

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami (do granicy działek) - etap 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 - etap 1
Sieć dz. nr 63; 30; 33; 31; 22/3; 34/10 obręb Węsiory [0009] gm. Sulęcyno [220507_2] Przyłącza dz. nr 22/3; 34/10; 34/11; 34/5; 34/6; 34/7; 34/14; 34/8; 34/15; 34/9; 34/13
Sanitarna

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
ul. Kartuska 12
83-340 Sierakowice

KOSZTORYSANT:

Usługi Projektowe "AquaCad" Krzysztof Seweryn
Na Skarpie 13
83-440 Karsin

Kosztorys sporządził: mgr inż. Krzysztof Seweryn

Ilość robót: 1

Notatka:

Baza cenowa: Ceny produktów za IV kwartał 20 rok (BISTYP)

WYKONAWCA:

Usługi Projektowe "AquaCad"
Krzysztof Seweryn
83-440 Karsin, ul. Na Skarpie 13
NIP 591-159-75-70, KRS 0000221653790
tel. 502-254-735, e-mail: krzysztofseweryn@interia.pl

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			WODOCIĄG PE 100 RC DN90mm PN10 SDR17 - SIEĆ		
1.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. Obmiar: 1,8440	1,8440	km
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 Obmiar: 6 638,0400	6 638,0400	m3
1.3	KNR 0201 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 0,8-1,5m. kat. 1-2 Obmiar: 737,5600	737,5600	m3
1.4	KNRw 0218 0311-0200		Rura osłonowa PEdn160 Obmiar: 9,0000	9,0000	m
1.5	KNR 0218 0501-0300		Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich (podsypka i obsypka) Obmiar: 3 687,8000 Mnożniki: R = 0,7000 M = 0,7000 S = 0,7000	3 687,8000	m2
1.6	KNRw 0218 0109-0400		Rurociągi z rur PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 90 mm Obmiar: 1 843,9000	1 843,9000	m
1.7	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 1 843,9000	1 843,9000	m
1.8	KNRw 0218 0110-0300		Plączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o średnicy 90mm Obmiar: 54,0000	54,0000	złącze
1.9	KNRw 0218 0112-0100		Montaż kształtek ciśnieniowych tuleje kołnierzone PE, PEHD połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o średnicy zewnętrznej do 90mm-Łącznik rurowo-kołnierzowy Obmiar: 8,0000 Mnożniki: R = 1,5000 M = 1,5000 S = 1,5500	8,0000	szt.
1.10	KNR 0218 0305-0200		Trójniki kołnierzowe żeliwne o średnicy 80/80/80 mm Obmiar: 3,0000	3,0000	kpl
1.11	KNR 0218 0305-0200		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z obetonowaniem Obmiar:	3,0000	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			3,0000 Mnożniki: R = 0,8000 M = 0,8000 S = 0,8000		
1.12	KNRw 0218 0219-0300		Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 2,0000 Mnożniki: M = 2,0000	2,0000	kpl
1.13	KNRw 0218 0704-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm Obmiar: 7,0000	7,0000	próba
1.14	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 200 mm, sieci wodociagowych Obmiar: 1 843,9000	1 843,9000	m
1.15	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm Obmiar: 1 843,9000	1 843,9000	m
1.16	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Obmiar: 3 687,8000	3 687,8000	m3
1.17	KNR 0228 0315-0200		Oznakowanie trasy zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku betonowym Obmiar: 5,0000	5,0000	kpl
1.18	KNR 0231 1401-0600		Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie, profilowanie Obmiar: 1 843,9000	1 843,9000	m2
1.19	KNR 0005 0705-0100		Układanie rury osłonowej dwudzielnej HDPE dn110 Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 10,0000 M = 10,0000 S = 10,0000	4,0000	m
2			WODOCIĄG PE DN40mm - PRZYŁĄCZA DO GRANICY(szt.9)		
2.1	Analiza własna: KNR 0201 0120-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa przyłączy wodociagowych w terenie równinnym. Obmiar: 0,0345	0,0345	km
2.2	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: 138,0000	138,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2.3	KNRw 0218 0109-0100		Rurociągi z rur polietylenowych PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 40 mm Obmiar: 34,5000	34,5000	m
2.4	KNR 0201 0230-0100		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Obmiar: 81,3000	81,3000	m3
2.5	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 34,5000	34,5000	m
2.6	KNR 0218 0305-0100		Nawiertka NWZ/PE 90/40 z zasuwą klinową o średnicy 32mm z obudowa telekopową i skrzynką uliczną Obmiar: 9,0000	9,0000	kpl
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 110 mm Obmiar: 1,0000	1,0000	próba
2.8	KNRw 0218 0311-0200		Rura osłonowa PEdn90 Obmiar: 24,0000	24,0000	m
2.9	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.

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami (do granicy działek) – etap I

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.; ul. Kartuska 12; 83-340 Sierakowice

Lokalizacja:

Sieć dz. nr 63; 30; 33; 31; 22/3; 34/10 obręb Węsiory [0009] gm. Sulęczyno [220507_2]
Przyłącza dz. nr 22/3; 34/10; 34/11; 34/5; 34/6; 34/7; 34/14; 34/8; 34/15; 34/9; 34/13 obręb Węsiory
[0009] gm. Sulęczyno [220507_2]

Ogólna charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej na dz. nr 63; 30; 33; 31; 22/3; 34/10; 34/11; 34/5; 34/6; 34/7; 34/14; 34/8; 34/15; 34/9; 34/13 obręb Węsiory gm. Sulęczyno ma za zadanie dostarczyć wodę na cele bytowo-gospodarcze dla budowanego osiedla domków jednorodzinnych i letniskowych. Sieć wodociągowa będzie wykonana z rur polietylenowych wzmacnianych PE 100 RC dn90x5,4 SDR17 PN10. Jej całkowita długość wynosi - L=1843,9m, natomiast długość przyłączy (do granicy działek) wykonanych z rur PE 100 RC dn40x3,0 SDR17 PN10 – L=34,5m . Sieć wodociągowa będzie zasilona z istn. wodociągu w90 przebiegającego w działce drogowej nr 63. Ze względu na usytuowanie wodociągu w gruncie ziemnym sieć z przyłączami zostanie wykonana metodą tradycyjną ręczną i przy użyciu sprzętu mechanicznego. Na trasie sieci wodociągowej zlokalizowano 2 hydranty nadziemne DN80. 300-400mm nad rurociągiem ułożona zostanie taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką z zamocowaniem jej do armatury. Rury będą ułożone na zagęszczonej i wyprofilowanej podsypce z piasku o wysokości 20 cm. Głębokość ułożenia sieci i przyłączy 1,6 -1,7 m od osi rur do wierzchu terenu.