
Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej 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:

Rozbudowa sieci wodociągowo-kanalizacyjnej z przyłączami
m. Czersk ul. Konopnickiej
Sanitarna
Konopnickiej
89-650 Czersk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Czersk
Tadeusza Kościuszki 27
89-650 Czersk

KOSZTORYSANT:

Inżynieria Środowiska Andrzej Pióro
ul. Główna 46
89-650 Malachin

Kalkulację sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Roboty ziemne i odtworzeniowe		
1.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,1770	km
			Obmiar: 0,1770		
1.2	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	336,8700	m3
			Obmiar: 336,8700		
1.3	KNRw 0201 0317-0200		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. gleb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4	37,4300	m3
			Obmiar: 37,4300		
1.4	KNRw 0218 0511-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	18,5800	m3
			Obmiar: 18,5800		
1.5	KNR 0228 0501-0900		Obsypka rurociągu	44,5410	m3
			Obmiar: $90 * 1,01 * 0,2 + 87 * 1,01 * 0,3 = 44,5410$		
1.6	KNR 0201 0236-0300		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkamił grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	326,0260	m3
			Obmiar: $374,3 - 18,58 - 44,541 * 2 / 3 = 326,0260$		
1.7	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	311,1800	m3
			Obmiar: $374,3 - (18,58 + 44,54) = 311,1800$		
1.8	Analiza własna: KNR 0228 0501-0900		Odtworzenie nawierzchni tłucznem 15cm	32,0100	m3
			Obmiar: $2,2 * 97 * 0,15 = 32,0100$		
1.10	KNR 0218 0609-0100		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych i zaworów	0,3000	m3
			Obmiar: $1 * 1 * 0,1 * 3 = 0,3000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			kanalizacja + przykanaliki		
2.1	KNRw 0218 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315 do 425mm, zamknięcie rurą teleskopową	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
	KNR 0920 0301-0201		wymiana kinety 315 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000 Mnożniki: R = 2,0000 M = 0,5000		
2.4	KNRw 0218 0408-0300		Kanały z rur typu PVC o średnicy 200 mm łączone na wcisk	70,3000	m
			Obmiar: 70,3000		
2.4	KNRw 0218 0408-0200		Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	17,0000	m
			Obmiar: 17,0000		
2.10	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000		
2.11	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	97,0000	m
			Obmiar: 97,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			wodociąg + przyłącze		
3.1	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	90,0000	m
			Obmiar: 90,0000		
3.2	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierzowe żeliwne o średnicy 80/80/80 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.3	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm	69,5000	m
			Obmiar: 69,5000		
3.4	KNRw 0218 0110-0401		Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm, przy pomocy agregatu prądotwórczego	14,0000	złącze
			Obmiar: 14,0000		
3.5	Analiza własna: KNRw 0218 0111-0300		Kształtki PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.6	KNR 0218 0305-0200		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
3.7	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.8	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	20,2000	m
			Obmiar: 20,2000		
3.9	KNR 0218 0305-0100		Zasuwy żeliwne o średnicy 32 mm z obudową, montowane sprzętem ręcznym - ZASUWA PRZYŁĄCZA DOMOWEGO	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
3.10	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
3.12	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		
3.13	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000		
3.14	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000		