

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Roźwienicy**
Lokalizacja: **Roźwienica działki Nr ewid. 728; 616; 614/2 ; 614/3; 466; 595; 596; 611; 612; 613;6144/1**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa odcinka sieci wodociągowej fi 110 i sieci kanalizacyjnej fi 200 w miejscowości Roźwienica		
1	Rozdział	Sieć wodociągowa Roźwienica		
1.1	Element	Sieć wodociągowa - roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0285	0,028500	
		RAZEM:	0,028500	km
1.1.2	KNR 201/215/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III - 60% mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,10*1,5*0,90+3,70*1,50*0,09+5,0*1,50*0,9)*0,6	6,050700	
		RAZEM:	6,050700	m ³
1.1.3	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 40% ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,10*1,5*0,90+3,70*1,50*0,09+5,0*1,50*0,9)*0,4	4,033800	
		RAZEM:	4,033800	m ³
1.1.4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,10*1,5+3,70*1,50+5,0*1,50)*2	32,400000	
		RAZEM:	32,400000	m ²
1.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m przysypanie piaskiem 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,30+3,70+5,0)*0,20*0,9	1,980000	
		RAZEM:	1,980000	m ³
1.1.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - ręcznie 40%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,034-1,98	2,054000	
		RAZEM:	2,054000	m ³
1.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - mechanicznie 60%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,051	6,051000	
		RAZEM:	6,051000	m ³
1.1.8	KNR 4/1206/2 (1)	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 110 mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,70	17,700000	
		RAZEM:	17,700000	m
1.2	Element	Sieć wodociągowa - roboty montażowe.		
1.2.1	KNRW 218/109/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50	28,500000	
		RAZEM:	28,500000	m
1.2.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,50*0,10*0,9	2,565000	
		RAZEM:	2,565000	m ³
1.2.3	KNRW 218/205/3 (1)	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 100 mm Hawle, z nasuwką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	
1.2.4	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000
1.2.5	KNRW 218/214/3 (2)	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.2.6	KNRW 218/508/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, transport japonkami: ławy, bloki oporowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,60*0,60*0,60	0,216000		
		RAZEM:	0,216000	m3	0,216
1.2.7	KNR 219/119/3	Rury ochronne, Dn 180 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,70	17,700000		
		RAZEM:	17,700000	m	17,700

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Sieć kanalizacyjna Roźwienica		
2.1	Element	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4005	0,400500	
		RAZEM:	0,400500	km 0,401
2.1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*0,9*1,85+29,0*0,9*2,34+40,0*0,9*2,89+40,0*0,9*3,35+50,0*0,9*3,58+35,0*0,9*3,11+50,0*0,9*2,80+50,0*0,9*2,85+50,0*0,9*3,77+36,0*0,9*3,74-72,090-90,113	961,784500	
		RAZEM:	961,784500	m ³ 961,785
2.1.3	KNR 201/321/2	Analogia. Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*0,9*2+29,0*0,9*2+40,0*0,9*2+40,0*0,9*2+50,0*0,9*2+35,0*0,9*2+50,0*0,9*2+50,0*0,9*2+50,0*0,9*2+36,0*0,9*2	720,900000	
		RAZEM:	720,900000	m ² 720,900
2.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*0,9*1,85+29,0*0,9*2,34+40,0*0,9*2,89+40,0*0,9*3,35+50,0*0,9*3,58+35,0*0,9*3,11+50,0*0,9*2,80+50,0*0,9*2,85+50,0*0,9*3,77+36,0*0,9*3,74	1 123,987500	
		RAZEM:	1 123,987500	m ³ 1 123,988
2.1.5	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*0,9*0,20+29,0*0,9*0,20+40,0*0,9*0,20+40,0*0,9*0,20+50,0*0,9*0,20+35,0*0,9*0,20+50,0*0,9*0,20+50,0*0,9*0,20+50,0*0,9*0,20+36,0*0,9*0,20	72,090000	
		RAZEM:	72,090000	m ³ 72,090
2.1.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - przysypanie piaskiem 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,50*0,9*0,25+29,0*0,9*0,25+40,0*0,9*0,25+40,0*0,9*0,25+50,0*0,9*0,25+35,0*0,9*0,25+50,0*0,9*0,25+50,0*0,9*0,25+50,0*0,9*0,25+36,0*0,9*0,25	90,112500	
		RAZEM:	90,112500	m ³ 90,113
2.2	Element	Sieć kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe.		
2.2.1	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,50	400,500000	
		RAZEM:	400,500000	m 400,500
2.2.2	KNR 228/407/1 (3)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ I przepływowa, PE 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.2.3	KNR 228/316/3 (1)	Analogia. Próba szczelności sieci kanalizacyjnej z rur z tworzyw sztucznych, Fi`200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	próba 1,000
2.2.4	KNNRW 5/113/1	Rury ochronne PS 75		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000