

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach	otw.		
d.1	0203-02	murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-01	mentowo-wapiennej	m	12.00	
		12.0		RAZEM	12.00
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0339-03	mentowo-wapiennej	m	0.80	
		4*0.2		RAZEM	0.80
4	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
d.1	0206-01		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
5	KNR 4-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
d.1	0207-01		m	12.80	
		12.0+0.8		RAZEM	12.80
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze-	m		
d.1	0404-01	wewnętrznej 16x2 mm.	m	90.00	
	analogia	90.0		RAZEM	90.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. ze-	m		
d.1	0404-01	wewnętrznej 20x2 mm.	m	2.00	
	analogia	2.0		RAZEM	2.00
8	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0505-01	Włączenie do istniejących przewodów instalacji .c.o.- istniejące podejście	szt.	2.00	
	analogia	grzejnikowe		RAZEM	2.00
		2			
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy 21KV-S 600x920	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy 22KV 600x800	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-03	grzejnik płytowy 11KV 600x600 - wersja ocynkowana	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	grzejnik płytowy 22KV 600x520 - wersja ocynkowana	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1	0425-03	grzejnik łazienkowy drabinkowy 1130x500	szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-02	Oslony na grzejniki szczelinowe lub systemowe	kpl		
d.1	20205-01		kpl	2.00	
	analogia	2		RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu	kpl.		
d.1	0427-01	na gwint	kpl.	10.00	
	analogia	2*(4+1)		RAZEM	10.00
16	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe podwójne 1/2x3/4" ze spustem	szt.		
d.1	0412-02		szt.	4.00	
	analogia	4		RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe o śr. nominalnej 15 mm z nastawą	szt.		
d.1	0412-02	wstępną	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20 d.1	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		90+2	m	92.00	
				RAZEM	92.00
21 d.1	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		92.0	m	92.00	
				RAZEM	92.00
22 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.1	KNR 0-34 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm	m		
		70.0	m	70.00	
				RAZEM	70.00
24 d.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm.	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
25 d.1	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm.	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1	KNR-W 4-01 0212-05 analiza indywidualna	Roboty budowlane/towarzyszące- bruzdowanie, otworowanie, rozebranie ist. konstrukcji betonowych, uzupełnienia.	m³		
		0.1	m³	0.10	
				RAZEM	0.10
27 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Roboty demontażowe istniejących instalacji oraz utylizacja materiałów rozbiórkowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji wraz z odcięciem na czas wykonywanej przebudowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja wodociągowa			
29 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
33 d.2	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
34 d.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+8	m	14.00	
				RAZEM	14.00
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16x2 mm.	m		
d.2	0112-01				
	analogia	50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20x2 mm.	m		
d.2	0112-01				
	analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 26x3 mm.	m		
d.2	0112-02				
	analogia	20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2	0108-05	Włączenie do istniejących przewodów instalacji wodociągowej.			
	analogia	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm	msc.		
d.2	0110-05	Wymiana lub przełożenie istniejącego przewodu.			
	analogia	Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		20	m		20.00
		3	msc.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-01	15 mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-02	20 mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-03	25 mm			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-15	Zawory odcinające baterie przyborów kątowe, z filtrem do instalacji wodociągo-	szt.		
d.2	0130-01	wych o śr. nominalnej 10 mm			
	analogia	4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne termostatyczne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-01	15 mm			
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrz-			
	analogia	nej 16 mm			
		4*2+3+2	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
46	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z two-	szt.		
d.2	0119-03	rzyw sztucznych.			
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02				
		50+30+20	m	100.00	
				RAZEM	100.00
48	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu-	m		
d.2	0127-03	dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
		100.0	m	100.00	
				RAZEM	100.00
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.2	0103-01	6 mm			
	analogia	30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr.	m		
d.2	0103-01	6 mm			
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
51 d.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 20 mm.	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.2	KNR 0-34 0103-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 20 mm.	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
53 d.2	KNR 0-34 0103-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 20 mm.	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
54 d.2	KNR-W 4-01 0212-05	Roboty budowlane/towarzyszące- bruzdowanie, otworowanie, rozebranie ist. konstrukcji betonowych, uzupełnienia.	m ³		
		0.50	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
55 d.2	KNR 0-34 0103-16 analogia	Izolacja otulinami istniejących rurociągów instalacji wodociągowej.	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
56 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Roboty demontażowe istniejących instalacji oraz utylizacja materiałów rozbiórkowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji wraz z odcięciem na czas wykonywanej przebudowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
58 d.3	KNR 7-28 0203-08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.3	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.3	KNR 7-28 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
62 d.3	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
63 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
64 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
65 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - system niskoszumowy	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
66 d.3	KNR-W 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- skropliny	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
69 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm- włączenie do ist. instalacji odpowietrzającej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
70 d.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- syfon dedykowany do skroplina dla instalacji klimatyzacyjnych. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
71 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - system niskosumowy 5	podej. podej.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
72 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych- system niskosumowy 3	podej. podej.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
73 d.3	KNR-W 2-15 0127-04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 22+7+3	m prób. m	 32.00	 1.00 32.00
				RAZEM	32.00
74 d.3	KNR-W 4-01 0212-05	Roboty budowlane/towarzyszące- bruzdowanie, otworowanie, rozebranie ist. konstrukcji betonowych, uzupełnienia. 0.50	m³ m³	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
75 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analiza indywidualna	Roboty demontażowe istniejących instalacji oraz utylizacja materiałów rozbiórkowych. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
76 d.3	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji wraz z odcięciem na czas wykonywanej przebudowy. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4		Biały montaż			
77 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
78 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
79 d.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Miska ustępowa wisząca, montaż na stelażu podtynkowym + przycisk spłukujący 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
80 d.4	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych wraz z kompletem odpływowym. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostaticzne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
5		Instalacja wentylacji mechanicznej		RAZEM	1.00
82 d.5	KNR 7-28 0205-02 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5.00	 5.00
83 d.5	KNR 7-28 0208-01 analiza indywidualna	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana Wykonanie otworów w dachu w celu wykonania czerpni/ wyrzutni powietrza wraz z obróbką i uszczelnieniem. 3	otw. otw.	 3.00	 3.00
84 d.5	KNR-W 4-01 0325-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach. 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
85 d.5	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Centrala leżąca/ stojąca NW1 wewnętrzna, nawiewno-wywiewna ze szczelnym płytowym wymiennikiem ciepła o sprawności min 80% o wydajności Vnaw=895 m3/h, Vwyw=630 m3/h, dP=250Pa, z filtrami F5, z nagrzewnicą elektryczną 4 kW, 230V, montaż na systemowej konstrukcji wsporczej zabezpieczonej przeciwdrganiowo 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
86 d.5	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Automatyka centrali wentylacyjnej NW1 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
87 d.5	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg. Konstrukcja stalowa pod centralę wentylacyjną- antywibracyjna. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
88 d.5	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy W1 Vw=265 m3/h, dp=150Pa, średnica przyłączy 160 mm, praca z centralą wentylacyjną 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
89 d.5	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.1*15	m ² m ²	 5.65	 5.65
90 d.5	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.125*20	m ² m ²	 9.42	 9.42
91 d.5	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 1.2*3.14*0.16*30	m ² m ²	 18.09	 18.09
92 d.5	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.20*12	m ² m ²	 7.54	 7.54
93 d.5	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 3.14*0.25*25	m ² m ²	 19.63	 19.63
94 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 100 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
95 d.5	KNR-W 2-17 0210-01	Przewody elastyczne izolowane 30mm o śr. 125 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
96 d.5	KNR-W 2-17 0131-01 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
97	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.5	0131-02				
	analogia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
d.5	0140-01				
	analogia	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
d.5	0140-01				
	analogia	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
100	KNR-W 2-17	Kłapa zwrotna szczelna kanałowa o śr. 125 mm	szt.		
d.5	0136-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-17	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów wentylacyjnych- wyczystki	szt.		
d.5	0153-06				
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
102	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr 250 mm	szt.		
d.5	0155-03				
	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
103	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 200 mm, montaż na podstawie dachowej do dachów skośnych.	szt.		
d.5	0144-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-17	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 315 mm, montaż na podstawie dachowej do dachów skośnych.	szt.		
d.5	0144-02				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-17	Czerpnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr. do 315 mm, montaż na podstawie dachowej do dachów skośnych.	szt.		
d.5	0144-02				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.30 mm	m ²		
d.5	0312-01				
	analiza indywidualna	$1.2 \cdot (5.65 + 9.42 + 18.09 + 7.54 + 19.63) \cdot 0.5$	m ²	36.20	
				RAZEM	36.20
107	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o gr.50 mm	m ²		
d.5	0312-01				
	analiza indywidualna	$1.2 \cdot (5.65 + 9.42 + 18.09 + 7.54 + 19.63) \cdot 0.5$	m ²	36.20	
				RAZEM	36.20
108		Uruchomienie układu wentylacji mechanicznej, przeszkolenie przedstawicieli użytkownika	kpl.		
d.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109		Badanie wydajności zespołu wentylacji mechanicznej	kpl.		
d.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-17	Dostosowanie istniejącej instalacji wentylacyjnej do projektowanego układu wentylacji mechanicznej w obrębie poddasza, ewentualne przeróbki istniejących kanałów na potrzeby montażu nowej centrali wentylacyjnej.	kpl		
d.5	0101-06				
	analiza indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	d.5 analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej instalacji na czas wykonywanej przebudowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00