

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODNO WODCIAGOWEJ DO MIEJSCOWOŚCI KSAWERÓW
ADRES INWESTYCJI : Ksawerów dz.nr:145/2, 145/3, 155, 160, 163, 164/2, 164/3, 164/4, 164/5, 164/6, 164/9, 164/
14, 165, 166, 170, 175/1, 177, 178, 182 - Ksawerów, Obręb: 0015 Wilka, AM:2 oraz 642,
654, 655, 670 - Zawidów, Obręb:0001 Zawidów, AM10.
INWESTOR : Gmina Sulików
ADRES INWESTORA : ul. ul.Dworcowa 5
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.12.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej do miejscowości Ksawerów. Sieć włączona w sieć wodociągową miejską w Zawidowie na działce nr 642.

Projekt przewiduje wykonanie odcinka sieci wodociągowej rozdzielczej z rur PEHD-110, o łącznej długości 881,1 mb i -PEHD 90 o długości 142,4 mb, z przyłączami do budynków mieszkalnych z rur PE-32 i PE-40 zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Zaprojektowano wpięcie projektowanego rurociągu do istniejącej żeliwnej sieci wodociągowej o100 zlokalizowanej na działce nr 642, zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Zawidowie.

W odległości do 5m za wpięciem przewiduje się wykonanie studni wodomierzowej betonowej o2500 wraz z zestawem wodomierzowym z wodomierzem sprzężonym (DN80/20), z zasuwami odcinającymi, filtrem siatkowym oraz zaworem zwrotnym, zabezpieczającym przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci.

Zaprojektowano posadowienie wodociągu na głębokości od 1,20m do 2,50m.

Projekt przewiduje również wykonanie przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych o przekrojach fi40 i fi 32 mm z rur PE.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa do m. Ksawerów					
1 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	km		
		1.30	km	1.30	
				RAZEM	1.30
2	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(116.10+10.80+669.30+149.40)*1.50	m ²	1418.40	
				RAZEM	1418.40
3	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		- wodociąg (116.10+10.80+669.30+149.40)*1.35*0.80	m ³	1021.25	
		przyłącza (13.50+303.00)*1.50*0.80	m ³	379.80	
		wykop pod studnię bet. 2500mm 2.20*3.00*3.00	m ³	19.80	
				RAZEM	1420.85
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		(116.10+10.80+669.30+149.40)*1.35*2	m ²	2553.12	
		(13.50+303.00)*1.50*02	m ²	949.50	
		4*2.20*3.00	m ²	26.40	
				RAZEM	3529.02
5	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		1030,50+313,80)*0.80			
				RAZEM	0.00
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1 analogia	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich o grub.20 cm Krotność = 2	m ²		
		(1030,50+313,80)*0.80			
				RAZEM	0.00
7	KNR-W 2-01 d.1. 0222-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		1420.86-(1030.50+313.80)*0.80*0.30-12.31	m ³	1085.92	
				RAZEM	1085.92
8	KNR 2-01 d.1. 0212-08 1 0214-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m ³		
		1420.85-1085.92	m ³	334.93	
				RAZEM	334.93
9	KNR-W 2-01 d.1. 0410-01 1 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV - mechaniczne rozłożenie humusu	m ³		
		(116.10+10.80+669.30+149.40)*1.50*0.10	m ³	141.84	
				RAZEM	141.84
10	KNR-W 2-01 d.1. 0510-01 1 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm- roboty ręczne	m ²		
		(116.10+10.80+669.30+149.40)*1.50	m ²	1418.40	
				RAZEM	1418.40
1.2 Sieć wodociągowa					
11	KNR-W 2-18 d.1. 0214-03 2	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE - trójnik 110/90mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0801-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów -PE o śr. 110 mm wraz z tulejami rurowo-kołnierzowymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18 d.1. 0801-01 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów -PE o śr. 110/90 mm wraz z tulejami rurowo-kołnierзовymi	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
16	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2	Przecisk sterowany o średnicy rury osłonowej PE -160mm	m		
		54.00	m	54.00	
				RAZEM	54.00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		881.10	m	881.10	
				RAZEM	881.10
18	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		80	złąc z.	80.00	
				RAZEM	80.00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		10	złąc z.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		149.40	m	149.40	
				RAZEM	149.40
21	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		20	złąc z.	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		5	złąc z.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0219-01 2	Hydranty podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0205-02 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.80 mm - bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.100 mm - bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110mm /1" 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90mm /1" 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90mm /1,1/4" 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
29	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 2 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 303.00	m m	 303.00	 303.00
				RAZEM	303.00
30	KNR-W 2-18 d.1. 0808-01 2 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 13.50	m m	 13.50	 13.50
				RAZEM	13.50
31	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.25 mm - bez nasuwki 9	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
32	KNR-W 2-18 d.1. 0205-01 2 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2 analiza indywidualna	Studnia betonowa fi 2500 mm z kompletnym zestawem wodomierzowym (wodomierz sprzężony fi 80/20mm) 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
34	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2 analiza indywidualna	Studzienka PP 500mm z podwójnym zestawem wodomierzowym 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
35	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2 analiza indywidualna	Montaż kompletnych zestawów wodomierzowych 20mm 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
36	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 7	200 m - 1 prób. 200 m - 1 prób.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
37	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc. 200 m odc. 200 m	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc. 200 m odc. 200 m	 7.00	 7.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.00
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2	analogia	1334.30	m	1334.30	
				RAZEM	1334.30
40	KNR-W 2-19	Oznakowanie armatury wodociągowej na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2	analogia	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00