

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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
<b>1Kanalizacja sanitarna</b>					
<b>1.1Rrodty ziemne</b>					
1	1KNR 2-01 d.1.0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0.95	km	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
2	2KNR 2-01 d.1.0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1.50*4.26*20.37*0.80+1.50*4.12*26.88*0.80+1.50*3.93*27.67*0.80	m <sup>3</sup>	367.518	
		1.50*3.79*30.30*0.80+1.50*3.77*28.62*0.80+1.50*3.58*27.40*0.80	m <sup>3</sup>	384.992	
		1.50*3.34*25.78*0.80+1.50*3.18*19.88*0.80+1.50*3.04*21.70*0.80	m <sup>3</sup>	258.350	
		1.50*2.98*21.70*0.80+1.50*2.97*32.79*0.80+1.50*3.80*15.16*0.80	m <sup>3</sup>	263.592	
		1.50*2.98*12.77*0.80+1.50*2.80*26.93*0.80	m <sup>3</sup>	136.150	
		A (suma częściowa)		----- 1410.602	
		1.50*2.48*60.29*0.80+1.50*2.24*18.81*0.80+1.50*2.16*16.36*0.80	m <sup>3</sup>	272.389	
		1.50*2.09*15.99*0.80+1.50*2.01*14.44*0.80+1.50*2.01*17.79*0.80	m <sup>3</sup>	117.842	
		1.50*2.08*20.40*0.80+1.50*1.93*22.93*0.80+1.50*1.48*12.14*0.80	m <sup>3</sup>	125.585	
		1.50*1.57*23.64*0.80	m <sup>3</sup>	44.538	
		1.50*4.15*24.94*0.80+1.50*3.99*19.33*0.80+1.50*3.87*16.09*0.80	m <sup>3</sup>	291.475	
		1.50*2.40*52.33*0.80+1.50*1.74*42.74*0.80+1.50*1.52*46.00*0.80	m <sup>3</sup>	295.608	
		B (suma częściowa)		----- 1147.437	
		1.30*2.82*6.09*0.80+1.30*2.83*8.63*0.80+1.30*2.85*7.92*0.80	m <sup>3</sup>	66.735	
		1.30*3.18*6.99*0.80+1.30*2.93*7.44*0.80+1.30*2.88*8.67*0.80+1.50*3.01*5.18*0.80	m <sup>3</sup>	90.467	
		1.30*2.84*8.59*0.80	m <sup>3</sup>	25.371	
		C (suma częściowa)		----- 182.573	
		1.30*2.74*6.37*0.80+1.30*2.73*5.21*0.80+1.30*2.64*7.94*0.80	m <sup>3</sup>	54.744	
		1.30*2.69*7.30*0.80+1.30*2.62*6.92*0.80+1.30*2.51*6.88*0.80	m <sup>3</sup>	57.238	
		1.30*2.30*7.08*0.80+1.30*1.39*5.42*0.80+1.50*1.37*11.60*0.80	m <sup>3</sup>	43.841	
		1.30*2.29*8.43*0.80+1.30*2.14*8.39*0.80+1.30*1.96*7.94*0.80	m <sup>3</sup>	54.935	
		1.30*2.18*7.30*0.80+1.30*2.04*8.73*0.80+1.30*1.80*2.73*0.80	m <sup>3</sup>	40.183	
		1.30*2.03*8.87*0.80+1.30*1.93*8.81*0.80+1.30*1.63*2.71*0.80	m <sup>3</sup>	41.004	
		1.30*1.48*2.21*0.80+1.30*1.48*5.65*0.80+1.20*1.60*3.41*0.80+1.30*1.67*3.53*0.80	m <sup>3</sup>	23.467	
		D (suma częściowa)		----- 315.412	
		Poszerzenie na studnie			
		1.50*0.50*(4.44+4.29+3.08+4.20+4.16+3.82+3.87+3.78+3.49+3.13+3.02+2.73+2.40+4.11+3.97+3.97+3.90)*0.80	m <sup>3</sup>	37.416	
		1.30*0.60*(2.32+2.29+2.26+1.69+1.56+2.11+2.31+1.90+1.69+1.46)*0.80	m <sup>3</sup>	12.224	
		E (suma częściowa)		----- 49.640	
		-3105.66*0.30<grunt do wywozu>	m <sup>3</sup>	-931.698	
		F (suma częściowa)		----- -931.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>2173.966</b>
3	3KNR 2-01 d.1.0317-08 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.50*4.26*20.37*0.20+1.50*4.12*26.88*0.20+1.50*3.93*27.67*0.20	m <sup>3</sup>	91.879	
		1.50*3.79*30.30*0.20+1.50*3.77*28.62*0.20+1.50*3.58*27.40*0.20	m <sup>3</sup>	96.248	
		1.50*3.34*25.78*0.20+1.50*3.18*19.88*0.20+1.50*3.04*21.70*0.20	m <sup>3</sup>	64.587	
		1.50*2.98*21.70*0.20+1.50*2.97*32.79*0.20+1.50*3.80*15.16*0.20	m <sup>3</sup>	65.898	
		1.50*2.98*12.77*0.20+1.50*2.80*26.93*0.20	m <sup>3</sup>	34.038	
		1.50*4.15*24.94*0.20+1.50*3.99*19.33*0.20+1.50*3.87*16.09*0.20	m <sup>3</sup>	72.869	
		A (suma częściowa)		----- 425.519	
		1.30*2.82*6.09*0.20+1.30*2.83*8.63*0.20+1.30*2.85*7.92*0.20	m <sup>3</sup>	16.684	
		1.30*3.18*6.99*0.20+1.30*2.93*7.44*0.20+1.30*2.88*8.67*0.20+1.50*3.01*5.18*0.20	m <sup>3</sup>	22.617	
		1.30*2.84*8.59*0.20	m <sup>3</sup>	6.343	
		B (suma częściowa)		----- 45.644	
		Poszerzenie na studnie			
		1.50*0.50*(4.44+4.29+3.08+4.20+4.16+3.82+3.87+3.78+3.49+3.13+3.02+4.11+3.97+3.97+3.90)*0.20	m <sup>3</sup>	8.585	
		C (suma częściowa)		----- 8.585	
		-471.163*0.30<grunt do wywozu>	m <sup>3</sup>	-141.349	
		D (suma częściowa)		----- -141.349	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.399</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		286.962	m <sup>3</sup>	286.962	
				RAZEM	1426.822
11	KNR-W 2-18 d.1.0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1<sieć>	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.1.0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1<sieć>	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.1.0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  7<sieć> 10<pryłącza>	kpl.  kpl. kpl.	  7.000 10.000	
				RAZEM	17.000
14	KNR-W 2-18 d.1.0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  7<sieć> 10<pryłącza>	kpl.  kpl. kpl.	  7.000 10.000	
				RAZEM	17.000
15	KNR-W 2-19 d.1.0119-02 1	Rury ochronne o śr.nom.150 mm  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-19 d.1.0119-05 1	Rury ochronne o śr.nom.300 mm  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
<b>1.2 Kanalizacja sanitarna montaż</b>					
17	KNR-W 2-18 d.1.0511-03 2	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  podsypka 286.962	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  286.962	
				RAZEM	286.962
18	KNR-W 2-18 d.1.0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  795 28.00<w pionie>	m  m m	  795.000 28.000	
				RAZEM	823.000
19	KNR-W 2-18 d.1.0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  185	m  m	  185.000	
				RAZEM	185.000
20	KNR-W 2-18 d.1.0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-18 d.1.0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych  12	m  m	  12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-18 d.1.0109-03 2	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  3.10	m  m	  3.100	
				RAZEM	3.100
23	KNR-W 2-18 d.1.0421-03 2	Kolana PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 90st  14+1+2<kaskada>	szt  szt	  17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR-W 2-18 d.1.0422-03 2	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm 90st  17<kaskada>	szt  szt	  17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-18 d.1.0422-03 2	Redukcje PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm  17<kaskada> 1<na sieci>	szt  szt szt	  17.000 1.000	   18.000
				RAZEM	
26	KNR-W 2-18 d.1.0422-03 2	Trójnik redukcyjne PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm  6	szt  szt	  6.000	  6.000
				RAZEM	
27	KNR-W 2-18 d.1.0422-03 2	Zaślepki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 200mm  3	szt  szt	  3.000	  3.000
				RAZEM	
28	KNR-W 2-18 d.1.0421-02 2	Zaślepki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  25	szt  szt	  25.000	  25.000
				RAZEM	
29	KNR-W 2-18 d.1.0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (4 kręgi o wys 500mm i 1 dno o wysokości 1000mm-elementy łączone na uszczelki, tuleje osadzone w elementach) 14<S3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 2.1, 2.2, 2.3>	stud.  stud.	  14.000	  14.000
				RAZEM	
30	KNR-W 2-18 d.1.0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m (wsp do R i S=0,834) (3 kręgi o wys 500mm i 1 dno o wysokości 1000mm-elementy łączone na uszczelki, tuleje osadzone w elementach) 3<S2, 13 14,1> 1<Sr1>	stud.  stud. stud.	  3.000 1.000	  4.000
				RAZEM	
31	KNR-W 2-18 d.1.0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  17	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  17.000	  17.000
				RAZEM	
32	KALK. INDY- d.1.WID. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.25 m różnicy głęb.  9	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  9.000	  9.000
				RAZEM	
33	KNR-W 2-18 d.1.0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 2,5 m wsp do R i S=0,834 (3 kręgi o wys 500mm i 1 dno o wysokości 1000mm-elementy łączone na uszczelki, tuleje osadzone w elementach) 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	
34	KNR-W 2-18 d.1.0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 2,0 m wsp do R i S=0,667 (2 kręgi o wys 500mm i 1 dno o wysokości 1000mm-elementy łączone na uszczelki, tuleje osadzone w elementach) 6	szt.  szt.	  6.000	  6.000
				RAZEM	
35	KNR-W 2-18 d.1.0508-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu  0.06*14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.840	  0.840
				RAZEM	
36	KNR 4-01 d.1.0209-03 2	Przebicie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm  0.05*1<Sist>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.050	  0.050
				RAZEM	
37	KALK. INDY- d.1.WID 2	Osadzenie w studniach tuleji dla kanalizacji -tuleje dla rur o śr 200mm  1<Sist>	szt  szt	  1.000	  1.000
				RAZEM	
38	KNR-W 2-18 d.1.0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  18  3  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  18.000 3.000 3.000	  18.000 3.000 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KALK. INDY- d.1.WID 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm(zastosowa- no kalkulację indywidualną ze względu na bardzo krótkie odcinki SR1-S11st, S2.2- S2.2.1, S10-S10.a, S11-11.2, S14-S14.1, ) 5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	RAZEM  5.000	24.000
				RAZEM	5.000
40	KALK. INDY- d.1.WID 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm(zastosowa- no kalkulację indywidualną ze względu na bardzo krótkie odcinki)  11  15+1<90mm>	odc. -1 prób.  odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM  11.000 16.000	
				RAZEM	27.000
41	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji w ziemi taśmą magnetyczną  795+185+3.50	m  m	  983.500	
				RAZEM	983.500
42	Kalk Indywid d.1. 2	Wykonanie przeglądu kanalizacji kamerą telewizyjną  983.50	m  m	  983.500	
				RAZEM	983.500
<b>1.3 Zasypanie wykopow</b>					
43	KNR 2-01 d.1.0610-06 3	Zasyпка i wymiana gruntu z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kru- szywa  931.70 208.16 -24.58<rura o śr 200mm> -3.89<rura o śr 160mm>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  931.700 208.160 -24.580 -3.890	
				RAZEM	1111.390
44	KNR 2-01 d.1.0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  2173.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2173.210	
				RAZEM	2173.210
45	KNR 2-01 d.1.0320-08 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m  338.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  338.400	
				RAZEM	338.400
46	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  155.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  155.900	
				RAZEM	155.900
47	KNR 2-01 d.1.0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  2173.21 338.40 155.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2173.210 338.400 155.900	
				RAZEM	2667.510