

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa Kwidzyn ul. Chmielna  
ADRES INWESTYCJI : Kwidzyn ul. Chmielna  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne Kwidzyn Spółka z o.o  
ADRES INWESTORA : 82-500 Kwidzyn ul. Sportowa 29  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
ADRES WYKONAWCY : z przetargu  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Andrzej Wygonowski : Andrzej Wygonowski  
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.11.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej dla ul. Chmielnej w Kwidzynie

Zakres budowy kanalizacji:

Kolektory grawitacyjne PCW Dn 200mm L= 1454m

Studzienki inspekcyjne Dn 600 szt. 52

Sieć wodociągowa będzie rozbudowa o odcinki w zakresie:

Rurociągi ciśnieniowe PEHD Dn 110 mm L= 536 m

Hydranty p-poż dn 80 szt. 4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>1. Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 1210*1.64*1.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	654.852	
				RAZEM	654.852
1' d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1210*1.64*1.1*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1527.988	
				RAZEM	1527.988
2 d.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 84	godz. godz.	84.000	
				RAZEM	84.000
3 d.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1210*2.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5324.000	
				RAZEM	5324.000
4 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 654.9+1527.99*0.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1999.531	
				RAZEM	1999.531
5 d.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 1210*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4840.000	
				RAZEM	4840.000
6 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.21	km km	1.210	
				RAZEM	1.210
7 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 654.9+11527.99*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8724.493	
				RAZEM	8724.493
8 d.1	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km 1156	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1156.000	
				RAZEM	1156.000
9 d.1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1210*0.65*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	157.300	
				RAZEM	157.300
10 d.1	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 1210*0.65*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	157.300	
				RAZEM	157.300
<b>2</b>		<b>6. Przewierty pod drogami pod kanalizację.</b>			
11 d.2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III pod komorę przewieru i kontrolną 2*1.6*1.8*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.920	
				RAZEM	25.920
12 d.2	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 2*1.4*1.6*4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.160	
				RAZEM	20.160
13 d.2	KNR 2-18 0408-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat. III-IV pod ul. Młynarską 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.2	S 219 1400-04	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. AROT PS110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 2-28 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>10. kanalizacja grawitacyjna -kolektory główne</b>			
17 d.3	KNR-W 2-01 0415-02	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1210*0.65*0.10	m <sup>3</sup>	78.650	
				RAZEM	78.650
18 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1210	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
21 d.3	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm dwudzielne AROT PS 110	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		14	stud.	14.000	
				RAZEM	14.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	50m - 1 prób.		
		48	50m - 1 prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
26 d.3	KNR 2-25 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.3	KNR 2-25 0411-02	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - rozebranie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.3	KNR 2-25 0416-01	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.3	KNR 2-25 0416-03	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.3	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	wycena indywidualna	Kamerowanie kanalizacji Dn 200mm	m <sup>2</sup>		
		1454	m <sup>2</sup>	1454.000	
				RAZEM	1454.000
<b>4</b>		<b>12. Roboty naprawa nawierzchni</b>			
38 d.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		983*3.5	m <sup>2</sup>	3440.500	
				RAZEM	3440.500
40 d.4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		983*3.5	m <sup>2</sup>	3440.500	
				RAZEM	3440.500
41 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		536*3.5*0.05	m <sup>3</sup>	93.800	
				RAZEM	93.800
42 d.4	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		112.0*0.6*0.4+20.0*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	31.680	
				RAZEM	31.680
<b>5</b>		<b>1. Sieć wodociągowa -roboty ziemne.</b>			
43 d.5	KNR-W 2-01 0215-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II zdjęcie humusu	m <sup>3</sup>		
		536*1.1*1.7*0.3	m <sup>3</sup>	300.696	
				RAZEM	300.696
44 d.5	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		536*1.1*1.7*0.7	m <sup>3</sup>	701.624	
				RAZEM	701.624
45 d.5	KNR 2-01 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		385	m <sup>3</sup>	385.000	
				RAZEM	385.000
46 d.5	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		536*1.7*2	m <sup>2</sup>	1822.400	
				RAZEM	1822.400
47 d.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		300.7+701.624*0.88	m <sup>3</sup>	918.129	
				RAZEM	918.129
48 d.5	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		918.13*0.95	m <sup>3</sup>	872.224	
				RAZEM	872.224
49 d.5	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.536	km	0.536	
				RAZEM	0.536
50 d.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		536*4	m <sup>2</sup>	2144.000	
				RAZEM	2144.000
51 d.5	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		536*0.6*0.2	m <sup>2</sup>	64.320	
				RAZEM	64.320
52 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		536*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	64.320	
				RAZEM	64.320
53 d.5	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		115	godz.	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>2. Rurociągi z uzbrojeniem</b>			
54	KNR 2-28 d.6 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
55	KNR 2-28 d.6 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/80	szt.		
		trójniki	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
56	KNR 2-28 d.6 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm trójniki 100/100	szt.		
		trójniki	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
57	KNR 2-28 d.6 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm kolana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KSNR 11 d.6 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-18 d.6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-28 d.6 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		4	odc.2 00m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2- d.6 18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		14*0.8*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	1.344	
				RAZEM	1.344
63	KNR-W 2- d.6 18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		14*0.8*0.8*0.15	m <sup>2</sup>	1.344	
				RAZEM	1.344
64	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
65	KNR 2-19 d.6 0134-01	Oznakowanie trasy gazociągu na murze	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-28 d.6 0306-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.6 18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 7-09 d.6 2223-04	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nom. 8.0 MPa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2- d.6 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000