

Przedmiar robót

Przebudowa i budowa przyłącza wody pomiędzy ujęciem a SUW Groblice

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty instalacyjne hydrauliczne - CPV 45332200-5, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne CPV 45330000-9, Przygotowanie terenu pod budowę - CPV 45100000-8.

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Żernicka 17, 55-010 Święta Katarzyna

Data opracowania:
2021-08-26

Autor opracowania:
mgr inż. Wojciech Patkowski



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest uzbrojenie istniejących studni ujęciowych stanowiących część instalacji Stacji Uzdatniania Wody w Groblicach gm. Siechnice oraz budowa sieci wodociągowej łączącej studnie nr 3,4 z instalacją wody na terenie stacji SUW. Woda z istniejących studni objętych opracowaniem wykorzystywana będzie do produkcji i dystrybucji wody na cele bytowo-gospodarcze wodociągu grupowego. Ujęcie wody podziemnej składa się z czterech studni wierconych oznaczonych jako Nr1, Nr2 (uzbrojone) i Nr3 i Nr 4 zlokalizowane na działce nr 83 istniejące -nieuzbrojone - objęte opracowaniem. Woda po uzbrojeniu studni nr 3,4 przesyłana będzie projektowaną siecią wodociągową DN 160 PEHD do instalacji wodociągowej zlokalizowanej na działce nr 35/9. SUW Groblice podaje wodę uzdatnioną na potrzeby wodociągu grupowego zasilającego miejscowości gminy Siechnice. W związku z zakresem projektowanej inwestycji zamierzony sposób użytkowania terenu nie ulegnie zmianie.

Inwestycja obejmuje:

rozbiórki:

- odcinka istniejącej instalacji na terenie SUW Groblice w celu wpięcia projektowanej sieci.

budowę:

- odcinka sieci wodociągowej łączącej istniejącą instalację wody na SUW w Groblicach – dz. nr 35/9 ze studniami nr 3,4 – których projektuje się wyposażenie.

- instalacji elektrycznej zasilającej pompy oraz instalacji oświetlenia terenu

- nowych utwardzeń terenu z kostki betonowej

- nowego ogrodzenia terenu

Zakres prac instalacyjnych przy studniach nr 3,4

- wykonanie podbudowy oraz żelbetowego fundamentu pod kompaktową obudowę studzienną,

- montaż obudowy naziemnej,

- montaż pompy głębinowej i rur studziennych,

- montaż wyposażenia instalacyjnego obudowy studziennych,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i budowa przyłącza wody pomiędzy ujęciem a SUW Groblice		
1	Rozdział	Rurociąg wody surowej		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1		Obsługa geodezyjna wraz z mapami powykonawczymi	kpl	1,000
1.1.2	KNRW 201/113/8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km	1,234
1.1.3	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebniymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	2 247,00
1.1.4	KNRW 201/310/2	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ręczne dokopanie wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1234*0,1		123,400000
		RAZEM:		123,400000
1.1.5	KNNR 1/313/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1234*1,8*2		4 442,400000
		RAZEM:	m2	4 442,4
1.1.6		Odwodnienie wykopów liniowych	kpl	1,000
1.1.7	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2247-567-185		1 495,000000
		RAZEM:	m3	1 495,000
1.1.8	KNRW 201/208/3	Transport nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odl. do 1 km - nadmiar ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2247-1495		752,000000
		RAZEM:	m3	752,000
1.1.9	KNRW 201/210/4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 14km	m3	752,000

Przebudowa i budowa przyłącza wody pomiędzy ujęciem a SUW Groblice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10		Opłata wysypiskowa	m3	752,000
1.2	Element	Sieci międzyobiektywne z rur PE		
1.2.1	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1234*0,15*1		185,100000
		RAZEM:		185,100000
			m3	185,100
1.2.2	KNRW 218/109/7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1 234,000
1.2.3		Przeciski pod drogami l= 6 mb, rura ochrona stalowa dz 225 mm	szt	21,000
1.2.4	KNRW 218/112/3 (2)	Kształtki PE 100 SDR 17 DN 150/d 160: łuk 15st d 160 szt	szt	14,000
1.2.5	KNRW 218/112/3 (2)	Kształtki PE 100 SDR 17 DN 150/d 160: kolano elektrooporowe 90 st.	szt	6,000
1.2.6	KNRW 218/112/3 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 160 mm, PE-HD	szt	2,000
1.2.7	KNRW 218/111/7 (3)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złącze	12,000
1.2.8	KNRW 218/110/7 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem	złącze	132,000
1.2.9	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m	6,170
1.2.10		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	kpl	1,000
1.2.11	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,170
1.2.12	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3	0,600
1.2.13	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1234*1*0,46		567,640000
		RAZEM:		567,640000
			m3	567,64
1.2.14	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	1 234,000
1.2.15		Wykoanie badań wody przez Sanepid	kpl	1,000

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	2
1. Rurociąg wody surowej	2
1.1. Roboty ziemne	2
1.1.1. Obsługa geodezyjna wraz z mapami powykonawczymi	2
1.1.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	2
1.1.3. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	2
1.1.4. Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ręczne dokopanie wykopu	2
1.1.5. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	2
1.1.6. Odwodnienie wykopów liniowych	2
1.1.7. Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	2
1.1.8. Transport nadmiaru ziemi samochodem samowładowczym na odl. do 1 km - nadmiar ziemi	2
1.1.9. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 14km	2
1.1.10. Opłata wysypiskowa	3
1.2. Sieci międzyobektowe z rur PE	3
1.2.1. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa	3
1.2.2. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm	3
1.2.3. Przejsciki pod drogami l= 6 mb, rura ochrona stalowa dz 225 mm	3
1.2.4. Kształtki PE 100 SDR 17 DN 150/d 160: łuk 15st d 160 szt.	3
1.2.5. Kształtki PE 100 SDR 17 DN 150/d 160: kolano elektrooporowe 90 st.	3
1.2.6. Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz), Fi:160 mm, PE-HD	3
1.2.7. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	3
1.2.8. Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm, z agregatem	3
1.2.9. Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	3
1.2.10. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	3
1.2.11. Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	3
1.2.12. Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	3
1.2.13. Obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury	3
1.2.14. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	3
1.2.15. Wykoanie badań wody przez Sanepid	3
C. Spis treści	4