

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: „Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowniko, obręb 0008 Trzebowniko”

Nazwa obiektu lub robót: roboty instalacyjne - sieć gazowa, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna

Nazwy i kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Zamawiający: Wójt Gminy Trzebowniko, Trzebowniko 976, 36-001 Trzebowniko

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami i urządzeniami budowlanymi dz. drogowa nr ewid. 1975/1 181613_2 Trzebowniko, obręb 0008 Trzebowniko”		
1	Rozdział	Przebudowa sieci gazowej		
1.1	Element	Przebudowa sieci gazowej		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	kalk. indywid. Obsługa geodezyjna (wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.1.2	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Gazociąg 1-2-3	24,6*1,8*1,5	66,420000	
	Gazociąg 4-5	11*1,8*1,5	29,700000	
	Gazociąg 6-7	12*1,8*1,5	32,400000	
	Gazociąg 8-9	13,5*1,8*1,5	36,450000	
		RAZEM:	164,970000	m3 164,970
1.1.3	KNR 231/105/1	Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich - Piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24,6+11+12+13,5)*0,15	9,165000	
		RAZEM:	9,165000	m2 9,165
1.1.4	KNRW 219/301/6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	GAZOCIĄG 1-2-3, 4-5, 6-7, 8-9	24,6+11+12+13,5	61,100000	
		RAZEM:	61,100000	m 61,100
1.1.5	KNNR 4/1010/3 (1)	Połączenie PE/ stal gotowy element		
	Wyliczenie ilości robót:			
	dn40/ DN32	2	2,000000	
	dn 40/DN25	2+2	4,000000	
		RAZEM:	6,000000	złącze 6,000
1.1.6	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	GAZOCIĄG 1-2-3, 4-5, 6-7, 8-9	10+10+10+12,5	42,500000	
		RAZEM:	42,500000	m 42,5
1.1.7	KNRW 219/302/2	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolano elektrooporowe PE100 SDR 11 dn 63	2	2,000000	
	mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 SDR 11 dn63x40	2+2	4,000000	
	mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 SDR 11 dn32x25	2+2	4,000000	
	mufa redukcyjna elektrooporowa PE100 SDR 11 dn63x32	2	2,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.1.8	KNR 231/105/1	Obsypanie rurociągu o grubości 15 cm z materiałów sypkich PONAD WIERZCH RURY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(24,6+11+12+13,5)*0,15	9,165000	
		RAZEM:	9,165000	m2 9,165
1.1.9	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		164,97-61*3,14*(0,03)^2-9,165*0,15-9,165*0,15	162,048114	
		RAZEM:	162,048114	m3 162,048

„Rozbudowa drogi gminnej 108821R w km 0+540 do km 0+943 w miejscowości Trzebowniko wraz z niezbędną infrastrukturą, budowlami ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.1.10	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	61
		Wyliczenie ilości robót:			
		61	61,000000		
		RAZEM:	61,000000		
1.1.11	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi drutem lokalizacyjnym Dy 1x2,5mm2		m	61
		Wyliczenie ilości robót:			
		OBMIAR J.W 61	61,000000		
		RAZEM:	61,000000		
1.1.12	KNR 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0,6 MPa, Dn 50-100`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		km	0,061
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,061	0,061000		
		RAZEM:	0,061000		
1.1.13	Kalkulacja indywidualna	Przełączenie gazociągów		kpl	4,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa sieci wodociągowej		
2.1	Element	Przebudowa sieci wodociągowej		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	kalk. indywid. Obsługa geodezyjna (wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.1.2	KNRW 218/109/3 (1)	Analogia - Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90-100mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m 75,000
2.1.3	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4'm, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,2+27,9+37,5+12,5)*2*1,8	309,960000	
		RAZEM:	309,960000	m3 309,960
2.1.4	KNRW 201/606/1	Igłofiltr o średnicy do 50' mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0'm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
2.1.5	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0'm, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0'm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,2+27,9+37,5+12,5)*1	86,100000	
		RAZEM:	86,100000	m2 86,100
2.1.6	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,2+27,9+37,5+12,5)*0,5	43,050000	
		RAZEM:	43,050000	m2 43,050
2.1.7	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2	8,200000	
		RAZEM:	8,200000	m 8,200
2.1.8	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,5	37,500000	
		RAZEM:	37,500000	m 37,500
2.1.9	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,9	27,900000	
		RAZEM:	27,900000	m 27,900
2.1.10	KNRW 218/109/7 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'160' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,5	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m 12,500
2.1.11	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi'160 mm, PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,5	32,500000	
		RAZEM:	32,500000	m 32,500
2.1.12	KNRW 219/119/4	Rury ochronne, Dn'315 RC mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m 11,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.13	KNRW 218/110/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem	złącze	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	mufa dn 110	3 3,000000		
	trójnik dn 110	1 1,000000		
	kolano 90st dn 110	1 1,000000		
		RAZEM: 5,000000		
2.1.14	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi63,	złącze	14,000
	90 mm, z agregatem			
	Wyliczenie ilości robót:			
	trójnik redukcyjny 90x63x90	2 2,000000		
	trójnik dn 90	2 2,000000		
	kolano dn 63	2 2,000000		
	mufa redukcyjna 63x40	1 1,000000		
	mufa redukcyjna 90x63	1 1,000000		
	łączniki RR GR multi/joint lub równoważne dn 90, dn160	6 6,000000		
		RAZEM: 14,000000		
2.1.15	KNRW 218/530/1	Wykonanie betonowych bloków oporowych	m3	9,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		9 9,000000		
		RAZEM: 9,000000		
2.1.16	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm	kpl	2,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jafar lub równoważne	2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000		
2.1.17	KNRW 218/212/3 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150 mm	kpl	1,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	Jafar lub równoważne	1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000		
2.1.18	KNR 231/105/1	Obsypanie rurociągu o grubości 10 cm z materiałów sypkich PONAD WIERZCH RURY	m2	43,050
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,2+27,9+37,5+12,5)*0,5 43,050000		
		RAZEM: 43,050000		
2.1.19	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 200 mm	odcinek	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000		
2.1.20	KNNR 4/1611/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 200-250 mm	odcinek	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000		
2.1.21	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	próba	5,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000		
2.1.22	KNNR 1/210/5 (1)	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II	m3	300,763
	Wyliczenie ilości robót:			
		309,96-37,5*3,14*(0,045)^2-8,2*3,14*(0,02)^2-27,9*3,14*(0,0315)^2-12,5*3,14*(0,08)^2-43,05*0,1-43,05*0,1 300,763130		
		RAZEM: 300,763130		