
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 - rozbudowa sieci wodociągowej
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 : 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			Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 02.00.00	ST Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm < Dz 110 > 3.0*547.00 < Dz 2x110 > 3.5*66.00 < Dz 160 > 3.0*135.00	m ² m ² m ² m ²	 1641.00 231.00 405.00	
					RAZEM	2277.00
2	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00.00 02.00.00	ST Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III < Dz 110 > (0.50+0.6*1.60)*1.60*547.0*0.95 < Dz 2x110 > (0.80+0.6*1.60)*1.60*66.0*0.95 < Dz 160 > (0.55+0.6*1.60)*1.60*135.0*0.95	m ³ m ³ m ³ m ³	 1213.90 176.56 309.85	
					RAZEM	1700.31
3	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 02.00.00	ST 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*1.60)*1.60*547.0*0.05 < Dz 2x110 > (0.80+0.6*1.60)*1.60*66.0*0.05 < Dz 160 > (0.55+0.6*1.60)*1.60*135.0*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 63.89 9.29 16.31	
					RAZEM	89.49
4	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 02.00.00	ST Mechaniczne zasypanie wykopów, grunt kat. III < wykopy ogółem > 1700.31+89.49 <potrącenie obsypki montażowej i rur> <Dz 110 > -[(0.50+0.6*0.36)*0.36*547.0-(0.5*547.0*0.1+3.14*0.055*0.055*547.0)] <Dz 2x110> -[(0.80+0.6*0.36)*0.36*66.0-(0.8*66.0*0.1+3.14*0.055*0.055*2*66.0)] <Dz 160 > -[(0.55+0.6*0.41)*0.41*135.0-(0.55*135.0*0.1+3.14*0.08*0.08*135.0)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1789.80 -108.45 -17.61 -33.92	
					RAZEM	1629.82
5	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 02.00.00	ST Zagęszczenie mechaniczne zasyпки wykopów poza drogami do wskaźnika zagęszczenia Is=0,85 1629.82	m ³ m ³	 1629.82	
					RAZEM	1629.82
6	KNR 2-01 0605-01 analogia	ST 00.00.00 02.00.00	ST Pompowanie wody pompą z wykopu 100.00	godz. godz.	 100.00	
					RAZEM	100.00
7	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 02.00.00	ST Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
8	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00.00 02.00.00	ST Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR 2-21 0218-03	ST 00.00.00 02.00.00	ST Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 2277.0*0.20	m ³ m ³	 455.40	
					RAZEM	455.40
10	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 02.00.00	ST Obsianie nasionami traw przejść przez łąki i pastwiska, bez nawożenia <pastwiska, łąki> 230.0*3.00	m ² m ²	 690.00	
					RAZEM	690.00
1.2			Roboty montażowe			
11	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 03.00.00	ST Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm < Dz 110 > 0.50*547.0 < Dz 2x110 > 0.80*66.0 < Dz 160 > 0.55*135.0	m ² m ² m ² m ²	 273.50 52.80 74.25	
					RAZEM	400.55
12	KNR 2-28 0302-03	ST 00.00.00 03.00.00	ST Rurociągi z rur PE100, SDR17, PN10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 665.00	m m	 665.00	
					RAZEM	665.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-28 0302-04	ST 00.00.00 03.00.00	ST Rurociągi z rur PE100, SDR17, PN10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 191.00	m m	 191.00	
					RAZEM	191.00
14	KNR 2-28 0402-01 analogia	ST 00.00.00 03.00.00	ST Przewierty sterowane rurą przewodową PE100, SDR 11, o śr. Dz 125 mm w gruntach kat. I-II 182.00	m m	 182.00	
					RAZEM	182.00
15	KNR 2-28 0402-07 analogia	ST 00.00.00 04.00.00	ST Przewierty sterowane rurą ochronną PE100 SDR11 o śr. Dz 250x22,7 mm w gruntach kat. I-II wraz z wykonaniem i umocnieniem komór przewiertowych 31.00	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
16	KNR 2-28 0402-05	ST 00.00.00 04.00.00	ST Przewierty rurami stalowymi o śr. Dz 219.1x6.3 mm w gruntach kat. I-II wraz z wykonaniem i umocnieniem komór przewiertowych 16.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
17	KNR 2-28 0402-07	ST 00.00.00 04.00.00	ST Przewierty rurami stalowymi o śr. Dz 273.1x7.1 mm w gruntach kat. I-II wraz z wykonaniem i umocnieniem komór przewiertowych 17.0+8.0	m m	 25.00	
					RAZEM	25.00
18	KNR 2-28 0403-03	ST 00.00.00 04.00.00	ST Przeciąganie rurociągów przewodowych Dn 100 mm w rurach ochronnych Dn 200 mm na systemowych płozach dystansowych 36.0+16.0	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
19	KNR 2-28 0403-04	ST 00.00.00 04.00.00	ST Przeciąganie rurociągów przewodowych Dn 150 mm w rurach ochronnych Dn 250 mm na systemowych płozach dystansowych 31.0+17.0+8.0	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
20	KNR 2-28 0405-03 analogia	ST 00.00.00 04.00.00	ST Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR 2-28 0405-04 analogia	ST 00.00.00 04.00.00	ST Zamknięcie manszetami końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
22	KNR 2-28 0305-03	ST 00.00.00 03.00.00	ST Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm mat.: łuki PE, Dz 110 mm, kąt do 30° - 4 szt. łuki PE, Dz 110 mm, kąt 45° - 7 szt. łuki PE, Dz 110 mm, kąt 90° - 2 szt. króćce jednokołnierzowe PE, Dz 110 mm z metalowym rdzeniem w kołnierzu - 7 szt. 24.00	szt. szt.	 24.00	
					RAZEM	24.00
23	KNR 2-28 0305-04	ST 00.00.00 03.00.00	ST Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm mat.: łuki PE, Dz 160 mm, kąt do 30° - 4 szt. łuki PE, Dz 160 mm, kąt 90° - 3 szt. króćce jednokołnierzowe PE, Dz 160 mm z metalowym rdzeniem w kołnierzu - 5 szt. 12.00	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
24	KNR-W 2- 18 0111-04	ST 00.00.00 03.00.00	ST Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy proste 11.00	złącz. złącz.	 11.00	
					RAZEM	11.00
25	KNR-W 2- 18 0111-05	ST 00.00.00 03.00.00	ST Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm - mufy redukcyjne Dz 125/110 2.00	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2- 18 0111-07	ST 00.00.00 03.00.00	ST Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufy proste 5.00	złącz. złącz.	 5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18 0114-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm -trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Dn 150/80 mm - 1 szt -trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Dn 150/100 mm - 1 szt -trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Dn 150/150 mm - 1 szt -redukcje żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Dn 150/100 mm - 2 szt 5.00	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNR 2-28 0309-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzone z uszczelnieniem miękkim z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR 2-28 0309-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzone z uszczelnieniem miękkim z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 4.00	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNR 2-28 0309-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne kołnierzone z uszczelnieniem miękkim z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 0206-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z miękkim uszczelnieniem bez obudowy o śr. 100 mm 2.00	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNR 2-28 0311-07	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-18 0803-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm mat.: trójniki żeliwne kołnierzone Dn 100/100 mm - 3 szt. króćce żeliwne przejściowe 1-kołnierzone FW Dn 100 mm - 6 szt. nasuwki dwukielichowe PVC Dz 110 mm - 3 szt. dwuzłączki kielichowe PVC Dz 110 mm - 3 szt. 3.00	wcin. wcin.	3.00	
					RAZEM	3.00
34	KNR-W 2-18 0513-03 + KNR-W 2-18 0513-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie kontrolne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5m z płytą nastudzienną i włączem stalowym Dn 600 przystosowanym do zamknięcia <K1, K2 > 2.00	stud. stud.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR 2-31 0102-05 + KNR 2-31 0102-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wykonanie koryta wokół studni kontrolnych w gruncie kat.II-IV - 20 cm głębok.koryta < K1, K2 > 2*3.8	m ² m ²	7.60	
					RAZEM	7.60
36	KNR 2-01 0415-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - kat.gr.III 7.60*0.2	m ³ m ³	1.52	
					RAZEM	1.52
37	KNR 2-31 1407-01 + KNR 2-31 1407-02 analogia	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem, warstwa grub. 15 cm < K1, K2 > 2*3.8*0.15	m ³ m ³	1.14	
					RAZEM	1.14
38	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej < K1, K2 > 2*3.8	m ² m ²	7.60	
					RAZEM	7.60
39	KNR 2-01 0520-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Umocnienie terenu wokół hydrantów i zasuw płytami prefabrykowanymi betonowymi zbrojonymi na podsypce piaskowej 0.5*0.5*8+0.7*0.7	m ² m ²	2.49	
					RAZEM	2.49
40	KNR 2-18 0607-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Deskowanie płyt fundamentowych pod wzmocnienia podłoża pod węzły, zasuw i hydranty (0.4+0.6)*2*0.15*14+(0.4+0.9)*2*0.15	m ² m ²	4.59	
					RAZEM	4.59
41	KNR 2-18 0609-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie płyt - wzmocnienia podłoża pod węzłami, zasuwami i hydrantami betonem C8/10 (0.4*0.6)*0.15*14+0.4*0.9*0.15	m ³ m ³	0.56	
					RAZEM	0.56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-18 0530-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Betonowanie bloków oporowych betonem C12/15 0.03*5+0.038*2+0.086*2+0.117*2	m ³ m ³	 0.63	
					RAZEM	0.63
43	KNR 2-19 0134-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie armatury tabliczkami na słupku stalowym ocynkowanym 8.00	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
44	KNR 2-28 0501-08	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu do wysokości 15cm ponad wierzch rur <Dz 110 > (0.50+0.6*0.36)*0.36*547.0-(0.5*547.0*0.1+3.14*0.055*0.055*547.0) <Dz 2x110> (0.80+0.6*0.36)*0.36*66.0-(0.8*66.0*0.1+3.14*0.055*0.055*2*66.0) <Dz 160 > (0.55+0.6*0.41)*0.41*135.0-(0.55*135.0*0.1+3.14*0.08*0.08*135.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 108.45 17.61 33.92	
					RAZEM	159.98
45	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną 815.00	m m	 815.00	
					RAZEM	815.00
46	KNR 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych rur ochronnych dwudzielnych A 110 PS 3.0*2	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
47	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 100 mm, 3 odc. o średniej długości L=282.3 m 3.00	prob. prob.	 3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNR 2-18 0802-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm, odc.o długości L=191.0 m 1.00	prob. prob.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR 2-18 0803-01 + KNR 2-18 9914-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 100 mm, 3 odc. o średniej długości L=282.3 m 3.00	odc.20 0m odc.20 0m	 3.00	
					RAZEM	3.00
50	KNR 2-18 0803-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej 150 mm, odc.o długości L=191.0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm, 3 odc. o średniej długości L=282.3 m 3.00	odc.20 0m odc.20 0m	 3.00	
					RAZEM	3.00
52	KNR-W 2-18 0708-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 150 mm, odc.o długości L=191.0 m 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
					RAZEM	1.00