
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w Otoczni Starej wraz z pompownią sieciową - część technologiczno-sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Otocznia Stara, gmina Wiśniewo, jedn. ewidencyjna: Wiśniewo, obręb Otocznia Stara, działka nr: 14/4, 14/3, 14/5, 15/1, 16/2, 17/1, 18/3, 18/6, 172, 233, 235/4, 187, 186, 197/1, 218, 219
INWESTOR : Gmina Wiśniewo
ADRES INWESTORA : 06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86
BRANŻA : technologiczno-sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2021 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			POMPOWNIĄ SIECIOWĄ			
1.1			Technologia - pompownia sieciowa			
1	KNR-W 2-15 0144-08	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dostawa i montaż zestawu pompowo-hydroforowego o wydajności: Q=29 m ³ /h przy P _{min} =0.47 MPa i Q=27 m ³ /h przy P _{max} =0.50 MPa 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2	KNR 2-28 0207-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Przepustnica z napędem ręcznym o śr. nom. 80 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR 2-28 0207-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Przepustnice z napędem ręcznym o śr. nom. 100 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
4	KNR 2-28 0207-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Przepustnica z napędem elektrycznym o śr. nom. 80 mm z dyskiem ze stali nierdzewnej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15 0129-07	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Przeciwdźwiękowe amortyzacyjne połączenia kołnierzone rur o śr.nominalnej 100 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNR-W 2-15 0141-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wodomierz Dn 80 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15 0135-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR 7-24 0137-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dostawa i montaż osuszacza powietrza 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9		ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dostawa i montaż rur i kształtek ze stali kwasoodpornej X5CrNi 18-10 (1.4301) o śr. 80-100 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
10		ST 00.00.00 ST 09.00.00	Rozruch mechaniczny i hydrauliczny pompowni sieciowej 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Wewnętrzna inst. wod.-kan.i wentylacji			
1.2.1			Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
11	KNR-W 2-15 0112-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. nominalnej 15 mm 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-15 0116-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15 0127-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-15 0128-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2.00	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15 0132-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory kulowe przelotowe w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 0132-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 0135-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory czepalne umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.2			Kanalizacja wewnętrzna			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 0106-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 0.7*0.85*1.50	m ³ m ³	 0.89	
					RAZEM	0.89
19	KNR-W 4-01 0109-06	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 0.89	m ³ m ³	 0.89	
					RAZEM	0.89
20	KNR-W 2-18 0511-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 10 cm 0.7*1.50*0.1	m ³ m ³	 0.11	
					RAZEM	0.11
21	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem 0.89-(0.11+3.14*0.055*0.055*2.50)	m ³ m ³	 0.76	
					RAZEM	0.76
22	KNR-W 2-15 0203-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.50	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
23	KNR-W 2-15 0208-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
24	KNR-W 2-15 0211-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 0211-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.00	podej. podej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-15 0216-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wpusty ściekowe o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 0230-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.3			Rurociąg do awaryjnego podłączenia przenośnego chloratora			
28	KNR-W 2-15 0112-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.50	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
29	KNR-W 2-15 0127-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1.50	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50
30	KNR-W 2-15 0128-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1.00	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 0132-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory zwrotne w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 0132-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zawory przelotowe kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.4			Wentylacja			
33	KNR-W 2-17 0138-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Kratki ściennie z żaluzją 14x20 cm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.3			Rurociągi międzyobiektowe zewnętrzne			
1.3.1			Rurociąg tłoczny od pompowni do zbiornika wyrównawczego			
1.3.1.1			Roboty ziemne			
34	KNR 2-01 0205-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur Dz 110 > 0.50*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0	m ³ m ³	 1.01	
					RAZEM	1.01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>wykopy ogółem</i> < Dz 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*17.0*0.95 <potrącenie wykopów do odwozu> -1.01	m ³ m ³ m ³	 46.36 -1.01	
					RAZEM	45.35
36	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dz 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*17.0*0.05	m ³ m ³	 2.44	
					RAZEM	2.44
37	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III <wykopy ogółem> 45.35+2.44 <potrącenie obsypki montażowej i rur> < Dz 110 > -[(0.50+0.6*0.36)*0.36*17.0-(0.5*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0)]	m ³ m ³ m ³	 47.79 -3.37	
					RAZEM	44.42
38	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 44.42	m ³ m ³	 44.42	
					RAZEM	44.42
1.3.			Roboty montażowe			
1.2						
39	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.50*17.0	m ² m ²	 8.50	
					RAZEM	8.50
40	KNR 11 0302-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z rur PE, SDR 17, PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.-łuki bosc PE o śr. 110mm, kąt 90° - 4szt. -trójniki bosc PE o śr. 110x110 mm - 1szt. -tuleje kołnierkowe PE o śr. 110mmz kołnierzem stal. - 4szt. 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
41	KNR-W 2- 18 0212-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasuwy kołnierkowe z obudową i skrzynką o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNR-W 2- 19 0134-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami zamontowanymi na ogrodzeniu 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR-W 2- 18 0530-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15 0.038*4+0.03	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
44	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych dla wzmocnienia podłoża pod zasuwy (0.4+0.6)*2*0.15*2	m ² m ²	 0.60	
					RAZEM	0.60
45	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwy betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*2	m ³ m ³	 0.07	
					RAZEM	0.07
46	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur, jego przesianie < Dz 110 > (0.50+0.6*0.36)*0.36*17.0-(0.5*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0)	m ³ m ³	 3.37	
					RAZEM	3.37
47	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
1.3.			Rurociąg ssawny ze zbiornika do pompowni			
2						
1.3.			Roboty ziemne			
2.1						
48	KNR 2-01 0205-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur Dz 110 > 0.50*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0	m ³ m ³	 1.01	
					RAZEM	1.01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <i>wykopy ogółem</i> < Dz 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*17.0*0.95 <potrącenie wykopów do odwozu> -1.01	m ³ m ³ m ³	 46.36 -1.01	
					RAZEM	45.35
50	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dz 110 > (0.50+0.6*1.81)*1.81*17.0*0.05	m ³ m ³	 2.44	
					RAZEM	2.44
51	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. I-III <wykopy ogółem> 45.35+2.44 <potrącenie obsypki montażowej i rur> < Dz 110 > -[(0.50+0.6*0.36)*0.36*17.0-(0.5*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0)]	m ³ m ³ m ³	 47.79 -3.37	
					RAZEM	44.42
52	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów; grunty sypkie kat. I-III 44.42	m ³ m ³	 44.42	
					RAZEM	44.42
1.3.			Roboty montażowe			
2.2						
53	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm 0.50*17.0	m ² m ²	 8.50	
					RAZEM	8.50
54	KNR 11 0302-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rurociągi z rur PE, SDR 17, PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. 110 mm wraz z wykonaniem próby szczelności, płukaniem i dezynfekcją rurociągów +mat.-łuki bose PE o śr. 110mm, kąt 90° - 4szt. -trójniki bose PE o śr. 110x110 mm - 1szt. -tuleje kołnierzone PE o śr. 110mmz kołnierzem stal. - 4szt. 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
55	KNR-W 2- 18 0212-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNR-W 2- 19 0134-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami zamontowanymi na ogrodzeniu 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
57	KNR-W 2- 18 0530-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykonanie bloków oporowych z betonu C12/15 0.038*4+0.03	m ³ m ³	 0.18	
					RAZEM	0.18
58	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych dla wzmocnienia podłoża pod zasuwę (0.4+0.6)*2*0.15*2	m ² m ²	 0.60	
					RAZEM	0.60
59	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod zasuwami betonem C8/10 0.4*0.6*0.15*2	m ³ m ³	 0.07	
					RAZEM	0.07
60	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur, jego przesianie < Dz 110 > (0.50+0.6*0.36)*0.36*17.0-(0.5*17.0*0.1+3.14*0.055*0.055*17.0)	m ³ m ³	 3.37	
					RAZEM	3.37
61	KNR-W 2- 19 0102-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie trasy rurociągów wodociągowych ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 17.00	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
1.3.			Rurociągi kanaliz. z przelewu i spustu ze zbiornika wyrównawczego oraz z bud. pompowni			
3						
1.3.			Roboty ziemne			
3.1						
62	KNR 2-01 0205-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład stały <obj. podsypki i rur Dz 110 > 0.50*7.0*0.1+3.14*0.055*0.055*7.0 <obj. podsypki i rur Dz 160 > 0.55*35.0*0.1+3.14*0.08*0.08*35.0 < st. Dn 1500 > 3.14*0.9*0.9*2.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.42 2.63 5.85	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.90
63	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III <wykopy ogółem> < Dz 110 > (0.50+0.6*1.36)*1.36*7.0*0.95 < Dz 160 L=9m > (0.55+0.6*1.20)*1.20*9.0*0.95 < Dz 160 L=26m> (0.55+0.6*1.46)*1.46*26.0*0.95 < st. Dn 1500 > (2.40+0.6*2.30)*2.30*2.40*0.95 A (suma częściowa) <potrącenie wykopów do odwozu> -8.90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 11.90 13.03 51.42 19.82 ----- 96.17 -8.90	
					RAZEM	87.27
64	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) < Dz 110 > (0.50+0.6*1.36)*1.36*7.0*0.05 < Dz 160 L=9m > (0.55+0.6*1.20)*1.20*9.0*0.05 < Dz 160 L=26m> (0.55+0.6*1.46)*1.46*26.0*0.05 < st. Dn 1500 > (2.40+0.6*2.30)*2.30*2.40*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.63 0.69 2.71 1.04	
					RAZEM	5.07
65	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem kat. III <wg wykopy ogółem> 87.27+5.07 <potrącenie obsypki montażowej i rur> < Dz 110 > -[(0.50+0.6*0.36)*0.36*7.0-(0.50*7.0*0.1+3.14*0.055*0.055*7.0)] < Dz 160 > -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*35.0-(0.55*35.0*0.1+3.14*0.08*0.08*35.0)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 92.34 -1.39 -8.79	
					RAZEM	82.16
66	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów; grunty sypkie kat. I-III 82.16	m ³ m ³	 82.16	
					RAZEM	82.16
1.3. 3.2			Roboty montażowe			
67	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm < Dz 110 > 0.50*7.0 < Dz 160 > 0.55*35.0	m ² m ² m ²	 3.50 19.25	
					RAZEM	22.75
68	KNR-W 2- 18 0408-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
69	KNR-W 2- 18 0408-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35.00	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
70	KNR-W 2- 18 0421-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm -kolana kanaliz. PVC o śr. 110mm, kąt 90° - 1szt. 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNR-W 2- 18 0421-02	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolana kanaliz. PVC o śr. 160mm, kąt 15° - 1szt. -kolana kanaliz. PVC o śr. 160mm, kąt 90° - 9szt. -dwuzłączki kanaliz. PVC o śr. 160mm - 2szt. -trójniki kanaliz. PVC o śr. 160/110mm - 1szt. -trójniki kanaliz. PVC o śr. 160/160mm - 3szt. 16.00	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
72	KNR-W 2- 18 0513-05 + KNR-W 2- 18 0513-06	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNR-W 2- 15 0212-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR-W 2- 18 0212-03	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC 2.00	kpl. kpl.	 2.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.00
75	KNR-W 2-19 0134-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami zamontowanymi na ogrodzeniu 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
76	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 100 mm 7.00	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
77	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 35.00	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
78	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wys. 15 cm ponad wierzch rur, jego przesianie < Dz 110 > $(0.50+0.6*0.36)*0.36*7.0-(0.50*7.0*0.1+3.14*0.055*0.055*7.0)$ < Dz 160 > $(0.55+0.6*0.41)*0.41*35.0-(0.55*35.0*0.1+3.14*0.08*0.08*35.0)$	m ³ m ³ m ³	 1.39 8.79	
					RAZEM	10.18
79	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 07.00.00	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 42.00	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
1.4			Zbiornik wyrównawczy			
80	Cena ofertowa	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Dostawa i montaż na gotowych fundamentach, pionowych stalowych zbiorników na wodę pitną o śr. wewn. 4,50m, Hcałkowita=5,8m, o pojemności nominalnej V=75 m ³ w wykonaniu z termoizolacją grub. 100mm i z płaszczem zewnętrznym z blachy stalowej trapezowej gr. 0.55 mm pokrytej powłoką lakierniczą 2.00	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
81	KNR-W 2-15 0208-03	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm (pion) 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
82	KNR-W 2-15 0112-08	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych (pion) 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
83	KNR 7-08 0403-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Dostawa i montaż w zbiorniku sondy hydrostatycznej sygnalizującej poziom minimalny i poziom przelewowy wody w zbiorniku 1.00	ukł. ukł.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNR 2-28 0105-01 analogia	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Pływakowe regulatory i sygnalizatory poziomu cieczy 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00