

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja i Rewaloryzacja Zabytkowej Kolei Wąskotorowej w Gminie Rewal.  
ADRES INWESTYCJI : Niechorze  
INWESTOR : Gmina Rewal  
ADRES INWESTORA : 72-344 Rewal ul. Mickiewicza 19  
BRANŻA : Sanitarna: Przyłącze wody.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Goworski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : sierpień 2010

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2010

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Niechorze.Przyłącze wody.</b>			
1	Niechorze. Roboty ziemne zewnętrzne.	1	12
2	Niechorze. Drobne roboty budowlane dla instalacji wewnętrznej wody.	13	19
3	Niechorze. Roboty ziemne dla instalacji wodociągowej wewnątrz obiektu	20	29
4	Niechorze. Rurociągi z tworzywa de 40 mm.	30	42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Niechorze.Przyłącze wody.</b>					
<b>1</b>		<b>Niechorze. Roboty ziemne zewnętrzne.</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0101	2,09	m <sup>3</sup>	2,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,090</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-05	14,10	m <sup>3</sup>	14,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,100</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywóz ostateczny/	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-01	4,74	m <sup>3</sup>	4,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,740</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II /wywóz ostateczny/	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03	4,74	m <sup>3</sup>	4,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,740</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia - płyty z rozporami.	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-01	52,33	m <sup>2</sup>	52,330	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>52,330</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypka i ob-sypka rur/.	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	4,72	m <sup>3</sup>	4,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,720</b>
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /dowóz podsypki 4.72*1.22/	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-07	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
8	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II /dowóz podsypki/	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	5,76	m <sup>3</sup>	5,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,760</b>
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101	2,09	m <sup>3</sup>	2,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,090</b>
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	14,10	m <sup>3</sup>	14,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,100</b>
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	16,19	m <sup>3</sup>	16,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,190</b>
12	Wycena wy-konawcy	Rozebranie na trasie prowadzonych robót stniejących nawierzchni i ich odtworzenie po wykonaniu robót - sieć wody.	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Niechorze. Drobne roboty budowlane dla instalacji wewnętrznej wody.</b>			
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - Rozbiórka posadzki dla wejścia wody.	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-02	0,19	m <sup>3</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
14	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - odtworzenie posadzki	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-01	0,19	m <sup>3</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
15	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu - po rozkuciu posadzki.	m <sup>3</sup>		
d.2	0106-04	0,19	m <sup>3</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-09	0,19	m <sup>3</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-10	0,19	m <sup>3</sup>	0,190	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
18	Wycena wy-konawcy	Koszt przyjęcia gruzu na składowisko.	m <sup>3</sup>		
		0,19	m <sup>3</sup>	0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
19	Wycena wy-konawcy	Dostawa i montaż przejścia w posadzce - np. firmy Integra typ SP-SR / dla rury śr. de 40 mm.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Niechorze. Roboty ziemne dla instalacji wodociągowej wewnątrz obiektu</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0106 - 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - wykopy pod rurociągi w piwnicy / wyjście wody/.	m <sup>3</sup>		
		1,08	m <sup>3</sup>	1,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,080</b>
21	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0,27	m <sup>3</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
22	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
		0,81	m <sup>3</sup>	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
23	KNR 4-01 d.3 0108 - 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III - z wykopów wewnętrznych.	m <sup>3</sup>		
		0,34	m <sup>3</sup>	0,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,340</b>
24	KNR 4-01 d.3 0108 - 08	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,27	m <sup>3</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
25	Wycena wy-konawcy	Koszt przyjęcia ziemi na składowisko.	m <sup>3</sup>		
		0,27	m <sup>3</sup>	0,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
26	KNR 2-01 d.3 0202 - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.6m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi - załadunek piasku do pod-sypki i obsypki. 0.27*1.22 =0.33m3/	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
27	KNR 2-01 d.3 0208 - 04	Nakłady uzup.do tab.201-207 i 237-240 za każde dalsze 0.5 km przewozu po drogach o naw.utwardzonej - kat.gr.I-II - dowóz piasku na podsypkę./krotność ustala wykonawca/.	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
28	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - transport piasku do obiektu	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
29	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / podsypka oraz obsypka boczna rury.	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
<b>4</b>		<b>Niechorze. Rurociągi z tworzywa de 40 mm.</b>			
30	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia - śr.zewnętrznej 40 mm SDR 11 PE 80 PN 7.5 /L+H w obiekcie/.	m		
		19,44	m	19,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,440</b>
31	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia - ko-lana elektrooporowe de 40 mm kat 45 st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia - ko-lana elektrooporowe de 40 mm kat 90 st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia - mufa elektrooporowa, przejście stal/PE 1 1/4"/40 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 2-19 d.4 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma magnetyczna SPARKS. 19,5	m  m	  19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - analogia - korek elektrooporowy PE 40 mm 1	złącz.  złącz.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR-W 2-18 d.4 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-18 d.4 9909c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm Krotność = 0,7 -18	10m różn.  10m różn.	  -18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18,000</b>
41	KNR-W 2-18 d.4 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm Krotność = 0,7 -18	10m różn.  10m różn.	  -18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18,000</b>
42	KNR-W 2-18 d.4 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm. Krotność = 0,7 -18	10m różn.  10m różn.	  -18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-18,000</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Niechorze. Roboty ziemne zewnętrzne.				0,00
2	Niechorze. Drobne roboty budowlane dla instalacji wewnętrznej wody.				0,00
3	Niechorze. Roboty ziemne dla instalacji wodociągowej wewnątrz obiektu				0,00
4	Niechorze. Rurociągi z tworzywa de 40 mm.				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna'	r-g	86,1539	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Koszt przyjęcia gruzu na składowisko	m <sup>3</sup>	0,4600		0,4600	0,00	0,00	
2.	tuleja przejściowa posadzki np. firmy Integra typ SP-SR / dla rury śr. de 40 mm.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	13,6058		13,6058	0,00	0,00	
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5024		0,5024	0,00	0,00	
5.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U'	kg	10,5673		10,5673	0,00	0,00	
6.	Podchloryn sodowy'	kg	-0,4060		-0,4060	0,00	0,00	
7.	taśma z polietylenu - taśma magnetyczna SPARKS.	m	20,8650		20,8650	0,00	0,00	
8.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	6,1610		6,1610	0,00	0,00	
9.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	0,1957		0,1957	0,00	0,00	
10.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0549		0,0549	0,00	0,00	
11.	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I'	m <sup>3</sup>	0,0140		0,0140	0,00	0,00	
12.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0471		0,0471	0,00	0,00	
13.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II'''	m <sup>3</sup>	0,0210		0,0210	0,00	0,00	
14.	woda z rurociągu'	m <sup>3</sup>	3,5770		3,5770	0,00	0,00	
15.	Drewno na stemple okrągłe korowane'	m <sup>3</sup>	0,0140		0,0140	0,00	0,00	
16.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	2,1000		2,1000	0,00	0,00	
17.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm - próba'	szt	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
18.	rury z polietylenu PE, PEHD - śr.zewnętrznej 40 mm SDR 11 PE 80 PN 7.5 /L+H w obiekcie/.	m	19,8288		19,8288	0,00	0,00	
19.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych 110/100 - do próby'	szt	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
20.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolana elektrooporowe de 40 mm ką 90 st.	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - korek elektrooporowy PE 40 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa, przejście stal/PE 1 1/4"/40 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
23.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolana elektrooporowe de 40 mm ką 45 st.	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe - próba'''	szt.	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
25.	Zawór przelot.z żel.ciag.ocynk.fi 50 mm - próba'	szt	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
26.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub - próba'	szt	0,0700		0,0700	0,00	0,00	
28.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm - próba - czarna'	kg	1,8900		1,8900	0,00	0,00	
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm - próba'	szt	0,7000		0,7000	0,00	0,00	
30.	koszt rozebranie na trasie prowadzonych robót stniejących nawierzchni i ich odtworzenie po wykonaniu robót - Niechorze - sieć wody	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	0,6638	0,00	0,00
2.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,1904	0,00	0,00
3.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	3,2096	0,00	0,00
4.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	0,2244	0,00	0,00
5.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,1398	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	0,0090	0,00	0,00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1275	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,4020	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0,2760	0,00	0,00
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2,3553	0,00	0,00
11.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3,4260	0,00	0,00
12.	prościarka do rur PE	m-g	0,8262	0,00	0,00
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	1,4400	0,00	0,00
14.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	0,7200	0,00	0,00
15.	agregat prądotwórczy	m-g	0,7200	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł