
Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do działek nr 187; 343/1

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

BUDOWA:

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami do działek nr 187; 343/1
Rąb dz. nr 187; 188/1; 188/6; 190; 343/2 obręb Rąb gm. Przodkowo

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Przodkowo
ul. Kartuska 21
83-304 Przodkowo

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Krzysztof Seweryn

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			WODOCIĄG PE DN110mm - SIEĆ		
1.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	0,2210	km
			Obmiar: 0,2210		
1.2	KNR 0201 0217-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem	442,2000	m3
			Obmiar: $221,1 * 1 * 2 = 442,2000$		
1.3	KNR 0201 0322-0800		Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV	442,2000	m2
			Obmiar: 442,2000 Mnożniki: R = 2,0000		
1.4	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 110 mm	221,1000	m
			Obmiar: 221,1000		
1.5	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	420,0900	m3
			Obmiar: $221,1 * 1 * 2 * 0,95 = 420,0900$ Mnożniki: R = 2,0000		
1.6	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	420,0900	m3
			Obmiar: $221,1 * 1 * 2 * 0,95 = 420,0900$ Mnożniki: R = 2,0000		
1.7	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 160 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
1.8	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 160 mm, sieci wodociągowych	221,1000	m
			Obmiar: 221,1000		
1.9	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 160 mm	221,1000	m
			Obmiar: 221,1000		
1.10	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	221,1000	m
			Obmiar: 221,1000		
1.11	KNR 0218 0305-0200		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o średnicy 100 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: M = 2,0000		
1.12	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierzowe żeliwne o średnicy 100/100 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.13	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierzowe żeliwne o średnicy 100/80 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.14	Analiza własna: KNRw 0218 0114-0200		Łącznik rurowo-kołnierzowy o średnicy nominalnej 100 mm	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
1.15	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
1.16	KNR 0218 0408-0100		Przecisk pneumatyczny długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm - stal. DN219x6,3	4,0000	m
			Obmiar: 4,0000		
1.17	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
1.18	Analiza własna: KNR 0231 0101-0100		Odtworzenie drogi z kruszywa łamanego 0-31,5 mm	88,4400	m3
			Obmiar: $221.1 * 4 * .1 = 88,4400$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
2.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym.	0,0120	km
			Obmiar: 0,0120		
2.2	KNR 0201 0217-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem	24,0000	m3
			Obmiar: $12*1*2 = 24,0000$		
2.3	KNR 0201 0322-0800		Pełne umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalun. /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 3m - grunt I do IV	24,0000	m2
			Obmiar: 24,0000 Mnożniki: $R = 2,0000$		
2.4	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 40 mm	12,0000	m
			Obmiar: $12,0 = 12,0000$		
2.5	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	22,8000	m3
			Obmiar: $12*2*0,95 = 22,8000$ Mnożniki: $R = 2,0000$		
2.6	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	22,8000	m3
			Obmiar: $12 * 1 * 2 * 0,95 = 22,8000$ Mnożniki: $R = 2,0000$		
2.7	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 160 mm	3,0000	próba
			Obmiar: 3,0000		
2.8	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 160 mm	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
2.9	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
2.10	KNRw 0218 0201-0100		Nawiertka NWZ/PRE 90/40 z zasuwą klinową DN40mm	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
2.11	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.12	KNNR 0004 1011-0100		Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - zaślepka elektrooporowa dn40mm	3,0000	złącze
			Obmiar: 3,0000		