
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
Karsin dz. nr 143; 409/1; 408/1; 408/2; 410/1; 410/2; 410/3; 410/4 obręb Karsin gm. Karsin
Sanitarna
Karsin

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Gmina Karsin
Długa 222
83-440 Karsin

KOSZTORYSANT:

Usługi Projektowe "AquaCad" Krzysztof Seweryn
Długa 60
83-440 Karsin

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Seweryn

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC DN200mm - SIEĆ		
1.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. Obmiar: 0,1980	0,1980	km
1.2	KSNR 0011 -020-0200		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm z kształtkami - robocizna Obmiar: 198,0000 Mnożniki: M = 0,3000	198,0000	m
1.3	KNR 0201 0221-0400		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Obmiar: $11 * 0,8 * 2,5 = 22,0000$	22,0000	m3
1.4	KSNR 0011 0406-0100		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2,5m - robocizna Obmiar: 10,0000 Mnożniki: M = 0,3000	10,0000	szt.
1.5	KSNR 0011 -010-0100		Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie-robocizna Obmiar: 1,0000 Mnożniki: M = 0,3000	1,0000	szt.
1.6	KNR 0218 0609-0100		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych Obmiar: 0,3000	0,3000	m3
1.7	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: $10 * (1 * 1,2 * 2,5) - (10 * 0,4 * 2,5) = 20,0000$	20,0000	m3
1.8	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Obmiar: 20,0000	20,0000	m3
1.9	Analiza własna: KNR 0201 0610-0600		Analogia-Wykonanie izolacji rurociągu wartwą keramzytu wraz z zabezpieczeniem rurociągu przed ruchem kołowym Obmiar: 16,5000	16,5000	m3
2			KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC DN160mm - PRZYŁĄCZA		
2.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. Obmiar: 0,0650	0,0650	km
2.2	KSNR 0011 -010-0100		Wykonanie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm z kształtkami - robocizna Obmiar: 65,0000	65,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Mnożniki: $M = 0,3000$		
2.3	KNR 0201 0221-0400		Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Obmiar: $3*0,8*2,0 = 4,8000$	4,8000	m3
2.4	KSNR 0011 0406-0100		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości do 3,0m (przyłącza posesyjne) - robocizna Obmiar: 3,0000 Mnożniki: $M = 0,3000$	3,0000	szt.
2.5	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: $4,8 - (3 * 0,315 * 2,0) = 2,9100$	2,9100	m3
2.6	KNR 0201 0236-0100		Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III Obmiar: 2,9100	2,9100	m3
2.7	KNR 0218 0609-0100		Obetonowanie terenu wokół studni rewizyjnych Obmiar: 0,1000	0,1000	m3
3			WODOCIĄG PE DN90mm - SIEĆ		
3.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. Obmiar: 0,2160	0,2160	km
3.2	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 Obmiar: $215,4 * 1,6 * 2,5 = 861,6000$	861,6000	m3
3.3	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej 90 mm - robocizna Obmiar: 215,4000 Mnożniki: $M = 0,3000$	215,4000	m
3.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: $861,6 - (215,4 * 1,6 * 1) = 516,9600$	516,9600	m3
3.5	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 Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
3.6	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych Obmiar: 215,4000	215,4000	m
3.7	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar: 215,4000	215,4000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3.8	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 215,4000	215,4000	m
3.9	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw i huderantów tabliczkami na słupku betonowym Obmiar: 7,0000	7,0000	kpl
3.10	KNR 0218 0609-0100		Obetonowanie zasuw Obmiar: 0,6000	0,6000	m3
4			WODOCIĄG PE DN40mm - PRZYŁĄCZA		
4.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy wodociągowych w terenie równinnym. Obmiar: 0,0670	0,0670	km
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 Obmiar: $66,7 * 1,6 * 2,5 = 266,8000$	266,8000	m3
4.3	KNRw 0218 0109-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm - robocizna Obmiar: 66,4000 Mnożniki: M = 0,3000	66,4000	m
4.4	KNR 0201 0230-0100		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: $(66,4 * 1,6 * 2,5) - (66,4 * 1,6 * 1,6) = 95,6160$	95,6160	m3
4.5	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 66,4000	66,4000	m
4.6	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 Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
4.7	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych Obmiar: 66,4000	66,4000	m
4.8	KNR 0218 0609-0100		Obetonowanie terenu wokół zasuw Obmiar: 0,1000	0,1000	m3
4.9	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym-pomiar powykonawczy wraz z mapą powykonawczą Obmiar: 1,0000	1,0000	szt.