: D-06.01.03 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", o wymiarach 90x60x10 cm, na wyrównanym podłożu lub uprzednio wykonanej podsypce	m2		~40,800		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Roboty odwodnieniowe					
3 Przebudowa drogi					
3.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m2		~597,980		
3.2 Nr STWiOR: D-04.04.01 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m2		~162,600		
3.3 Nr STWiOR: D-04.04.02 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		~597,980		
3.4 Nr STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górną, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	5,00	~597,980		
3.5 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. 5-10 t	m2		~412,250		
3.6 Nr STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2		~412,250		
3.7 Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m2		~469,140		
3.8 Nr STWiOR: D-04.04.04 Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm	m3		~12,203		
3.9 Nr STWiOR: D-02.01.01 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 do 5-t	m3		~128,946		
3.10 Nr STWiOR: D-02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3		~128,950		
3.11 Nr STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. IV	m2		~56,000		
3.12 Nr STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		~56,000		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przebudowa drogi					

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 odwodnieniowe	
3	Przebudowa drogi	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		