

---

**PRZEDMIAR ROBÓT - Zewnętrzne sieci i instalacje sanitarne**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt centrum miejscowości Rewal wraz z dojściem i zejściem na plażę  
ADRES INWESTYCJI : Rewal, ul. Westerplatte działki nr 133, 515/1, 585/3, 125/4, 399/1, 127, 134/2, 406.  
INWESTOR : Urząd Gminy Rewal  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 19, 72-344 Rewal  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Imbra

DATA OPRACOWANIA : luty 2008

---

45330000: Hydraulika i roboty sanitarne  
luty 2008

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA				0.00	0.00	0.00
2	PRZYŁĄCZE WODNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-04	kład w gruncie kat.III 1.5*[1.83+1.12]*0.5*26.94<03k-05k> 0.6*0.5*[2.58+1.83]*31.7<01k-03k> 0.6*2.71*20.94<06k-07k> 1.5*1.3*2.92<02k-08k> 1.5*1.3*0.84<04k-09k>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.605 41.939 34.048 5.694 1.638	
				RAZEM	142.924
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0319-02	1.5*1.5*11<05k-06k>	m <sup>3</sup>	24.750	
				RAZEM	24.750
3	KNR-W 2-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-01	względem na kategorię gruntu 0.5*[2.58+1.83]*2*31.7<01k-03k> 2*2.71*20.94<06k-07k>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.797 113.495	
				RAZEM	253.292
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01	98.77*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	4.939	
				RAZEM	4.939
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-04	Opsypka rurociągów			
	analogia	0.5*0.5*58.64 0.5*0.4*[20.94+2.92+0.84] -3.14*0.08*0.08*[20.94+2.92+0.84] -3.14*0.1*0.1*58.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.660 4.789 -0.496 -1.841	
				RAZEM	17.112
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III #p1+#p2 -4.939 -17.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	167.674 -4.939 -17.112	
				RAZEM	145.623
7	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-01	145	m <sup>3</sup>	145.000	
				RAZEM	145.000
8	analiza włas-	Opłata za wóz nadmiaru ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1	na	145.623	m <sup>3</sup>	145.623	
				RAZEM	145.623
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	20.94+2.92+0.84	m	24.700	
				RAZEM	24.700
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	58.64	m	58.640	
				RAZEM	58.640
11	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacyjne ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.1	0109-01	PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm			
	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.1	0111-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm			
	analogia	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt		
d.1	1417-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.1	0613-03 ana-				
	logia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głą-	stud.		
d.1	0613-01	bok. 3m			
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-18	Pompownia ścieków - dostawa według innego opracowania	stud.		
d.1	0613-01 ana-				
	logia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	analiza włas- d.1 na	Włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2PRZYŁĄCZE WODNE</b>					
19	KNR 2-01 d.2 20215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III 1.5*1.5*9.7<01w-03w> 1.5*1.5*2 1.5*1.5*16.05<04w-05w> 1.5*1.5*1.44<08w-09w> 1.5*1.5*6.45<10w-12w> 1.5*1.5*82.19<01u-07u>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.825 4.500 36.113 3.240 14.513 184.928	
				RAZEM	265.119
20	KNR 2-01 d.2 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 1.5*1.5*12<05w-0.6w> 1.5*1.5*20.83<06w-07w>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27.000 46.868	
				RAZEM	73.868
21	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 9.7+1+50.75+2	m m	63.450	
				RAZEM	63.450
22	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32mm 6.45+82.2	m m	88.650	
				RAZEM	88.650
23	KNR-W 2-18 d.2 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 110 mm - Węzeł 01w 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istnieją- cych rurociągach o śr. 110 mm - Węzeł 10w 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0213-03	Zasowy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	analiza włas- d.2 na	Włączenie do istniejącego rurociągu PCV 110 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm 8	złącz. złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm 5	złącz. złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Analogia -Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego #p21+#p22	m m	152.100	
				RAZEM	152.100
31	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.76	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.760	
				RAZEM	0.760
32	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.76	odc.20 0m	0.760	
				RAZEM	0.760
33	KNR 2-18 d.20803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.76	odc.20 0m	0.760	
				RAZEM	0.760
34	KNR 2-18 d.20613-03 ana- logia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-18 d.20613-03 ana- logia	Studnia betonowa o śr.1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4 d.20140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4 d.20140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.20108-03 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.20108-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodo- mierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.20112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.20112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.20112-04	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.20112-03	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.20112-04	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.20112-03	Zawory antyskażeniowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		152.1*0.1*0.3	m <sup>3</sup>	4.563	
				RAZEM	4.563
47	KNR-W 2-18 d.20511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich Opsypka rurociągów	m <sup>3</sup>		
		152.1*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	13.689	
				RAZEM	13.689
48	KNR 2-01 d.20230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		338.987-4.563-13.689	m <sup>3</sup>	320.735	
				RAZEM	320.735
49	KNR-W 2-01 d.20228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		320.735	m <sup>3</sup>	320.735	
				RAZEM	320.735