

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej W1-W30 w ul. Szantowej w Świnoujściu
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście ul. Szantowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. Z o.o
ADRES INWESTORA : Świnoujście ul. Kołłątaja 4
BRANŻA : SANITARNA SIEĆ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa					
1.1 Roboty ziemne					
1	1 KNR 2-01 d.1.0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		0.71	km	0.710	
				RAZEM	0.710
2	2 KNR 2-01 d.1.0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		1.25*1.28*62.49*0.80	m ³	79.987	
		1.25*1.34*23.35*0.80+1.25*1.46*27.51*0.80+1.25*1.58*61.04*0.80	m ³	167.897	
		1.25*1.80*20.06*0.80+1.25*2.04*43.32*0.80	m ³	124.481	
		1.25*2.00*(18.01+21.99+4.08+8.38)*0.80+1.25*1.99*3.97*0.80	m ³	112.820	
		1.25*1.79*70.04*0.80+1.25*1.56*17.67*0.80+1.25*1.63*60.85*0.80	m ³	252.122	
		A (suma częściowa)		----- 737.307	
		1.25*1.65*14.23*0.80+1.25*1.66*125.90*0.80+1.25*1.63*4.26*0.80	m ³	239.417	
		1.25*(1.20*3.42+1.50*7.78+1.89*4.90)*0.80<przyłącza>	m ³	25.035	
		B (suma częściowa)		----- 264.452	
1,50m		0.90*1.30*6.80*0.80+0.90*1.30*5.10*0.80+0.90*1.20*8.13*0.80	m ³	18.163	
		0.90*1.36*7.72*0.80+0.90*1.47*6.05*0.80+0.90*1.50*5.97*0.80+0.90*1.44*12.82*0.80	m ³	33.702	
		C (suma częściowa)		----- 51.865	
		0.90*1.55*7.63*0.80+0.90*1.90*5.21*0.80+0.90*1.85*7.19*0.80+0.90*1.85*6.94*0.80	m ³	34.464	
		0.90*1.85*7.52*0.80+0.90*1.83*7.45*0.80+0.90*1.66*6.78*0.80	m ³	27.936	
		0.90*1.51*4.80*0.80+0.90*1.54*5.80*0.80+0.90*1.54*5.88*0.80	m ³	18.169	
		0.90*1.59*5.76*0.80	m ³	6.594	
		D (suma częściowa)		----- 87.163	
		-1140.79*0.30<z transportem>	m ³	-342.237	
				RAZEM	798.550
3	3 KNR 2-01 d.1.0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
		1.25*1.28*62.49*0.20	m ³	19.997	
		1.25*1.34*23.35*0.20+1.25*1.46*27.51*0.20+1.25*1.58*61.04*0.20	m ³	41.974	
		1.25*1.80*20.06*0.20+1.25*2.04*43.32*0.20	m ³	31.120	
		1.25*2.00*(18.01+21.99+4.08+8.38)*0.20+1.25*1.99*3.97*0.20	m ³	28.205	
		1.25*1.79*70.04*0.20+1.25*1.56*17.67*0.20+1.25*1.63*60.85*0.20	m ³	63.031	
		A (suma częściowa)		----- 184.327	
		1.25*1.65*14.23*0.20+1.25*1.66*125.90*0.20+1.25*1.63*4.26*0.20	m ³	59.854	
		1.25*(1.20*3.42+1.50*7.78+1.89*4.90)*0.20<przyłącza>	m ³	6.259	
		B (suma częściowa)		----- 66.113	
		0.90*1.55*7.63*0.20+0.90*1.90*5.21*0.20+0.90*1.85*7.19*0.20+0.90*1.85*6.94*0.20	m ³	8.616	
		0.90*1.85*7.52*0.20+0.90*1.83*7.45*0.20+0.90*1.66*6.78*0.20	m ³	6.984	
		0.90*1.51*4.80*0.20+0.90*1.54*5.80*0.20+0.90*1.54*5.88*0.20	m ³	4.542	
		0.90*1.59*5.76*0.20	m ³	1.649	
		C (suma częściowa)		----- 21.791	
		-272.23*0.30<z transportem>	m ³	-81.669	
				RAZEM	190.562
4	4 KNR 2-01 d.1.0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
1,50m		0.90*1.30*6.80*0.20+0.90*1.30*5.10*0.20+0.90*1.20*8.13*0.20	m ³	4.541	
		0.90*1.36*7.72*0.20+0.90*1.47*6.05*0.20+0.90*1.50*5.97*0.20+0.90*1.44*12.82*0.20	m ³	8.426	
		A (suma częściowa)		----- 12.967	
		-12.97*0.30<z transportem>	m ³	-3.891	
		B (suma częściowa)		----- -3.891	
				RAZEM	9.076
5	5 KNR 2-01 d.1.0201-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		342.24	m ³	342.240	
				RAZEM	342.240
6	6 KNR 2-01 d.1.0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		81.67+3.89 A (suma częściowa)	m ³	85.560	
	podсыпка	1.25*0.20*(425.01+144.39+3.42+7.78+4.90)	m ³	85.560	
	podсыпка	0.90*0.20*(18.46+105.60)	m ³	146.375	
		B (suma częściowa)		22.331	
				168.706	
				RAZEM	254.266
7	KNR 2-01 d.1.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2*(1.54*23.25+1.66*27.51+1.78*61.04+2.00*20.06+2.24*43.30+2.20*18.01+2.20*21.99+2.20*4.08+2.20*8.38+2.19*3.97+1.99*70.04+1.76*17.64+1.83*60.85)	m ²	1466.245	
		A (suma częściowa)		1466.245	
		2*(1.85*14.23+1.86*125.90+1.83*4.26)	m ²	536.591	
		2*(1.20*3.42+1.50*7.78+1.89*4.90)<przyłącza>	m ²	50.070	
		B (suma częściowa)		586.661	
		2*(1.75*7.63+2.10*5.21+2.05*7.19+1.05*6.94)	m ²	92.640	
		2*(2.05*7.52+2.03*7.45+1.86*6.78)	m ²	86.301	
		2*(1.71*4.80+1.74*5.80+1.54*5.88+1.79*5.76)	m ²	75.331	
		C (suma częściowa)		254.272	
				RAZEM	2307.178
8	KNR 2-01 d.1.0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
		1466.25+586.66	m ²	2052.910	
				RAZEM	2052.910
9	KNR 2-01 d.1.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (przyjęto 9km wsp=18)	m ³		
		342.24	m ³	342.240	
	podсыпка	85.56	m ³	85.560	
		168.71	m ³	168.710	
				RAZEM	596.510
10	KNR-W 2-18 d.1.0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.1.0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-19 d.1.0119-02 1	Rury ochronne o śr.nom.150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2 Ścięż wodociągowa montaż					
13	KNR-W 2-18 d.1.0511-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	podсыпка	288.15	m ³	288.150	
				RAZEM	288.150
14	KNR-W 2-18 d.1.0109-05 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. wewnętrznej 125 mm	m		
		(425.01+144.39+3.42+7.78+4.90)	m	585.500	
				RAZEM	585.500
15	KNR-W 2-18 d.1.0110-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNR-W 2-18 d.1.0101-01 2	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
17	KNR-W 2-18 d.1.0808-01 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe trójnik kielichowo kołnierzowe o śr. 125/80 mm (kształtka MMA)	oszt		
		1	oszt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1.0114-02 2	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm za kształtką MMA	oszt		
		3<przy hydrantach>	oszt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-18 d.1.0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne zabezpieczone przed złamaniem o śr. 80 mm(w materiale hydrant, zasuwą koł. 80mm, króciec jednokołnierzowy, skrzynki, obudowy, kolano stopowe płyty chodnikowe)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KALK. INDY- d.1.WID. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą łuków doczołowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KALK. INDY- d.1.WID. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą trójników doczołowych o śr.zewnętrznej 125/90 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KALK. INDY- d.1.WID. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą redukcji doczołowych o śr. 90/50 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KALK. INDY- d.1.WID. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą redukcji doczołowych o śr. 50/32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18 d.1.0111-05 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, za pomocą zaślepek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		4<W5.2, 14.2, 22.2, 30>	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18 d.1.0111-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą zaślepek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.		
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2-18 d.1.0802-03 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania o śr. 125/32 mm	oszt		
		16	oszt	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR-W 2-18 d.1.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe trójnik kielichowo kołnierzowe o śr. 125/125 mm (kształtka MMA)	oszt		
		3	oszt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-18 d.1.0210-03 2	Zasuwki kielichowe miękkouszczelniające króćcami PE i z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-18 d.1.0210-01 2	Zasuwki kielichowe miękkouszczelniająca z króćcami PE i z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
31	KNR-W 2-18 d.1.0212-02 2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE (w materiale tuleja kołnierzowa 90/80 z kołnierzem ruchomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.1.0508-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu B 20	m ³		
		3*0.50*0.30*0.20+3*0.50*(0.10+2.25)*0.30*0.30<hydranty>	m ³	0.407	
		7*0.50*0.15*0.50+7*0.50*(0.50+0.30)*0.35*0.50<trójniki>	m ³	0.753	
		6*0.25*0.30*0.10+6*0.50*(0.30+0.2)*0.12*0.25<zasuwki>	m ³	0.090	
				RAZEM	1.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-18 d.1.0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr.nominalnej 150 mm (710m) 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-18 d.1.9909c-03 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 125 mm 11	10m różn. 10m różn.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-18 d.1.0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-18 d.1.0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.1.9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 125 11+11	10m różn. 10m różn.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą magnetyczną 710	m m	710.000	
				RAZEM	710.000
1.3 Zasypanie wykopów					
39	KNR 2-01 d.1.0610-06 3	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 342.24 81.67 3.89 A (suma częściowa) -7.18<125mm> -0.09<80mm> -0.09<32mm> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	342.240 81.670 3.890 ----- 427.800 -7.180 -0.090 -0.090 ----- -7.360	
				RAZEM	420.440
40	KNR 2-01 d.1.0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 798.50	m ³ m ³	798.500	
				RAZEM	798.500
41	KNR 2-01 d.1.0320-05 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 190.56	m ³ m ³	190.560	
				RAZEM	190.560
42	KNR 2-01 d.1.0320-02 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 9.08	m ³ m ³	9.080	
				RAZEM	9.080
43	KNR 2-01 d.1.0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 798.50 190.56 9.08	m ³ m ³ m ³ m ³	798.500 190.560 9.080	
				RAZEM	998.140
44	KALK. INDY- d.1.WID. 3	Wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu wodociagowego średnicy 40 i 32 mm, biegnącego przez działki nr : 176/10, 176/9 i 176/8 od ulicy Zalewowej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000