
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Przedszkole i Gimnazjum - łącznik - Instalacja c.o.
ADRES INWESTYCJI : Rzgów, ul. Szkolna 3
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Plac 500-Lecia 22
BRANŻA : C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Słubik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Roman Kostyła
DATA OPRACOWANIA : 02.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

UWAGA: kosztorys wykonano na podstawie uszczegółowionej wersji projektu budowlanego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1	KNNR 8 d.1 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 8 d.1 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45331100-7	RUROCIĄGI - INSTALACJA C.O.			
4	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
5	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
6	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 16x2.0 mm	m		
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
7	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 20x2.25 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³		
	rury16/16mm	6.00*0.10*0.06	m³	0.036	
	rury20/20mm	21.00*0.11*0.07	m³	0.162	
				RAZEM	0.198
11	KNNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45331100-7	ARMATURA I WYPOSAŻENIE - INSTALACJA C.O.			
12	KNNR 4 d.3 0521-04	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.3 0521-06	Zawory przelotowe kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.3 0521-04	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.3 0521-06	Zawory zwrotne kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostaticzne typ RA 2994	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory AV6 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory RLV śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory STAD o śr. nominalnej 25 mm kvs 4,0 z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory STAD o śr. nominalnej 15 mm z odwodnieniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 4 d.3 0412-06	Automatyczne odpowietrzniki z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 32-80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.3 0514-02	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
		0.60*2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.3 0531-02	Manometry	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.3 0505-01	Wymiennik ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331100-7	APARATY GRZEJNE - INSTALACJA C.O.			
28	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K-500/400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K-500/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-500/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-500/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-600/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-500/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-600/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45331100-7	PRÓBY I URUCHOMIENIA - INSTALACJA C.O.			
36	KNNR 4 d.5 0128-02	Dwukrotne płukanie instalacji co w budynkach niemieszkalnych	m		
		620.00	m	620.000	
				RAZEM	620.000
37	KNNR 4 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		395.00	m	395.000	
				RAZEM	395.000
38	KNNR 4 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		225.00	m	225.000	
				RAZEM	225.000
40	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	45442300-0	IZOLACJE ANTYKOROZYJNE - INSTALACJA C.O.			
41	KNR 7-12 d.6 0102-04 rury 32 mm	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		190.00*0.132	m ²	25.080	
				RAZEM	25.080
42	KNR 7-12 d.6 0102-05 rury 50 mm	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		190.00*0.186	m ²	35.340	
				RAZEM	35.340
43	KNR 7-12 d.6 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		60.42	m ²	60.420	
				RAZEM	60.420
44	KNR 7-12 d.6 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		25.08	m ²	25.080	
				RAZEM	25.080
45	KNR 7-12 d.6 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		35.34	m ²	35.340	
				RAZEM	35.340
7	45321000-3	IZOLACJE TERMICZNE - INSTALACJA C.O.			
46	KNR 0-34 d.7 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z poliuretanu - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
47	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z poliuretanu - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
48	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z poliuretanu - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		140.00	m	140.000	
				RAZEM	140.000
49	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z poliuretanu - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z poliuretanu - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.1900		7.1900	0.00	0.00	
2.	benzyna	dm ³	0.1417		0.1417	0.00	0.00	
3.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdewna miniowa 60 %	dm ³	2.8340		2.8340	0.00	0.00	
4.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	4.9829		4.9829	0.00	0.00	
5.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.3986		0.3986	0.00	0.00	
6.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.0673		0.0673	0.00	0.00	
7.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
8.	tuleje ochronne dla rur o śr. 32 mm	m	5.7000		5.7000	0.00	0.00	
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	195.7000		195.7000	0.00	0.00	
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	195.7000		195.7000	0.00	0.00	
11.	tuleje ochronne dla rur o śr. 50 mm	m	5.7000		5.7000	0.00	0.00	
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
13.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	15.4500		15.4500	0.00	0.00	
16.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	6.7500		6.7500	0.00	0.00	
17.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16x2.0 mm	m	154.0000		154.0000	0.00	0.00	
19.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20x2.25 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
20.	rury pieszla dla rur o śr. zewnętrznej 16 mm	m	57.0374		57.0374	0.00	0.00	
21.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	m	59.4000		59.4000	0.00	0.00	
22.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
23.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	81.2000		81.2000	0.00	0.00	
24.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.4000		17.4000	0.00	0.00	
25.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	36.3000		36.3000	0.00	0.00	
26.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
27.	zawory STAD o śr. nominalnej 15 mm z odwodnieniem	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
28.	zawory AV6 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
29.	zawory RLV śr. nominalnej 15 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
30.	zawory STAD o śr. nominalnej 25 mm kvs 4,0 z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
32.	głowice termostatyczne typ RA 2994	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
33.	automatyczne odpowietzniki z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
34.	zawory przelotowe kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	zawory przelotowe kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz zkróćcami śr.80 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
40.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K-500/400 z kompletem zawieszzeń	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
41.	grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K-500/520 z kompletem zawieszzeń	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
42.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-500/800 z kompletem zawieszzeń	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-500/600 z kompletem zawieszzeń	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K-600/400 z kompletem zawieszzeń	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-500/520 z kompletem zawieszzeń	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600/920 z kompletem zawieszzeń	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K-600/1000 z kompletem zawieszzeń	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
48.	pompa UPS 25-60	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	pompa UPS 32-80	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	wymiennik ciepła	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	termometry	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
52.	manometry	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	74.1000		74.1000	0.00	0.00	
54.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
55.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	68.4000		68.4000	0.00	0.00	
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	200.2000		200.2000	0.00	0.00	
57.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	42.9000		42.9000	0.00	0.00	
58.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	68.7500		68.7500	0.00	0.00	
59.	otuliny z poliuretanu gr. 20 mm dla rur o śr.16 mm	m	154.0000		154.0000	0.00	0.00	
60.	otuliny z poliuretanu gr. 20 mm dla rur o śr.20 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
61.	otuliny z poliuretanu gr. 50 mm dla rur o śr.50 mm	m	218.5000		218.5000	0.00	0.00	
62.	otuliny z poliuretanu gr. 30 mm dla rur o śr.32 mm	m	209.0000		209.0000	0.00	0.00	
63.	otuliny z poliuretanu gr. 30 mm dla rur o śr.25 mm	m	60.5000		60.5000	0.00	0.00	
64.	taśma FR 3x50 mm	m	97.9465		97.9465	0.00	0.00	
65.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.32 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
66.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.50 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
67.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero zł