

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany odbudowy dachu po pożarze oraz wyk. pomieszczenia mieszkalnego na poddaszu i przebudowy instalacji (instalacje wod-kan, co, gaz)
ADRES INWESTYCJI : Strzelno, działka nr 703/1,
INWESTOR : Gmina Strzelno
ADRES INWESTORA : ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno
DATA OPRACOWANIA : 2017-08-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-08-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - gaz	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - woda	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
3	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - kanalizacja	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - kanalizacja	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNR 4-02 d.1 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku - kanalizacja	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 4-02 d.1 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		CO			
7	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33KV/600 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33KV/600 1320 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33KV/600 1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ 33KV/600 1120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 1320 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 720 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 520 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22KV/600 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11KV/500 800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11KV/500 520 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 800/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1200/600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Berlin 1800/900 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-35 d.2.1 0215-04	Głowica termostatyczna 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 0-35 d.2.1 0215-06	Zestawy przyłączeniowe (kątowy) - podwójny kurek kulowy 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
28	KNR 2-15 d.2.1 0408-02 analiza indywidualna	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
30	KNR-W 2-15 d.2.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-Xa o śr. zewnętrznej 25x2,8mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNR 0-34 d.2.1 0107-03	Izolacja rurociągów 20x2,8 otulinami Thermacompact IS gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 252	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000
32	KNR 0-34 d.2.1 0107-04	Izolacja rurociągów 25x3,5 otulinami Thermacompact IS gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 288	m m	 288.000	
				RAZEM	288.000
34	KNR-W 2-15 d.2.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 28	urz. urz.	 28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 28	urząd. urząd.	 28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-02 analogia	Napełnianie instalacji c.o.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
38	KNR 4-01 d.2.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNR 4-01 d.2.1 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR 4-01 d.2.1 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
41	KNR 4-01 d.2.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 4-01 d.2.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.2.1		CWU + ZW			
43	KNNR 4 d.2.2 0230-02 .1	Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 4 d.2.2 0229-04 .1	Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej+syfon+szafka pod zlew	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0231-05 .1	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową L=1,20m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02 .1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 80x80 cm, głęb >=15 cm, biały z obudową	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 0-35 d.2.2 0123-01 .1	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.2.2 0233-03 .1	Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.2.2 0137-03 .1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.2.2 0137-02 .1	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2.2 0137-07 .1	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2.2 0137-09 .1	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwным i śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2.2 0129-01 .1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<umywalki,zlewy,wanny>13*2 <wc>6 <pralki>6	kpl. kpl. kpl.	26.000 6.000 6.000	
				RAZEM	38.000
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-07 .1	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0142-03 .1 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x 300 mm - w szachtach z wodomierzem 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <natryski>6 <umywalki,zlewy,wanny>13*2 <wc>6 <pralki>6	szt. szt. szt. szt.	 6.000 26.000 6.000 6.000	
				RAZEM	44.000
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm <piec>12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 d.2.2 0123-02 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm <przybory>52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-02 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <piec>12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-03 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <pion>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-04 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm <pion>2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-05 .1	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm <pion>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-02 .1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <przy wodomierzu>7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	d.2.2 kalk. własna .1	Przejścia ściennie (tuleje ochronne) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 16x2,2 mm 163.5	m m	 163.500	
				RAZEM	163.500
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 25x3,5mm 56 5	m m m	 56.000 5.000	
				RAZEM	61.000
69 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm 5.5 15	m m m	 5.500 15.000	
				RAZEM	20.500
70 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm 13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
71 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X o śr. zewnętrznej 50x6,9 mm 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
72 d.2.2 .1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu 163.5	m m	 163.500	
				RAZEM	163.500
73 d.2.2 .1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
74 d.2.2 .1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu 56	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
75 d.2.2 .1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) meto- dą izolowania po montażu rurociągu 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
76 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <piwnica +pion>5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <piwnica +pion>15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <piwnica +pion>13.5	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
79 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) <piwnica +pion>10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
80 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 357	m m	 357.000	
				RAZEM	357.000
81 d.2.2 .1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna) 7	prob. prob.	 7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 357	m m	 357.000	
				RAZEM	357.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 4-01 d.2.2 0333-01 .1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 4-01 d.2.2 0339-04 .1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNR 4-01 d.2.2 0336-04 .1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNR 4-01 d.2.2 0326-03 .1	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR 4-01 d.2.2 0326-01 .1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.2.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
88	d.2.2 kalk. własna .2	Przejścia ściennie (tuleje ochronne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32	podej.	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-02 .2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
95	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.2 .2	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.2.2 .2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
100 d.2.2 .2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.2.2 .2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.3		GAZ			
102 d.2.3	kalk. własna	Demontaże istniejących gazomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazomierzowa (7 szt. gazomierzy G-4) - lokalizacja na parterze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
105 d.2.3	KNR 2-15 0308-02	Podejście do gazomierza - montaż belki przyłączeniowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 6,0 kW	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.2.3	kalk. własna	DOSTAWA Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 15kW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0315-01	MONTAŻ Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 15kW	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.2.3	kalk. własna	Uruchomienie kotła-usługa serwisanta	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112 d.2.3	kalk. własna	Przejścia przez ścianę/strop = rura osłonowa stalowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
114 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.0213*poz.113	m ²	1.471	
				RAZEM	1.471
115 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.114	m ²	1.471	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 7-12 d.2.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.114*2	m ² m ²	RAZEM 2.942	1.471 2.942
117	KNR 7-12 d.2.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.114*2	m ² m ²	RAZEM 2.942	2.942 2.942
118	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m m	RAZEM 26.000	26.000 26.000
119	KNR 7-12 d.2.3 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0269*poz.118	m ² m ²	RAZEM 2.196	2.196 2.196
120	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.119	m ² m ²	RAZEM 2.196	2.196 2.196
121	KNR 7-12 d.2.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.119*2	m ² m ²	RAZEM 4.392	4.392 4.392
122	KNR 7-12 d.2.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.119*2	m ² m ²	RAZEM 4.392	4.392 4.392
123	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 76	m m	RAZEM 76.000	76.000 76.000
124	KNR 7-12 d.2.3 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0337*poz.123	m ² m ²	RAZEM 8.042	8.042 8.042
125	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.124	m ² m ²	RAZEM 8.042	8.042 8.042
126	KNR 7-12 d.2.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.124*2	m ² m ²	RAZEM 16.084	16.084 16.084
127	KNR 7-12 d.2.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.124*2	m ² m ²	RAZEM 16.084	16.084 16.084
128	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
129	KNR 7-12 d.2.3 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.06*poz.128	m ² m ²	RAZEM 1.319	1.319 1.319
130	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.129	m ² m ²	RAZEM 1.319	1.319 1.319
131	KNR 7-12 d.2.3 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.129*2	m ² m ²	RAZEM 2.638	2.638 2.638
132	KNR 7-12 d.2.3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.129*2	m ² m ²	RAZEM 2.638	2.638 2.638
133	KNR-W 2-15 d.2.3 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
134	KNR 7-12 d.2.3 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.076*poz.133	m ² m ²	RAZEM 3.580	3.580 3.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR 7-12 d.2.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.134	m ² m ²		
				3.580	
				RAZEM	3.580
136	KNR 7-12 d.2.3 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.134*2	m ² m ²		
				7.160	
				RAZEM	7.160
137	KNR 7-12 d.2.3 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.134*2	m ² m ²		
				7.160	
				RAZEM	7.160
138	KNR-W 2-15 d.2.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 7	lokal. lokal.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
139	KNR-W 2-15 d.2.3 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m		
				1.000	
				RAZEM	1.000
140	d.2.3 kalk. własna	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
141	d.2.3 kalk. własna	Opinia kominiarska 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR 4-01 d.2.3 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
143	KNR 4-01 d.2.3 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000
144	KNR 4-01 d.2.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR 4-01 d.2.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 55	m m		
				55.000	
				RAZEM	55.000
2.4		WENTYLACJA			
146	KNR 2-17 d.2.4 0156-01	Nawiewniki okienne V=6-30 m3/h 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
147	KNR 2-17 d.2.4 0156-01	Nawietrzak ścienny 6-30 m3/h 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-17 d.2.4 0137-02 analogia	Wentylator ścienny (kuchnie bez okna) 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-17 d.2.4 0137-02	Kratki dla pionów grawitacyjnych 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
150	d.2.4 kalk. własna	Podłączenie kanałem do okapu 7*1.5	m m		
				10.500	
				RAZEM	10.500