
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
Czersk ul. Kaszubska
Sanitarna
Czersk

WYKONAWCA:

INWESTOR:

KOSZTORYSANT:

Kosztorys sporządził: mgr inż. Andrzej Pióro

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Roboty ziemne pod budowę sieci W+K		
1.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,2845	km
			Obmiar: 0,2845		
1.2	Analiza własna: odwodnienie		Odwodnienie wykopu w 30% jego długości, przez 48h	45,4500	m
			Obmiar: 45,4500		
1.3	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	854,7000	m3
			Obmiar: 854,7000		
1.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	854,7000	m3
			Obmiar: 854,7000		
1.5	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	854,7000	m3
			Obmiar: 854,7000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Wykonanie sieci kanalizacyjnej 200 i 315		
2.1	KSNR 0011 -020-0200		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami	107,5000	m
			Obmiar: 107,5000		
2.2	KSNR 0011 -020-0200		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 315 mm z kształtkami	44,0000	m
			Obmiar: 44,0000		
2.3	KNR 0201 0221-0400		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	20,0000	m3
			Obmiar: $10 * 0,8 * 2,5 = 20,0000$		
2.4	KSNR 0011 0406-0300		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.5m	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.5	KSNR 0011 0406-0300		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.5m	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.6	KSNR 0011 0406-0300		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów betonowych o śr. 1000 mm	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.7	KNR 0231 0204-0300		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego warstwa dolna z tłucznia.grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	454,5000	m2
			Obmiar: $151,5*3 = 454,5000$		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Sieć wodociągowa dn90PE		
3.1	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 sdr17 o średnicy zewnętrznej 90 mm	133,0000	m
			Obmiar: 133,0000		
3.2	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		
3.3	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	133,0000	m
			Obmiar: 133,0000		
3.4	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	133,0000	m
			Obmiar: 133,0000		
3.5	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	133,0000	m
			Obmiar: 133,0000		
3.6	KNR 0218 0305-0200		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem	10,0000	kpl
			Obmiar: 10,0000		
3.7	KNR 0218 0204-0100		Rura osłonowa o dwudzielna śr.110mm szt. 6	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
3.8	KNR 0218 0305-0200		Połączenie bosc kołnierze	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.9	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
3.10	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw tabliczkami na słupku betonowym	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
4			Roboty ziemne pod budowę przyłączy i przykanalików		
4.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym.	0,1823	km
			Obmiar: 0,1823		
4.2	KNR 0201 0317-0400		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 wraz z umocnieniem	303,0000	m3
			Obmiar: 303,0000		
4.3	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	318,6000	m3
			Obmiar: 318,6000		
4.4	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	318,6000	m3
			Obmiar: 318,6000		
4.5	KNR 0201 0221-0400		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	15,6200	m3
			Obmiar: 15,6200		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
5			Wykonanie przyłączy wodociągowych DN32 i przykanalików 160		
5.1	KSNR 0011 -010-0100		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami	86,8000	m
			Obmiar: 86,8000		
5.2	KSNR 0011 0406-0100		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości (przyłącza posesyjne)	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
5.3	KNRw 0218 0109-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm	95,5000	m
			Obmiar: 95,5000		
5.4	KNR 0218 0204-0100		Zestaw wodomierzowy DN20mm z zaworem zwrotnym (bez wodomierza)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
5.5	KSNR 0011 0406-0100		Studzienki wodomierzowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z zestawem wodomierzowym na konsoli i z zaworem zwrotnym	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
5.6	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	95,5000	m
			Obmiar: 95,5000		
5.7	KNR 0218 0305-0100		Nawiertka NWZ/PE 90/32 z zasuwą klinową o średnicy 32mm z obudowa telekopową i skrzynką uliczną	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		
5.8	Analiza własna: KNR 2.28 0315-0200		oznakowanie tabliczkami przyłączy domowych	13,0000	kpl
			Obmiar: 13,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
6			Rozbiórka rurociągów		
6.1	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	135,0000	m3
			Obmiar: 135,0000		
6.2	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	135,0000	m3
			Obmiar: 135,0000		
6.3	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	135,0000	m3
			Obmiar: 135,0000		
6.4	KSNR 0011 -020-0200		Rozbiórka rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 315 mm z kształtkami	36,0000	m
			Obmiar: 36,0000		
6.5	KSNR 0011 -020-0200		Rozbiórka rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami	13,9000	m
			Obmiar: 13,9000		
6.6	KNRw 0218 0109-0400		Rozbiórka rurociągów z rur PVC o średnicy zewnętrznej 90 mm	27,0000	m
			Obmiar: 27,0000		
6.7	KNRw 0218 0109-0400		Rozbiórka rurociągów z rur PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	14,0000	m
			Obmiar: 14,0000		
6.8	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym-pomiar powykonawczy wraz z mapą powykonawczą	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		