

PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU DLA
BUDYNKU MIESZKALNEGO,
WIELORODZINNEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY, KANALIZACJI
SANITARNEJ, PRZŁĄCZEM
ELEKTROENERGETYCZNYM I TELETECHNICZNYM, WLZ, WEWN.
SIECIĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I ZBIORNIKIEM NA WODY
OPADOWE, PODZIEMNYM ZBIORNIKIEM NA GAZ WRAZ Z
PRZYŁĄCZEM GAZU, OŚWIETLENIEM TERENU, MAŁĄ
ARCHITEKTURĄ ORAZ DROGĄ DOJAZDOWĄ WRAZ Z MIEJSCAMI
POSTOJOWYMI

ADRES INWESTYCJI: ul. Nadodrzańska, 56-100 Lubiąż Działki nr. 92/22, 148, AM-1
jedm. ewid. 022203_5 Wołów obszar wiejski, ob. ewid. nr: 0037 Lubiąż

NAZWA INWESTORA: GMINA WOŁÓW

ADRES INWESTORA: Rynek 34, 56-100 Wołów

DATA OPRACOWANIA: 01.10.2021

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia kotłowni			
1 d.1	KNNR 4 0503-07	Kondensacyjny 1-funkcyjny kocioł gazowy o mocy 14,7 do 56,9 kW z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 0-35 0121	Pojemnościowy podgrzewacz wody z jedną wężownicą o pojemności 450 l.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 4 0504-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN 32 przepływ max 3,5m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 0-35 0221-06	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 0-35 0221-08	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 55 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0519-02	Zawór antyskażeniowy BA 295 DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0519-02	Zawór antyskażeniowy BA 295 DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtroomulnik DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0409-02	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem DN 20 Kvs 6,3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do ciepłą technologicznego o wydajności do 4,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do zasilania podgrzewaczy c.w.u. o wydajności do 4,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
17 d.1	KNR 2-15 0409-02	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 2-15 0409-01	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-15 0415-04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0527-01	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	Kalk. ind.	Neutralizator kondensatu			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	Kalk. ind.	Separator powietrza DN 32			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	Kalk. ind.	Zestaw do napełnienia instalacji c.o.			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1	KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz kotłowni DN 32 z trzema wyjściami DN 32, DN 15 i DN 32	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Przewody kominowe			
32 d.2	KNR AT-99 0502-06	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi150/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR AT-99 0502-06	Montaż przewodu grawitacyjnego fi150	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Napełnienie instalacji, próby szczelności uruchomienie instalacji i automatyka			
34 d.3	KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 8 0528-03	Montaż automatyki kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
36 d.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16x2,0 w otulinie	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
37 d.4	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw o śr. 20x2,5 w otulinie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 26x3,0	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami- jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x3,0	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40x3,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
43 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600- mm, dług. do 600 mm, gł. 80mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600- mm, dług. do 720 mm, gł. 80mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600- mm, dług. do 800 mm, gł. 80mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1120 mm, gł. 105mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1200 mm, gł. 105mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 920 mm, gł. 80mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1000 mm, gł. 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1120 mm, gł. 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1200 mm, gł. 80mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600- mm, dług. do 1120 mm, gł. 105mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wys. 1470mm, dług. 500 i gł. 64mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
55 d.4	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
56 d.4	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.4	KNR 0-35 0216-03	Zawór równoważący podpienowy DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
60 d.4	KNR 0-35 0219-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 5-8	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
61 d.4	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 4 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm z osprzętem	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.4	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 3 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 5 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	KNR 0-35 0220-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 245 mm; 6 obwody, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
5		Biały montaż			
66 d.5	KNNR 4 0230-02	UMYWALKA wisząca 50 cm	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.5	KNNR 4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
68 d.5	KNNR 4 0230-02	Stelaż do umywalki podtynkowy	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.5	KNNR 4 0233-03	Ustęp porcelanowy wiszący lejowa	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.5	KNR 2-15 3202-01	Armatura splukująca miskę ustępową pneumatyczna ręczna ścienna	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.5	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.5	KNNR 4 0218-02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
73 d.5	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2- zaworami - bateria umywalkowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.5	KNNR 4 0137-03	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2 -zaworami -Grohe EuroSmart Cosmpolitan	szt.		
		14	szt.	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
75 d.5	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.5	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6		Instalacja wodociągowa			
77 d.6	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
78 d.6	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
79 d.6	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
80 d.6	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
81 d.6	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.6	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
83 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		559	m	559,000	
				RAZEM	559,000
84 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
85 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
86 d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.6	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
88 d.6	KNNR 4 0116-01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 20	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
89 d.6	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 20	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
90 d.6	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 25	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
91 d.6	KNNR 4 0132-04	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 32	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.6	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		744	m	744,000	
				RAZEM	744,000
93 d.6	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.6	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.6	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
7		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
96 d.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.7	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
99 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
100 d.7	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
101 d.7	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
102 d.7	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
104 d.7	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z NISKOSZUMOWE z rur z astolanu - materiału niskoszumowego o gęstości min. 1,90g/cm3 o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		14	pode j.	14,000	
				RAZEM	14,000
8		Instalacja gazu			
107 d.8	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.8	KNR 2-15 0310-03	Zawór odcinający z głowicą samo zamykającą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.8	KNR 7-08. 0402-05 analogia	Detektor gazu z centralka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.8	KNR 2-15 0310-03 analogia	Skrzynka gazowa z reduktorem II stopnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.8	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.8	KNR 7-28 0204-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		Wentylacja mechaniczna			
9.1		Cz1			
113 d.9.1	KNR 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
114 d.9.1	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izola cji		
		21	m2 izola cji	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.9.1	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.9.1	KNR 2-17 0148-06	Cokoły dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.9.1	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		Cz2			
118 d.9.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.9.2	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		1	m2 izolacji	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.9.2	KNR 2-17 0315-01	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych DF 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.9.2	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Wy1			
122 d.9.3	KNR 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.9.3	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		7	m2 izolacji	7,000	
				RAZEM	7,000
124 d.9.3	KNR 2-17 0148-06	Cokoły dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.9.3	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.9.3	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4		N1			
127 d.9.4	KNR 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.9.4	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		7	m2 izolacji	7,000	
				RAZEM	7,000
129 d.9.4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
130 d.9.4	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową L - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		75	m2 izolacji	75,000	
				RAZEM	75,000
131 d.9.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.9.4	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.9.4	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d100	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
134 d.9.4	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.9.4	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.9.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 100	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
137 d.9.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 125	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.9.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.9.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140 d.9.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.5		N2		RAZEM	13,000
141 d.9.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.9.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		4	m2 izolacji	4,000	
				RAZEM	4,000
143 d.9.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.9.5	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.9.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym RS 100L + obejmy montażowe VBM (1 para)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.9.5	analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna o mocy 0,8 kW	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9.6		W1			
147 d.9.6	KNR 2-17 0105-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
148 d.9.6	KNR 9-16 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji		
		10	m2 izolacji	10,000	
				RAZEM	10,000
149 d.9.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		66	m2	66,000	
				RAZEM	66,000
150 d.9.6	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		66	m2 izolacji	66,000	
				RAZEM	66,000
151 d.9.6	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.9.6	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d100	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.9.6	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.9.6	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.9.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 100	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
156 d.9.6	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 125	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
157 d.9.6	KNR 2-17 0130-06 analogia	Kłapa zwrotna 160	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
158 d.9.6	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.9.6	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9.7		W2			
160 d.9.7	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiró)	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.9.7	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		7	m2 izolacji	7,000	
				RAZEM	7,000
162 d.9.7	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wentylacyjny 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.9.7	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.9.7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym RS 100L + obejmę montażowe VBM (1 para)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.9.7	KNR 2-17 0315-01	Filtr kanałowy do przewodów okrągłych DF 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.9.7	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.9.7	KNR 2-17 0149-03	Cokoły dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.9.7	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.9.7	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.8		W3			
170 d.9.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
171 d.9.8	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		54	m2 izolacji	54,000	
				RAZEM	54,000
172 d.9.8	KNR 2-17 0130-06 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 topikowa d160	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
173 d.9.8	KNR 2-17 0130-06 analogia	Kłapa zwrotna 160	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
174 d.9.8	KNR 2-17 0148-06	Cokoły dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.9.8	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.9.8	KNR 2-17 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.9.8	KNR 2-17 0149-03	Cokoły dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.9.8	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.9.8	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.9		Centrala wentylacyjna + automatyka			
180 d.9.9	KNR 7-24 0154-01	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem krzyżowym o wydajności 1860 m ³ /h nagrzewnicą wodną 7,1 kW wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000