
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego-wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 5, dz. nr 662/6, 47-420 Kuźnia Raciborska
INWESTOR : Gmina Kuźnia Raciborska
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty montażowe	1	69
2	Aparaty grzejne	70	85
3	Izolacja termiczna	86	91
4	Kotłownia gazowa	92	117
5	Roboty budowlane	118	126
6	Instalacja gazowa	127	142
6.1	Wewnętrzna Instalacja gazowa	127	142

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty montażowe			
1	KNR INSTAL 0408-02	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15*1,2 mm	m		
			409	m	409.000	
					RAZEM	409.000
2	KNR INSTAL 0408-03	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18*1,2 mm	m		
			91	m	91.000	
					RAZEM	91.000
3	KNR INSTAL 0408-04	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22*1,5 mm	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
4	KNR INSTAL 0408-05	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 28*1,5 mm	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
5	KNR INSTAL 0408-06	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35*1,5 mm	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
6	KNR INSTAL 0408-07	ST-01	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 42*1,5 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
7	KNR INSTAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - kolano 90 st. 15-15 mm	szt.		
			189	szt.	189.000	
					RAZEM	189.000
8	KNR INSTAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - kolano 90 st. 18-18 mm	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
9	KNR INSTAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm - kolano 90 st. 22-22 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNR INSTAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm - kolano 90 st 28-28 mm	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
11	KNR INSTAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm - kolano 90 st. 35-35 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
12	KNR INSTAL 0409-07	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm - kolano 90 st. 42-42 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
13	KNR INSTAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - kolano 90 st. wew-zew. 15-15 mm	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
14	KNR INSTAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - kolano 90 st. z gwintem zewnętrznym 15-1/2"z mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR INS-TAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - kolano 90 st. z gwintem zewnętrznym 18-1/2"z	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
16	KNR INS-TAL 0409-07	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm - kolano 90 st. z gwintem zewnętrznym 42-1 1/2"z	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR INS-TAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 22 mm - mufa 22-22	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR INS-TAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 28 mm - mufa 28-22	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
19	KNR INS-TAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - śrubunek przejściowy z gwintem zewnętrznym 15-1/2"z mm	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
20	KNR INS-TAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - trójnik 15-15-15 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
21	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm trójnik 28-28-28 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm trójnik 35-35-35 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 mm trójnik 42-42-42 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR INS-TAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - trójnik redukcyjny 18-15-18 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
25	KNR INS-TAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm trójnik redukcyjny 22-15-22 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm trójnik redukcyjny 28-15-28 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm trójnik redukcyjny 28-18-28 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
28	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm trójnik 35-18-35 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR INS-TAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm trójnik z gwintem wewnętrznym 22-1/2"w-22 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR INSTAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm trójnik z gwintem wewnętrznym 28-1/2"w- 28 mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
31	KNR INSTAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm - trójnik z gwintem wewnętrznym 35-1/2"w-35 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR INSTAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym 15-1/2"w mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
33	KNR INSTAL 0409-07	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm - złączka przejściowa z gwintem wewnętrznym 42-1 1/2"w mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR INSTAL 0409-02	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 15 mm - złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 15-1/2"w mm	szt.		
		11		szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
35	KNR INSTAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 18-1/2 " z mm	szt.		
		12		szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
36	KNR INSTAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 28-1 "z	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37	KNR INSTAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm - złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 35-1 1/4 "z mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNR INSTAL 0409-07	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 mm - złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 42-1 1/2 "z mm	szt.		
		9		szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
39	KNR INSTAL 0409-03	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm - złączka redukcyjna 18-15 mm	szt.		
		14		szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
40	KNR INSTAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm złączka redukcyjna 22-18 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR INSTAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm złączka redukcyjna 28-18 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNR INSTAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm złączka redukcyjna 28-22 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR INSTAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm - złączka redukcyjna 35-28 mm	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR INS-TAL 0409-02	ST-01	Mufa calowa równoprzelotowa 1/2"w-1/2"w	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNR INS-TAL 0409-02	ST-01	Nypel calowy równoprzelotowy 1/2"z-1/2"z mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
46	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej, złączka w/z calow redukcyjna 1 1/2"z- 3/4"w	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR INS-TAL 0409-02	ST-01	Kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w-1/2"z mm	szt.		
			37	szt.	37.000	
					RAZEM	37.000
48	KNR INS-TAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm kolano 90 st. z gwintem zewnętrznym - 22-3/4"z mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR INS-TAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm mufa 22-22 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
50	KNR INS-TAL 0409-04	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 mm złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 22-3/4"z mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm mufa 28-28 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
52	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 mm trójnik redukcyjny 28-18-28 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
53	KNR INS-TAL 0409-05	ST-01	Mufa calowa redukcyjna 1"w - 3/4 "w	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm kolano 90 st. z gwintem zewnętrznym 35-1 1/4"z mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR INS-TAL 0409-06	ST-01	Złączki zaciskowe do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 mm złączka przejściowa z gwintem zewnętrznym 35-1 "z mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1 0412-06	ST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem o śr. 15 mm z zaworem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.1 0411-01	ST-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.1 0519-01	ST-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4 d.1 0519-03	ST-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1 0519-04	ST-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1 0519-05	ST-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.1 0519-05	ST-01	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.1 0531-01	ST-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64	KNNR 4 d.1 0531-02	ST-01	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65	KNNR 4 d.1 0526-04	ST-01	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.1 0519-01	ST-01	Zawór do automatycznego napełniania kotła o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR-W 9 d.1 1103-0602	ST-01	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
			99	szt.	99.000	
					RAZEM	99.000
68	KNNR 4 d.1 0436-02	ST-01	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			36	urz.	36.000	
					RAZEM	36.000
69	KNNR 4 d.1 0406-01	ST-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	urz.		
			1	próba		1.000
			36	urz.	36.000	
					RAZEM	36.000
2			Aparaty grzejne			
70	KNNR 4 d.2 0427-01	ST-02	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk	kpl.		
			36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
71	KNNR 4 d.2 0436-01	ST-02	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			36	urz.	36.000	
					RAZEM	36.000
72	KNNR 4 d.2 0412-01	ST-02	Główce termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
73	KNNR 4 d.2 0412-01	ST-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
74	KNNR 4 d.2 0412-01	ST-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
75	KNNR 4 d.2 0418-03	ST-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 4 d.2 0418-03	ST-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
79	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
80	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
81	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2 0418-07	ST-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 0425-02	ST-02	Grzejniki stalowe łazienkowe standard C_STD_1100 (h=1130,L=500 mm) kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2 0425-02	ST-02	Grzejniki stalowe łazienkowe standard C_STD_700 (h=710,L=500 mm) z kompletem zawieszek	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.2 0425-02	ST-02	Grzejniki stalowe łazienkowe standard C_STD_700 (h=710,L=600 mm) z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3 45331100-7			Izolacja termiczna			
86	KNNR 0-34 d.3 0107-05	ST- 03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
87	KNNR 0-34 d.3 0107-05	ST- 03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
88	KNNR 0-34 d.3 0107-06	ST- 03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.20 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
89	KNNR 0-34 d.3 0107-06	ST- 03	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr.30 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			96	m	96.000	
					RAZEM	96.000
90	KNNR 0-34 d.3 0101-20	ST- 03	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
91	KNNR 0-34 d.3 0101-11	ST- 03	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z polietylenu- dwukrotnie warstwowymi gr. 20 mm w sumie 40 mm(N)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
4			Kotłownia gazowa			
92	KNNR 4 d.4 0503-04	ST-04	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej do 28,0 kW kompletną automatyką pogodową , z zestawem czujników temperatury, konsolą montażową,zabezpieczeniem poziomu wody i zestawem kominowym 80/125 mm z neutralizatorem skroplin	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2- d.4 0113-03	ST-04	Komin spalinowy dwuścienny izolowany o śr. 125/80 mm z blachy nierdziejowej kwasoodpornej o wys. 3,00m z wyczystką, trójnikiem, kolaniem i ustnikiem 0.150*3.14*3.0	m ² m ²	1.413	
					RAZEM	1.413
94	KNR-W 2- d.4 0113-03	ST-04	Kanał grawitacyjny wywiewny dwuścienny izolowany o śr. 160 mm z blachy nierdziejowej kwasoodpornej o wys. 3,00m z kratką wywiewną oraz wyrzutnią 0.160*3.14*3.0	m ² m ²	1.507	
					RAZEM	1.507
95	KNNR 4 d.4 0511-01	ST-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe (dodatkowe) na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3 ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.4 0134-03	ST-04	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	KNNR 4- d.4 0135-020	ST-04	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.4 0411-02	ST-04	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.4 0122-06	ST-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.4 0140-02	ST-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.4 0526-03	ST-04	Filtry mechaniczny A-25 2 śr. rur przyłącznych 25 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.4 0411-02	ST-04	Zawory zwrotne z brązu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.4 0411-03	ST-04	Reduktor ciśnienia wody zimnej 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.4 0514-01	ST-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm długości 1,0 m 1.0*2.0	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
105	KNR 2-17 d.4 0137-01	ST-04	Kratka nawiewna ze stali nierdziejowej o wymiarach 200x 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
106	KNR 2-17 d.4 0101-01	ST-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.5	m ² m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
107	KNR-W 4- d.4 01 0324-02	ST-04	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR-W 4- d.4 01 0324-02	ST-04	Obsadzenie krtek nawiewnych w ścianach z cegieł 30 * 10 cm. 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
109	KNNR 8 d.4 0112-06	ST-04	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4 0112-02	ST-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.0	m m	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 4 d.4 0127-04	ST-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
112	KNNR 4 d.4 0128-02	ST-04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
113	KNR 0-34 d.4 0107-04	ST-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami laminowanymi folią PE gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
114	KNNR 8 d.4 0209-04	ST-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie Przedmiar dodatkowy - długość rury 1.0 1.0	szt. m szt.	 1.000	1.000
					RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.4 0208-03	ST-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.0	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
116	KNNR 0 d.4 0211 03	ST-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.4 0218-01	ST-04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5			Roboty budowlane			
118	KNR 7-28 d.5 0203-01	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 18	otw. otw.	 18.000	
					RAZEM	18.000
119	KNR 7-28 d.5 0203-02	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 14	otw. otw.	 14.000	
					RAZEM	14.000
120	KNR 7-28 d.5 0203-03	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 9.0+2.0	otw. otw.	 11.000	
					RAZEM	11.000
121	KNR 7-28 d.5 0203-04	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122	KNR 7-28 d.5 0203-05	ST-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
123	KNR 7-28 d.5 0207-13	ST-05	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 52.0	otw. otw.	 52.000	
					RAZEM	52.000
124	KNNR 3 d.5 0305-01	ST-05	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 6.0*0.12*0.12	m ³ m ³	 0.086	
					RAZEM	0.086
125	KNR 4-01 d.5 0106-04	ST- 05	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.086	m ³ m ³	 0.086	
					RAZEM	0.086
126	KNR 4-01 d.5 0108-17 0108-20	ST- 05	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5.0 km 0.086	m ³ m ³	 0.086	
					RAZEM	0.086
6			Instalacja gazowa			
6.1			Wewnętrzna Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 4 d.6. 0303-03 1	ST-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11+5+1+1+0.5+2+14+1+0.5+1+0.5	m m	 37.500	
					RAZEM	37.500
128	KNNR 4 d.6. 0304-04 1	ST-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.0	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
129	KNNR 4- d.6. 0517-01 1	ST-06	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18.0	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
130	KNNR 4 d.6. 0307-04 1	ST-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu prze gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm - wa- riant 1 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.6. 0313-03 1	ST-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.6. 0313-05 1	ST-06	Reduktor ciśnienia gazu 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
133	KNNR-W 2- d.6. 15 0142-01 1	ST-06	Szafki gazowe naścienne 800 x 600 x 450 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
134	KNNR 4- d.6. 0531-040 1	ST-06	Manometry montowane z kurkiem manometrycznym wraz z wykonaniem t lei (0-10 kPa) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.6. 0312-03 1	ST-06	Filtry gazowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
136	KNNR 7-12 d.6. 0105-04 1	ST-06	Odtłuszczenie rurociągów 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
137	KNNR 7-12 d.6. 0101-04 1	ST-06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ru rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni) 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
138	KNNR 7-12 d.6. 0215-04 1	ST-06	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
139	KNNR 7-12 d.6. 0207-04 1	ST-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów c śr.zewn.do 57 mm - wariant 1 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
140	KNNR 2-19 d.6. 0220-02 1	ST-06	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych instalacji do budynku 40.50	m m	 40.500	
					RAZEM	40.500
141	KNNR 4 d.6. 0315-01 1	ST-06	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KNNR-W 9	ST-06	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
d.6.	1103-0602		9.0	szt.	9.000	
1					RAZEM	9.000