

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Adres inwestycji :

J. EWIDENCYJNA: 141403_2. LEONCIN,

Obręb: 141403_2. 0017 - NOWY SECYMIN

Dz. Nr ewid.: 126/5, 126/4, 127/1, 128/1, 129/1, 130/1, 131/1, 132/1, 133/1, 134/1, 135/1, 136/1, 137/25, 148/4, 149/6, 151/1, 152/2, 153/1, 154/2, 155/3, 155/6, 158/2, 159/1, 161, 162/2, 164/2, 164/6, 164/10, 168/1, 168/2, 168/3, 169/1, 170/1, 170/2 171, 172/2, 172/3, 172/7, 173/1, 173/2, 174, 176, 175, 178, 179, 181/2, 182/2, 183/1, 183/2, 184/1, 184/2, 185/1, 186/1, 188/1, 189, 191, 192, 193, 194, 195, 196/4, 197, 198, 223/1, 224/2, 224/4, 225/2, 226/1, 227, 233, 235/1, 238, 240/1, 241/1, 243/1, 244/3, 252, 137/23, 166

J. EWIDENCYJNA: 141403_2. LEONCIN,

Obręb: 141403_2. 0030 - WILKÓW NAD WISŁĄ

Dz. Nr ewid.: 72/1, 74/1, 75/1, 78/2, 79/1, 80/1, 81/2, 81/3, 82/1, 212

Inwestor : GMINA LEONCIN

z siedzibą

05-155 LEONCIN, UL. PARTYZANTÓW 3

Inwestycja: BUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Wilków nad Wisłą, Nowy Secymin, gm. Leoncin. Wodociąg projektuje się dla zaspokojenia potrzeb bytowo - gospodarczych ludności, oraz dla zapewnienia niezbędnej ilości wody do celów p. poż.

Źródłem wody dla istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej jest stacja wodociągowa zlokalizowana we wsi Wincentówek.

Włączenie (zgodnie z Warunkami Dostawy Wody) do istniejącej sieci wodociągowej PVC 110 na terenie działki nr 82/1 w m. Wilków nad Wisłą.

Połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać przy pomocy kształtek kołnierзовych z żeliwa sferoidalnego.

Projektowany wodociąg przebiegać będzie głównie po gruntach prywatnych oraz odcinkami w pasie dróg gminnych i drogi wojewódzkiej DW 565.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Projektuje się sieć wodociągową z rur PVC-U 110x4,2 SDR 26(PN 10) przeznaczonych do przesyłania wody do picia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1MPa z uzbrojeniem:

W poniższej tabeli zestawiono ilość podstawowych materiałów do budowy projektowanej sieci wodociągowej.

Zestawienie ogólne materiałów do budowy sieci wodociągowej

LP MATERIAŁ ŚREDNICA IŁOŚĆ

- 1 Rura przewodowa PVC-U SDR 26(PN 10) 110x4,2 mm 5023,00 mb
- 2 Łącznik rurowo - kołnierзовy do rur PE i PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 110/100 48 sztuk
- 3 Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400; z obudową i skrzynką do zasuw 100 14 sztuk
- 4 Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 100/100 3 sztuki
- 5 Trójnik kołnierзовy z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7; 100/80 21 sztuk
- 6 Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400; z obudową i skrzynką do zasuw 80 22 sztuki
- 7 Króciec dwukołnierзовy, L= 500 mm z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 80 22 sztuki
- 8 Kolano dwukołnierзовe ze stopką z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 80 22 sztuki
- 9 Hydranty p. poż. nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczeniem w przypadku złamania oraz z możliwością obrotu o 3600 z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-15 80 22 sztuki
- 10 Kołnierz zaślepiający (ślepy) z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 100 3 sztuki
- 11 Zwężka dwukołnierзова z żeliwa sferoidalnego EN-GJS- 500-7 100/80 1 sztuka
- 12 Kolano dwukołnierзовe 900 do rur PVC z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 110 25 sztuk
- 13 Rura osłonowa PE (stosowana w rozkopie) 200/11,9 50,00 mb
- 14 Rura osłonowa RHDPEp rura do przewiertów i przecisków 200/11,4 56,00 mb
- 15 Płozy dystansowe o wysokości 25 mm - dla rury przewodowej o średnicy 110 mm 10 elementów 103 obwody
- 16 Manszety typu "N" z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej 100x200 20 sztuk
- 17 Taśma lokalizacyjna niebieska z metalową wkładką 4967,00 mb

Zestawienie rur osłonowych oraz technologia przejścia pod przeszkodą (materiały zostały ujęte w tabeli powyżej w ogólnym zestawieniu materiałów)

Oznaczenie przejścia zgodnie z PZT Technologia przejścia Materiał / średnica rury osłonowej Długość Płozy dystansowe o wysokości 25 mm - dla rury przewodowej o średnicy 110 mm Manszety typu "N" z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej 100x200 [mm] [m] Ilość elementów

[szt] Ilość obwodów [szt] [szt]

PDD1 ROZKOP PE200x11,9 6,00 10 7 2

PDD2 ROZKOP PE200x11,9 9,00 10 9 2

PDD3 ROZKOP PE200x11,9 9,00 10 9 2

PDD4 PRZECISK /PRZEWIERT RHD PEp 200/11,4 7,00 10 8 2

PDD5 PRZECISK /PRZEWIERT RHD PEp 200/11,4 7,00 10 8 2

PDR1 PRZECISK /PRZEWIERT RHD PEp 200/11,4 16,00 10 14 2

PDD6 ROZKOP PE200x11,9 14,00 10 13 2

PDD7 ROZKOP PE200x11,9 12,00 10 11 2

PDW1 PRZECISK /PRZEWIERT RHD PEp 200/11,4 20,00 10 17 2

Wjazd na działkę nr 168/3 (rys 10) PRZECISK /PRZEWIERT RHD PEp 200/11,4 6,00 10 7 2

Rury i kształtki są produkowane zgodnie z:

PN-EN 1452-2 -Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe nylu) (PVC-U) do przesyłania wody. Rury

z niezmiekczonego poli(chlorku wi-

PN-EN 1452-3 -Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe

z niezmiekczonego poli(chlorku-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

winyli) (PVC-U) do przesyłania wody. Kształtki .

Montowana armatura powinna spełniać obowiązujące normy i przed montażem powinna zostać zatwierdzona przez Dział Techniczny Samorządowego Zakładu Budżetowego Leoncin.

Głębokość wykopu

Głębokość ułożenia przewodu powinna być taka , aby jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntów o 0,4 m dla rur o średnicy mniejszej niż 1000 mm. Wodociąg projektowany jest w II strefie przemarzania gruntu - głębokość przemarzania $h_z = 1,00\text{m}$. Sieć wodociagową należy układać średnio na głębokości 1,70m licząc od powierzchni terenu do osi przewodu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		6.000
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		6.000
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		6.000
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Rozebranie barier drogowych stalowych	m		25.000
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		6.000
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		5.023
d.1		5.023	km	5.023	
				RAZEM	5.023
2	45232411-6	RUROCIĄGI			
7		Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PE	szt.		1.000
d.2		110mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24 kg/m	m		25.000
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9		Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		5023.000
d.2		5023	m	5023.000	
				RAZEM	5023.000
10		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		14.000
d.2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
11		Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 80 mm	szt.		22.000
d.2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12		Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		22.000
d.2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
13		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe WG. RYS. TECHNICZNEGO	m³		3.740
d.2		3.74	m³	3.740	
				RAZEM	3.740
3	45200000-9	ROBOTY ZIEMNE			
14		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		4923.000
d.3		4923	m²	4923.000	
				RAZEM	4923.000
15		Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m³		323.200
d.3		323.2	m³	323.200	
				RAZEM	323.200
16		Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m³	m³		7864.200
d.3		7864.2	m³	7864.200	
				RAZEM	7864.200
17		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		497.300
d.3		497.3	m³	497.300	
				RAZEM	497.300
18		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m³		323.200
d.3		323.2	m³	323.200	
				RAZEM	323.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 7345,9	m ³ m ³	 7345,900	7345,900
				RAZEM	7345,900
20 d.3		Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie 125	m ² m ²	 125,000	125,000
				RAZEM	125,000
21 d.3		Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 125	m ² m ²	 125,000	125,000
				RAZEM	125,000
22 d.3	analogia	Oznakowanie trasy rurociągu i przyłączy ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 4973	m m	 4973,000	4973,000
				RAZEM	4973,000
23 d.3		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 738,45	m ³ m ³	 738,450	738,450
				RAZEM	738,450
4		PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI ROZKOPEM			
24 d.4	analogia	Ułożenie rury wodociągowej w rurze ochronnej: dł. do 20 m , rurami 200mm x 11, 9mm, PE200. Wykonanie w gotowym wykopie - tylko materiał i robocizna. PE 200/11,0 - 6 m PE 200/11,9 - 9 m PE 200/11,9- 9 m PE 200/11,9- 14m PE 200/11,9- 12m suma: 50m Wg. rysunku szczegółowego - z manszetami i płozami. 50	m m	 50,000	50,000
				RAZEM	50,000
25 d.4	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 50	m m	 50,000	50,000
				RAZEM	50,000
5		PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI PRZEWIERTEM			
26 d.5		Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 5	szt. szt.	 5,000	5,000
				RAZEM	5,000
27 d.5		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II Przecisk: PE 200/ 11,4 - 7 m PE 200/ 11,4 - 7 m PE 200/11,4 - 6 m Rzeka Wilczek: przecisk PE 200/11,4 - 16 m PE 200/11,4- 20 m 56	m m	 56,000	56,000
				RAZEM	56,000
28 d.5		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 56	m m	 56,000	56,000
				RAZEM	56,000
29 d.5	analogia	Oznaczenie przejścia siecią wodociagową pod dnem rzeki Wilczek słupkami żelbetowymi z oznakowaniem graficznym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
6		KOLIZJE			
30 d.6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
31 d.6	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000