

## **PRZEDMIAR ROBÓT- Przyłącza sanitarne**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211100-0

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY SOCJALNY  
ADRES INWESTYCJI : ŚLIWIN, GM REWAL, ul. Sportowa 1, DZIAŁKA NR EWID. 153/2  
INWESTOR : URZĄD GMINY REWAL  
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 19; 72-344 REWAL  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant JERZY NIEZNANOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : październik 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2009

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budynek mieszkalny wielorodzinny socjalny w Śliwinie, Gmina Rewal, ul. Sportowa 1, dz. nr 153/2 - przyłącza instalacji sanitarnych</b>					
<b>1</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b>				
	<b>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>				
d.1	1 KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o średniej gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. - 80% robót 43,22*[1,48+0,5*[2,62-1,48]]*1,50 [66,14-43,22]*[1,74+0,5*[2,62-1,74]]*1,50 5,83*[1,53+0,5*[1,65-1,53]]*1,0 2,90*[2,57+0,5*[2,62-2,57]]*1,50 A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	132,902 74,948 9,270 11,288 =====	
		poz. 1A*80%	m <sup>3</sup>	228,408 182,726	
				RAZEM	182,726
d.1	2 KNR-W 2- 01 0310-08	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 20% robót poz. 1A*80%	m <sup>3</sup>	182,726	
				RAZEM	182,726
d.1	3 KNR-W 2- 01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt - OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 50,0	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1	4 wycena własna	Pompowanie oczyszczające.OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 50,0	godz.	50,000	
				RAZEM	50,000
d.1	5 KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [66,14+5,83+2,90]*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	7,487	
				RAZEM	7,487
d.1	6 KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 66,14-5,83	m	60,310	
				RAZEM	60,310
d.1	7 KNR-W 2- 18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 5,83+5,83+2,90	m	14,560	
				RAZEM	14,560
d.1	8 KNR-W 2- 18 0513-01 S1 S2 S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 <1.60> 1 <1.75> 1 <1.82>	stud.	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
d.1	9 KNR-W 2- 18 0513-02 S1 S2 S3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2 -2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000 -2,000 -2,000	
				RAZEM	-6,000
d.1	10 KNR-W 2- 18 0513-03 S4 S5 S6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1<2.72> 1<2.58> 1<1.84>	stud. stud. stud.	1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	3,000
d.1	11 KNR-W 2- 18 0513-04 S6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
d.1	12 KNR-W 2- 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury- uwaga: uwzględnić materiał 60,31*[1,0*0,40-3,14*0,10*0,10] 14,56*[1,0*0,36-3,14*0,08*0,08]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,230 4,949	
				RAZEM	27,179

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1A-[poz.5+poz.12+3,14*0,60*0,60*5,17+3,14*0,70*0,70*7,14]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	176,912	
				RAZEM	176,912
14 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.12+poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	204,091	
				RAZEM	204,091
15 d.1	KNR AT-11 0108-02 + KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 15 km; koparka 1,00 m <sup>3</sup> , grunt kat III. poz.1A-poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51,496	
				RAZEM	51,496
16 d.1	składowanie	Opłata za składowanie ziemi poz.15*1,6	t		
			t	82,394	
				RAZEM	82,394
17 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 8	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	wycena własna	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacyjnego 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>					
19 d.2	KNR-W 2-01 0212-11 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - 80% robót [14,83+2,57-1,50]*1,50*1,0 2,0*2,0*2,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A*80%	m <sup>3</sup>	23,850 8,000 =====	
			m <sup>3</sup>	31,850 25,480	
				RAZEM	25,480
20 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% robót poz.19A*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,370	
				RAZEM	6,370
21 d.2	KNR-W 2-01 0606-04	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m - OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	wycena własna	Pompowanie oczyszczające.OBIAR ORIENTACYJNY - RZECZYWISTY ZAKRES .ODWODNIENIA DO USTALENIA I ROZLICZENIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT 10	godz.		
			godz.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [14,83+2,57]*1,0*0,10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,740	
				RAZEM	1,740
24 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 2,57	m		
			m	2,570	
				RAZEM	2,570
25 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 14,83	m		
			m	14,830	
				RAZEM	14,830
26 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm z odejściem kołnierзовym 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Tuleja kołnierzowa z ruchomym kołnierzem galwanizowanym pokrytym PP De63/dn50	szt		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2 18 0219-03 HP1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.2 18 0112-01	Tuleja kołnierзова z ruchomym kołnierzem galwanizowanym pokrytym PP De90/dn80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.2 18 0111-03	Mufa elektrooporowa z PE śr. 90 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2- d.2 18 0513-05	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych śr. 1500 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- d.2 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe typ JS o śr. nominalnej 32 mm 6.0 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.2 15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.2 15 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu BA2760 dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.2 15 0130-06	Zawór zwrotno-zaporowy ze spustem Dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych. [14,83+2,57]/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,087	
				RAZEM	0,087
38	KNR-W 2- d.2 18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych [14,83+2,57]/200	odc. 200m odc. 200m	0,087	
				RAZEM	0,087
39	KNR-W 2- d.2 18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej [14,83+2,57]/200	odc. 200m odc. 200m	0,087	
				RAZEM	0,087
40	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną [14,83+2,57]	m m	17,400	
				RAZEM	17,400
41	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Obsypanie rurociągów do wys 20 cm ponad poziom rury- uwaga: uwzględnić materiał 2,57*[1,0*0,29-3,14*0,045*0,045] 14,83*[1,0*0,26-3,14*0,032*0,032]	m³ m³ m³	0,729 3,808	
				RAZEM	4,537
42	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19A-[poz.23+poz.41+3,14*0,80*0,80*2,0]	m³ m³	21,554	
				RAZEM	21,554
43	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.41+poz.42	m³ m³	26,091	
				RAZEM	26,091
44	KNR-W 2- d.2 01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.19A-poz.42	m³ m³	10,296	
				RAZEM	10,296
45	KNR-W 2- d.2 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 poz.44	m³ m³	10,296	
				RAZEM	10,296

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2	składowanie	Opłata za składowanie ziemi	t		
		poz.45*1,6	t	16,474	
				RAZEM	16,474
47 d.2	wycena własna	Demontaż istniejącego wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000