
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje c.o. w budynku łącznika Szkoły i Sali Gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Woda, ul. Mickiewicza
INWESTOR : Urząd Miejski w Czarnej Wodzie
ADRES INWESTORA : Czarna Woda, ul. Mickiewicza 7
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Partyka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
inst. co Szkoła Łącznik					
1		Instalacja c.o.			
1	KNR INSTAL d.1 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR INSTAL d.1 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
9	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 700/600 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 700/600 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1000/600 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1100/600 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1400/600 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-16 d.1 0201-01	Izolacja instalacji w osłonach Peschel 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 260 x 0.065 1.25	m ² m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
20 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Zestaw Pompy wraz z zaworami odcinającymi 1	1 uk. 1 uk.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Inst. co Szkoła Łącznik								
1		Instalacja c.o.						
1	KNR INSTAL d.1 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5012r-g/m	r-g	20.0480				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm 0.65szt/m	szt	26.0000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	12.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	40.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.1200				
Cena jednostkowa:								
2	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5332r-g/m	r-g	21.3280				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1.04m/m	m	41.6000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0.76szt/m	szt	30.4000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	12.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/m	szt	40.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1440				
Cena jednostkowa:								
3	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5652r-g/m	r-g	28.2600				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69szt/m	szt	34.5000				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	15.0000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85szt/m	szt	42.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0041m-g/m	m-g	0.2050				
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.605r-g/m	r-g	21.1750				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	36.0500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61szt/m	szt	21.3500				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.3szt/m	szt	10.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8szt/m	szt	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1575				
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6478r-g/m	r-g	7.7736				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.56szt/m	szt	6.7200				
4*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/m	szt	3.3600				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75szt/m	szt	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0840				
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m	r-g	16.6500				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/m	szt	15.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/m	szt	15.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/m	szt	30.0000				
5*		Rury stalowe o średnicy 15 mm 1m/m	m	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1500				
Cena jednostkowa:								
7	KNR INSTAL d.1 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	18.1800				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0.03m/m	m	5.4000				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3600				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0180				
Cena jednostkowa:								
8	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0835r-g/m	r-g	15.0300				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.3600				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m	szt	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0180				
Cena jednostkowa:								
9	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	4.2900				
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
Cena jednostkowa:								
10	KNR INSTAL d.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm obmiar = 11 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 700/600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe22/22 700/600 z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800				
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 700/600 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe22/22 800/600 z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.3800				
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1000/600 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	3.2088				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe22/22 1000/600 z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	2.0000				Mi
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.7600				
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1100/ 600 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	3.2088				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe22/22 1100/600 z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	0.7600				
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/22CV 1400/ 600 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	9.6264				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe22/22 1400/600 z dwoma kpl. zawieszenia 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		.trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.38m-g/kpl.	m-g	2.2800				
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-16 d.1 0201-01	Izolacja instalacji w osłonach Peschel obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.04*0.955=0.9932r-g/m	r-g	99.3200				
2*		-- M -- izolacja Peschel 1m/m	m	100.0000				
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/m	r-g	106.4000				
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z ce- gieł obmiar = 20 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	11.4000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	80.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00039t/m	t	0.0078				
4*		wapno suchogaszone 0.00022t/m	t	0.0044				
5*		piasek do zapraw 0.002m ³ /m	m ³	0.0400				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.03m-g/m	m-g	0.6000				
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm 260 x 0.065 obmiar = 1.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 9.45r-g/m ²	r-g	11.8125				
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.006t/szt.	t	0.0360				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m ³ /szt.	m ³	0.0540				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m ³ /szt.	m ³	0.0960				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0162				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl.III 0.0018m ³ /szt.	m ³	0.0108				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1200				
8*		woda z rurociągu 0.05m ³ /szt.	m ³	0.3000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800				
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
Cena jednostkowa:								
21	Kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Zestaw Pompy wraz z zaworami odcinającymi obmiar = 1 [1 uk.]	1 uk.					
1*		-- M -- zestaw pompy z zaworami 1uk/1 uk.	ukł	1.0000				
Cena jednostkowa:								

			Instalacja c.o.	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: