
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. Informacja Turystyczna.
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
Niechorze. Informacja Turystyczna. Instalacja c.o.			
1	Niechorze I.T. Rurociągi	1	10
2	Niechorze I.T. Grzejniki i zawory.	11	22
3	Niechorze I.T. Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, izolacje itp.	23	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niechorze. Informacja Turystyczna. Instalacja c.o.					
1		Niechorze I.T. Rurociągi			
d.1	1 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 14*2 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
d.1	2 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 18*2 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 41,5	m m	 41,500	
				RAZEM	41,500
d.1	3 S-215 0800-01 analogia	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków - analogia - rura PE-Xc/ Al /PE-X 25*3.2 /materiał kształtek zamienić na mosiężny/. 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
d.1	4 KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 - analogia - szafka podtynkowa 400*705*11 z rozdzielaczem, zaworami na wejściu i odpowietrznikami. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	5 KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm- analogia - kształtki w połączeniu zasilania i powrotu do rozdzielacza /zamienić kształtki na systemowe/. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	6 KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	7 KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	8 KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 138,5	m m	 138,500	
				RAZEM	138,500
d.1	9 KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 138,5	m m	 138,500	
				RAZEM	138,500
d.1	10 KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 21	szt. grzejników szt. grzejników	 21,000	
				RAZEM	21,000
2		Niechorze I.T. Grzejniki i zawory.			
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/300/1600 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
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/400/400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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/600/400 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.2	14 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/600/520 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	15 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 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	16 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 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 - 21KV/600/720.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
19	Wycena wy- d.2 konawcy	Dodatkowe akcesoria przy podłączaniu grzejników z podejściem bocznym - trójnikowe garnitury przyłączeniowe	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
20	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		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
21	Wycena wy- d.2 konawcy	Rurki ochronne i rozety przy podłączaniu grzejników	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
22	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Niechorze I.T. Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, izolacje itp.			
23	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	
				RAZEM	6,000
24	Wycena wy- d.3 konawcy	Dostawa tulei przejściowych z tworzywa / dla przejścia przez ścianę i strop / dla rury przewodowej c.o./.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
25	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. 14 mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
26	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		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
27	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. 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Niechorze I.T. Rurociągi				0,00
2	Niechorze I.T. Grzejniki i zawory.				0,00
3	Niechorze I.T. Instalacja c.o. Drobne roboty budowlane, izolacje itp.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	180,270	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 16*2.2 mm	m	78,840		78,840	0,00	0,00	
2.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 18*2.2 mm	m	44,820		44,820	0,00	0,00	
3.	- rura PE-Xc/ Al /PE-X 25*3.5 mm	m	25,920		25,920	0,00	0,00	
4.	- trójnikowe garnitury przyłączeniowe H=250 - 500mm	szt	42,000		42,000	0,00	0,00	
5.	cegła budowlana pełna	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
6.	Dwuzłączka z żel.ciąg.prosta czar.fi 15 mm - śrubunek	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
7.	główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C Danfoss lub równoważne do Grzejników Cosmo Nova VK i K	szt.	21,000		21,000	0,00	0,00	
8.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11K/600/400	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
9.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11K/600/600	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
10.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/300/1600	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
11.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/400/400	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
12.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/600/520	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
13.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm - 11KV/600/720	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
14.	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	
15.	klej Thermaflex 474	dm ³	1,800		1,800	0,00	0,00	
16.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	831,000		831,000	0,00	0,00	
17.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" - lub zamiennik - do próby ciśnieniowej	szt.	0,416		0,416	0,00	0,00	
18.	kształtki mosiężne o śr.zew. 16 mm	szt.	39,055		39,055	0,00	0,00	
19.	kształtki mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt.	22,203		22,203	0,00	0,00	
20.	kształtki mosiężne o śr.zew. 25 mm	szt.	12,840		12,840	0,00	0,00	
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm - zmiana na systemowe /w podłączeniu zasilania i powrotu do rozdzielacza/	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00	
22.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
23.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi / w szafce przy rozdzielaczach.	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
24.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm- - dla rur z tworzywa śr. 16 mm	m	80,300		80,300	0,00	0,00	
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm- - dla rur z tworzywa śr. 18 mm	m	45,650		45,650	0,00	0,00	
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm - dla rur z tworzywa śr. 25 mm	m	26,400		26,400	0,00	0,00	
27.	podwójne kurki kulowe ze złączkami zaciskowymi do do grzejników	szt	21,000		21,000	0,00	0,00	
28.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
29.	rukry ochronne i rozety przy podłączaniu grzejników	kpl	21,000		21,000	0,00	0,00	
30.	rury Hep2O "barrier" 15 mm - lub zamiennik - do próby ciśnieniowej	m	2,770		2,770	0,00	0,00	
31.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze" - szafka podtynkowa 400*705*11	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	tarczki ochronne	szt	21,000		21,000	0,00	0,00	
33.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12,108		12,108	0,00	0,00	
34.	tuleja przejściowa z tworzywa do DN 50 mm	m	1,920		1,920	0,00	0,00	
35.	tuleje wspomagające 15 mm - do próby	szt.	0,416		0,416	0,00	0,00	
36.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm - z wkładką gumową	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
37.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 16 mm - z wkładką gumową	szt	91,250		91,250	0,00	0,00	
38.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 18 mm - z wkładką gumową	szt	51,875		51,875	0,00	0,00	
39.	uchwyty do rur z polipropylenu o śr.zew. 20 mm - z wkładką gumową	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
40.	zaprawa	m ³	0,012		0,012	0,00	0,00	
41.	zawory kulowe gwintowane systemowe śr. 25 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
42.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm - do próby ciśnieniowej	szt.	0,277		0,277	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowe	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
44.	zawory przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
45.	złączki z polietylenu	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
46.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,490	0,00	0,00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,204	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	0,537	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł