

---

## 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 : Instalacja c.o.

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. Instalacja c.o.</b>			
1	Instalacja c.o. Rurociagi	1	6
2	Grzejniki i zawory.	7	24
3	Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, malowanie rur, izolacje itp.	25	37
4	Montaż kotłowni	38	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Niechorze. Instalacja c.o.</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja c.o. Rurociagi</b>			
d.1	1 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 16*2.2 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 314,20	m m	 314,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,200</b>
d.1	2 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 18*2.2 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 166,79	m m	 166,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,790</b>
d.1	3 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociagi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 25*3.5 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 68,10	m m	 68,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,100</b>
d.1	4 KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 549	m m	 549,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>549,000</b>
d.1	5 KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 549	m m	 549,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>549,000</b>
d.1	6 KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji  28	szt. grzejników szt. grzejników	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>2</b>		<b>Grzejniki i zawory.</b>			
d.2	7 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/500/400 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.2	8 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600/400 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2	9 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600/600 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.2	10 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600/720 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.2	11 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600/1400 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.2	12 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/600/1200 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.2	13 KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 11KV/900/520 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2	14 KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 21KV/600/520 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2	15 KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 21KV/600/600 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2	16 KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 21KV/600/720. 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.2	17 KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 21KV/600/400 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 22KV/600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 22KV/900/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR 0-35 d.2 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - 33KV/900/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR 0-35 d.2 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
22	Wycena wy- d.2 konawcy	Dodatkowe akcesoria przy podłączaniu grzejników z podejściem bocznym - trójkątne garnitury przyłączeniowe	szt		
		28	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych / grzejniki płytowe/. - podwójne kurki kulowe ze złączkami zaciskowymi	szt		
		18	szt	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, malowanie rur, izolacje itp.</b>			
25	KNR 7-28 d.3 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
26	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR 7-28 d.3 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNR 7-28 d.3 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNR 7-28 d.3 0203-09	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	Wycena wy- d.3 konawcy	Dostawa tuleii przejściowych z tworzywa / dla przejścia przez ścianę i strop / dla rury przewodowej c.o./.	szt		
		59	szt	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
32	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych - piony.	m		
		57,25	m	57,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,250</b>
33	Wycena wy- d.3 konawcy	Rozbranie i odtworzenie posadzek i podłóg dla potrzeb prowadzenia przewodów c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	Wycena wy- d.3 konawcy	Dostawa i montaż listew przyściennych.	m		
		92,20	m	92,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,200</b>
35	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - dla rur z tworzywa śr. 16 mm	m		
		314,20	m	314,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>314,200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - dla rur z tworzywa śr. 18 mm	m		
		166,70	m	166,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,700</b>
37	KNR 0-34 d.3 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) - dla rur z tworzywa śr. 26 mm	m		
		68,10	m	68,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,100</b>
<b>4</b>		<b>Montaż kotłowni</b>			
38	Wycena wy- d.4 konawcy	Dstawa i montaż kotłowni /Kocioł Prestige Excellence 50 wraz z wymiennikiem ciepłej wody typ HLE 160 firmy ACV z kpl. pomp, armatury i kominem oraz izo- lacją./	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o. Rurociągi				0,00
2	Grzejniki i zawory.				0,00
3	Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, malowanie rur, izolacje itp.				0,00
4	Montaż kotłowni				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	582,029	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.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 16*2.2 mm	m	339,336		339,336	0,00	0,00	
2.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 18*2.2 mm	m	180,133		180,133	0,00	0,00	
3.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 25*3.5 mm	m	73,548		73,548	0,00	0,00	
4.	- trójnikowe garnitury przyłączeniowe H=250 mm	szt	28,000		28,000	0,00	0,00	
5.	cegła budowlana pełna	szt	237,000		237,000	0,00	0,00	
6.	cegła budowlana pełna	szt.	14,000		14,000	0,00	0,00	
7.	Dstawa kotłowni /Kocioł Prestige Excellence 50 wraz z wymiennikiem ciepłej wody typ HLE 160 firmy ACV z kpl. pomp, armatury i kominem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
8.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm - śrubunek	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
9.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C Danfoss lub równoważne do Grzejników Cosmo Nova VK i K	szt.	28,000		28,000	0,00	0,00	
10.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11K/600/400	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
11.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11K/600/600	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
12.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/500/400	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
13.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/600/1200	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
14.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/600/1400	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
15.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/600/720	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/900/520	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
17.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 21K/600/600	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
18.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 21KV/600/400	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
19.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 21KV/600/520	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
20.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 21KV/600/720	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
21.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 22KV/600/1600	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
22.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 22KV/900/800	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
23.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 33KV/900/800	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
24.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	6,822		6,822	0,00	0,00	
25.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3 294,000		3 294,000	0,00	0,00	
26.	Kolana zaprasywane podłączeniowe 16*1100 mm - podłączenie grzejników łazienkowych	szt	28,000		28,000	0,00	0,00	
27.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" - lub zamiennik - do próby ciśnieniowej	szt.	1,647		1,647	0,00	0,00	
28.	kształtki mosiężne o śr.zew. 16 mm	szt.	168,097		168,097	0,00	0,00	
29.	kształtki mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	89,233		89,233	0,00	0,00	
30.	kształtki mosiężne o śr.zew. 25 mm	szt.	36,434		36,434	0,00	0,00	
31.	listwa przyścienna z akcesoriami montażowymi	m	97,732		97,732	0,00	0,00	
32.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
33.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm- - dla rur z tworzywa śr. 16 mm	m	345,620		345,620	0,00	0,00	
34.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm- - dla rur z tworzywa śr. 18 mm	m	183,370		183,370	0,00	0,00	
35.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm - dla rur z tworzywa śr. 26 mm	m	74,910		74,910	0,00	0,00	
36.	podwójne kurki kulowe ze złączkami zaciskowymi do do grzejników	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	Rozbranie i odtworzenie posadzek i podłóg dla potrzeb prowadzenia przewodów c.o.	kpl	1,060		1,060	0,00	0,00	
38.	rury Hep2O "barrier" 15 mm - lub zamiennik - do próby ciśnieniowej	m	10,980		10,980	0,00	0,00	
39.	tarczki ochronne	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
40.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	45,869		45,869	0,00	0,00	
41.	tuleja przejściowa z tworzywa do DN 50 mm	m	19,700		19,700	0,00	0,00	
42.	tuleje wspomagające 15 mm - do próby	szt.	1,647		1,647	0,00	0,00	
43.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 16 mm - z wkładką gumową	szt	392,750		392,750	0,00	0,00	
44.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 18 mm - z wkładką gumową	szt	208,488		208,488	0,00	0,00	
45.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm - z wkładką gumową	szt	85,125		85,125	0,00	0,00	
46.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,729		0,729	0,00	0,00	
47.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm - do próby ciśnieniowej	szt.	1,098		1,098	0,00	0,00	
48.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,603	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,777	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	1,188	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł