
Sieć wodnokanalizacyjna z przyłączami

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:

Sieć wodnokanalizacyjna z przyłączami
Czersk ul. Gajowa pomiędzy węzłami
Sanitarna
Czersk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYSANT:

Kalkulację sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

Mnożniki:

R = 1,2000

M = 1,2000

S = 1,2000

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA i roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0215-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96) wraz z umocnieniem	144,0000	m3
			Obmiar: $160 \times 0,9 = 144,0000$		
1.2	KNR 0201 0317-0500		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m kat. 3-4	16,0000	m3
			Obmiar: $160 \times 0,1 = 16,0000$		
1.3	KNR 0201 0322-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką - szer. do 1m	108,0000	m2
			Obmiar: $27 \times 2 \times 2 = 108,0000$		
1.4	KNRw 0218 0511-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	1,7460	m3
			Obmiar: $(21,1 + 2 + 6) \times 0,6 \times 0,1 = 1,7460$		
1.5	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.6	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	23,3000	m
			Obmiar: 23,3000		
1.7	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.8	KNR 0228 0409-0100		Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm i głębokości 2,40 m	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNRw 0218 0421-0200		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.10	KNR 0218 0804-0100		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
1.11	KNR 0218 0804-0200		Próba szczelności kanałów rurkowych o średnicy nominalnej 200 mm	23,1000	m
			Obmiar: 23,1000		
1.12	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	158,2540	m3
			Obmiar: $160 - 1,746 = 158,2540$		
1.13	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	158,2540	m3
			Obmiar: 158,2540		
1.14	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,0582	km

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $(21,1 + 2 + 6) * 2 * 0,001 = 0,0582$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			WODOCIĄG		
2.1	KNRw 0218 0109-0300		Ułożenie rurociągu z polietylenu /pe/o średnicy zewnętrznej 90 mm	11,6000	m
			Obmiar: 4+2,8+4,8 = 11,6000		
2.2	KNRw 0218 0110-0300		Sieci wodociągowe - połączenie rur metodą zgrzewania czołowego	4,0000	złącze
			Obmiar: 4,0000		
2.3	KNR 0228 0314-0200		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o zewnętrznej średnicy 40 mm	6,0000	m
			Obmiar: 6,0000		
2.4	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm (robocizna bez materiału)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.5	KNR 0218 0112-0200		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm (trójnik do hydrantu)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.6	Analiza własna: KNRw 0218 0111-0300		Kształtki PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.7	Analiza własna:		Zasuwy do przyłączy z obudową o śr. 32mm montowane na rurociągach PVC i PE	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNR 0228 0305-0100		Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 40 mm - zaślepka elektrooporowa z PE fi 32mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.10	Analiza własna:		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obj. do 1,5m3 - elementy betonowe	0,2500	m3
			Obmiar: 0,2500		
2.11	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	17,6000	m
			Obmiar: 17,6000		
2.12	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
2.13	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
2.14	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	11,6000	m
			Obmiar: 11,6000		
2.15	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	11,6000	m
			Obmiar:		

Sieć wodnokanalizacyjna z przyłączami
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			11,6000		