
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul.Kasztanowa 6,47-420 Kuźnia Raciborska
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : ul.Słowackiego 6,47-420 Kuźnia Raciborska

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty montażowe			
1 d.1	KNR INSTAL 0408-02	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zewn. 15*1,2 mm 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNR INSTAL 0408-03	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zewn. 18*1,2 mm 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
3 d.1	KNR INSTAL 0408-04	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zewn. 22*1,5 mm 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
4 d.1	KNR INSTAL 0408-05	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym o śr.zewn. 28*1,5 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm- koł no 90 st. 15-15 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - koł no 90 st. z gwintem zewnętrznym 15-3/8"z mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - koł no 90 st. z gwintem zewnętrznym 15-1/2"z mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm- mu 15-15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - tró nik 15-15-15 mm 44	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - tró nik 15-1/2"w-15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - złączka przejściowa 15-3/8""z mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - złączka przejściowa 15-1/2""z mm 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
13 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR INSTAL 0409-02	Nypel calowy redukcijny 1/2"z-3/8"z mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15 d.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - mu 18-18 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - tró nik redukcijny 18-15-18 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - tró nik redukcijny 18-1/2"w-18 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNR INSTAL 0409-03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - złączka nypłowa gw 18-3/4"w 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR INSTAL d.1 0409-03	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - złączka redukcyjna 18-15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - mufa 22-22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - trójnik redukcyjny 22-1/2"w-22 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - trójnik redukcyjny 22-15-22 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - złączka redukcyjna 22-15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR INSTAL d.1 0409-04	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - złączka redukcyjna 22-18 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR INSTAL d.1 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm - kolan 90 st 28-28 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR INSTAL d.1 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm - złączka prześciowa 28-1"z mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR INSTAL d.1 0409-05	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm - złączka prześciowa 28-18 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem o śr. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.1 0519-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.1 0519-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0526-03	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR-W 9 d.1 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 92	szt. szt.	 92.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92.000
38	KNNR 4 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNNR 4 d.1 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.000
		28	urząd.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 4 d.1 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm długości	m		
		0 m	m	2.000	
		1.0*2.0			
				RAZEM	2.000
2		Aparaty grzejne			
41	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 4 d.2 0412-01	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
46	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/520 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/520 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/920 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45331100-7	Izolacja termiczna			
56	KNNR 0-34 d.3 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	90.000	
		90		RAZEM	90.000
57	KNNR 0-34 d.3 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
58	KNNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
59	KNNR 0-34 d.3 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4		Roboty budowlane i roboty dodatkowe			
60	KNNR 0 d.4 0211 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	
		1.0	szt.	RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4 0411-03	Reduktor ciśnienia wody zimnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.4 0526-03	Filtry mechaniczny A-25 2 śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	
		11.0		RAZEM	11.000
64	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory zwrotne z brązu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4- d.4 0135-020	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.4 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	
		1.0	kpl.	RAZEM	1.000
68	KNNR 8 d.4 0112-06	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	11.000	
		11.0		RAZEM	11.000
71	KNNR 8 d.4 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Obmiar dodatkowy - długość rury	szt.		
		1.0	m		1.000
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR 0-34 d.4 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami laminowanymi folią PE gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
74	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-28 d.4 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		2+2+2	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 7-28 d.4 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2+2+2+2+2+2	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 7-28 d.4 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2+2+2+2+2	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 7-28 d.4 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		40.0	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		6.0*0.12*0.12	m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
82	KNR 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.086	m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
83	KNR 4-01 d.4 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5.0 km	m ³		
		0.086	m ³	0.086	
				RAZEM	0.086