
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Sali Nauczania z Biblioteką - Modernizacja systemu grzewczego
ADRES INWESTYCJI : Wola Droszewska Nr 45, 62-872 Godziesze Wielkie
INWESTOR : Gmina Godziesze Wielkie
ADRES INWESTORA : 62-872 Godziesze Małe ul. 11 Listopada nr 10
BRANŻA : budowlana ; Kody CPV : 45214220-8

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół w Woli Droszewskiej Nr 45, 62-872 Wola Droszewska - Termomodernizacja budynku Sali Nauczania z Biblioteką ; Modernizacja systemu grzewczego					
1 Wymiana instalacji wewnętrznej, wymiana rur, grzejników z zaworami regulacyjnymi					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	rurociągi fi 38,1 mm 46.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	rurociągi fi 25,4 51.00	m	51.00	
				RAZEM	51.00
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	rurociągi fi 12,7 mm 36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02	10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - 38,1 mm	m		
d.1	TAL 0301-08	46.00	m	46.00	
				RAZEM	46.00
6	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - 25,4 mm	m		
d.1	TAL 0301-06	51.00	m	51.00	
				RAZEM	51.00
7	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - 12,7 mm	m		
d.1	TAL 0301-02	36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
8	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. - zawory fi 38,1	szt.		
d.1	TAL 0308-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1	TAL 0308-04	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 4	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.		
d.1	0417-03	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR INS-	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
d.1	TAL 0305-01	10	kol.	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR INS-	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0309-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0309-07	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1	TAL 0309-09	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	TAL 0307-03	46.00+51.00+36.00	m	133.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	133.00
16 d.1	KNR 4-01 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10.00	urz. urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
17 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - rurociągi fi 38,1 mm 46.00	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
18 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - rurociągi fi 25,4 mm 51.00	m m	51.00	
				RAZEM	51.00
19 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - 12,7 mm 36.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
20 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
21 d.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 0.60*2*10	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
22 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 24.00	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
24 d.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
25 d.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 24.00+12.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
27 d.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach 4.00	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	RAZEM
	Kosztorys				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zespół Szkół w Woli Droszewskiej Nr 45, 62-872 Wola Droszewska - Termomodernizacja budynku Sali Nauczania z Biblioteką ; Modernizacja systemu grzewczego						
1 Wymiana instalacji wewnętrznej, wymiana rur, grzejników z zaworami regulacyjnymi						
1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	0.000	46	0.00
d.1						
2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	0.000	51	0.00
d.1						
3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	0.000	36	0.00
d.1						
4	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.	0.000	10	0.00
d.1						
5	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - 38,1 mm	m	0.000	46	0.00
d.1						
6	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde) - 25,4 mm	m	0.000	51	0.00
d.1						
7	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - 12,7 mm	m	0.000	36	0.00
d.1						
8	KNR INSTAL 0308-06	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. - zawory fi 38,1	szt.	0.000	2	0.00
d.1						
9	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.	0.000	4	0.00
d.1						
10	KNR 4 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe - do 15 elementów	kpl.	0.000	10	0.00
d.1						
11	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	0.000	10	0.00
d.1						
12	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	0.000	10	0.00
d.1						
13	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	0.000	10	0.00
d.1						
14	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	0.000	10	0.00
d.1						
15	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	0.000	133	0.00
d.1						
16	KNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	0.000	10	0.00
d.1						
17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rurociągi fi 38,1 mm	m	0.000	46	0.00
d.1						
18	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rurociągi fi 25,4 mm	m	0.000	51	0.00
d.1						
19	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - 12,7 mm	m	0.000	36	0.00
d.1						
20	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0.000	24	0.00
d.1						
21	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0.000	12	0.00
d.1						
22	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	0.000	4	0.00
d.1						
23	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	0.000	24	0.00
d.1						
24	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	0.000	12	0.00
d.1						
25	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	0.000	4	0.00
d.1						
26	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m	0.000	36	0.00
d.1						
27	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.	0.000	4	0.00
d.1						

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji wewnętrznej, wymiana rur, grzejników z zaworami regulacyjnymi

RAZEM	RAZEM
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	316.0278	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	18.9600		18.9600	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0392		0.0392	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0072		0.0072	0.00	0.00	
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0108		0.0108	0.00	0.00	
7.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
8.	grzejniki aluminiowe członowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.0810		3.0810	0.00	0.00	
11.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	798.0000		798.0000	0.00	0.00	
12.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12,7 mm	szt	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
13.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 25,4 mm	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
14.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 38,1 mm	szt	22.0800		22.0800	0.00	0.00	
15.	odpowietzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
16.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	146.3000		146.3000	0.00	0.00	
17.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0360		0.0360	0.00	0.00	
18.	piasek do zapraw	m ³	0.2932		0.2932	0.00	0.00	
19.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
20.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12,7 mm	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
21.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 25,4 mm	m	52.5300		52.5300	0.00	0.00	
22.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 38,1 mm	m	46.9200		46.9200	0.00	0.00	
23.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	3.9900		3.9900	0.00	0.00	
24.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	19.3337		19.3337	0.00	0.00	
25.	termostatyczne głowice zaworów grzejnikowych mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
26.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	36.1200		36.1200	0.00	0.00	
27.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	105.0700		105.0700	0.00	0.00	
28.	wapno suchogaszzone	kg	10.4400		10.4400	0.00	0.00	
29.	wapno suchogaszzone	t	0.0492		0.0492	0.00	0.00	
30.	woda z rurociagu	m ³	0.2856		0.2856	0.00	0.00	
31.	wsporniki do grzejników	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
32.	zawory grzejnikowe mosiężne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
33.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
34.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 38,1 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2660		0.2660	0.00	0.00	
36.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
37.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.7980		0.7980	0.00	0.00	
38.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640		0.0640	0.00	0.00	
39.	00	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9600	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	1.5243	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.5940	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5600	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4400	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł