

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr1

INSTALACJA WYCIĄGOWA WL1	ilość	jedn.	pow m2	oznaczenie elementu
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	6	szt	-	
rura spiro fi 125	5,7	mb	2,28	
rura spiro fi 150	22	mb	10,34	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	6	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	3	szt	0,75	
trójnik fi 150/125 90 stopni (redukcyjny)	2	szt	0,64	
kolano fi 125 90 stopni	7	szt	0,7	
kolano fi 150 90 stopni	3	szt	0,54	
wentylator kanałowy ICM 150-160/530 o wydajności max 530 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 150	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 150	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
Przebiecie fi200 w ścianie murowanej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

INSTALACJA WOD-KAN I C.O.	ilość	jedn.	pow m2	oznaczenie elementu
Grzejnik dekoracyjny h=60cm, 14 członów DL 3-0600 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 14 członów DL 4-0900 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura stalowa dn50 ocynkowana z izolacją 20mm wełna	48	mb		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej+ izolacja	16,8	mb		
Rura wielowarstwowa Ø20x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej + izolacja	3,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø26x3,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej + izolacja	6,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø160 PVC-U wraz z kształtkami (udział 40%), pod posadzką	16,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PVC-U wraz z kształtkami (udział 40%), pod posadzką	8	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	7	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	7,5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	12	szt		
Przejście szczelne typu WGC lub inne równoważne	1	szt		
Rura osłonowa dn225 stal L=0,8	1	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Demontaż wpustu podłogowego	1	szt		
Demontaż pisuaru wraz z podejściem	3	szt		

Montaż umywalki porcelanowej wraz z baterią	3	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	6	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr2

INSTALACJA WYCIĄGOWA WL2	ilość	jedn.	pow m2	oznaczenie elementu
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	5	szt	-	
rura spiro fi 125	5,6	mb	2,24	
rura spiro fi 150	19	mb	8,93	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	5	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	3	szt	0,75	
trójnik fi 150/125 90 stopni (redukcyjny)	1	szt	0,32	
kolano fi 125 90 stopni	6	szt	0,6	
kolano fi 150 90 stopni	3	szt	0,54	
wentylator kanałowy ICM 150-160/530 o wydajności max 530 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 150	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 150	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
Przebiecie fi200 w ścianie murowanej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

INSTALACJA WOD-KAN I C.O.	ilość	jedn.	pow m2	oznaczenie elementu
Grzejnik dekoracyjny h=60cm, 14 członów DL 3-0600 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 14 członów DL 4-0900 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Rura stalowa dn50 ocynkowana z izolacją 20mm wełna	3	mb		
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	17,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø20x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	15,9	mb		
Rura wielowarstwowa Ø26x3,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	12,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø160 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	6	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	10	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	9,5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	12	szt		
Zawór czepalny dn20	1	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	4	szt		
Montaż pisuaru	4	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	4	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.

### Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr3

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL6</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	2	szt	-	
rura spiro fi 125	17,5	mb	7	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	2	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	1	szt	0,25	
kolano fi 125 90 stopni	4	szt	0,4	
wentylator kanałowy ICM 100-200 M o wydajności max 200 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 100	1	kpl	-	
złącze przeciwdraniowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 100	1	szt	-	
Przebiecie fi150 w suficie	1	szt		
uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.				

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny h=60cm, 28 członów DL 3-0600 28	1	szt	-	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	8,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	2,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), pod stropem	11,5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	6	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	2	szt		
Montaż miski ustępowej wiszącej dla niepełnosprawnych	1	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	1	szt		
uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.				

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr4

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL3</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	6	szt	-	
rura spiro fi 125	5,7	mb	2,28	
rura spiro fi 150	16	mb	7,52	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	6	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	3	szt	0,75	
trójnik fi 150/125 90 stopni (redukcyjny)	2	szt	0,64	
kolano fi 125 90 stopni	7	szt	0,7	
kolano fi 150 90 stopni	3	szt	0,54	
wentylator kanałowy ICM 150-160/530 o wydajności max 530 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 150	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 150	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
Przebiecie fi200 w ścianie murowanej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny h=60cm, 14 członów DL 3-0600 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 14 członów DL 4-0900 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Rura stalowa dn50 ocynkowana z izolacją 20mm wełna	3	mb		
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	18,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø20x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	12,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø26x3,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	11,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø160 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	6	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	13	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	11,5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	14	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	4	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	6	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr5

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL4</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	3	szt	-	
rura spiro fi 125	13	mb	5,2	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	3	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	2	szt	0,5	
kolano fi 125 90 stopni	8	szt	0,8	
wentylator kanałowy ICM 125-290 M o wydajności max 290 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 125	1	kpl	-	
złącze przeciwdraniowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 125	1	szt	-	
Przebiecie fi150 w ścianie murowanej	1	szt		
uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.				

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny h=60cm, 14 członów DL 3-0600 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 14 członów DL 4-0900 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Rura stalowa dn32 ocynkowana z izolacją 20mm wełna	3	mb		
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	9,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø20x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	6,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	3,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), pod stropem	11	mb		
Rura kanalizacyjna Ø160 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	5	mb		
Wywiewka kanalizacyjna 160	1	szt		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	7	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	2	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	3	szt		
uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.				

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń sanitarnych WC nr6

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL5</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	1	szt	-	
rura spiro fi 125	11,2	mb	4,48	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	1	szt	-	
kolano fi 125 90 stopni	3	szt	0,3	
wentylator kanałowy ICM 100-200 M o wydajności max 200 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 100	1	kpl	-	
złącze przeciwdraniowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 100	1	szt	-	
Przebiecie fi150 w ścianie murowanej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 10 członów DL 4-0900 10 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 30 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		
Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	8,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø32 PE wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	11	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	3,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), pod stropem	5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	5	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	1	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	2	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń Szatni nr1

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL7</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	3	szt	-	
rura spiro fi 125	9,5	mb	3,8	
rura spiro fi 150	22	mb	10,34	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	3	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	2	szt	0,5	
trójnik fi 150 90 stopni (równoprzelotowy)	1	szt	0,32	
kolano fi 125 90 stopni	4	szt	0,4	
kolano fi 150 90 stopni	5	szt	0,9	
wentylator kanałowy ICM 125-290 o wydajności max 290 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 125	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 125	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
wyrzutnia dachowa VHLA 200	1	szt		
Przebiecie fi200 w stropie	3	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WS1</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	4	szt	-	
rura spiro fi 125	9	mb	3,6	
rura spiro fi 150	2,5	mb	1,175	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	4	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	2	szt	0,5	
trójnik fi 150 90 stopni (równoprzelotowy)	1	szt	0,32	
kolano fi 125 90 stopni	5	szt	0,5	
kolano fi 150 90 stopni	1	szt	0,18	
wentylator kanałowy ICM 150-160/530 o wydajności max 530 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 150	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 150	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny h=90cm, 14 członów DL 3-0600 14 wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	szt	-	
Grzejnik dekoracyjny Delta laserline DL3 0900 10 - wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	1	kpl	-	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 100 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		

Rura wielowarstwowa Ø16x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	8,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø20x2,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	11,5	mb		
Rura wielowarstwowa Ø26x3,0 PE-Xb/Al/PEHD w izolacji i w bruździe ściennej	6,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø50 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	3,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø75 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	7,5	mb		
Rura kanalizacyjna Ø110 PE HT wraz z kształtkami (udział 40%), w bruździe ściennej	14,5	mb		
Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	5	szt		
Wpust podłogowy dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej	3	szt		
Zabudowa g-k rur pod sufitem	7	m2		
Montaż natrysku	2	szt		
Montaż umywalki porcelanowej	2	szt		
Montaż miski ustępowej stojącej	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych instalacji oraz armatury.

## Zestawienie głównych elementów instalacji pomieszczeń Szatni nr2

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WL8</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	3	szt	-	
rura spiro fi 125	12,8	mb	5,12	
rura spiro fi 150	1	mb	0,47	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	3	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	2	szt	0,5	
kolano fi 125 90 stopni	7	szt	0,7	
kolano fi 150 90 stopni	2	szt	0,36	
wentylator kanałowy ICM 125-290 o wydajności max 290 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 125	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 125	1	szt	-	
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
Przebiecie fi200 w ścianie	2	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WYCIĄGOWA WS2</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
anemostat sufitowy wyciągowy fi 125	4	szt	-	
rura spiro fi 125	9,5	mb	3,8	
rura spiro fi 150	6,5	mb	3,06	
rura spiro fi 250	20,8	mb	16,22	
przepustnica ręczna regulacyjna fi 125	4	szt	-	
trójnik fi 125/125 90 stopni (równoprzelotowy)	2	szt	0,5	
trójnik fi 150 90 stopni (równoprzelotowy)	1	szt	0,32	
trójnik fi 250/150 90 stopni (redukcyjny)	1	szt	0,54	
kolano fi 125 90 stopni	5	szt	0,5	
kolano fi 150 90 stopni	3	szt	0,66	
kolano fi 250 90 stopni	6	szt	2,16	
wentylator kanałowy ICM 150-160/530 o wydajności max 530 m3/h wraz z sterownikiem prędkości obrotowej, wbudowany wyłącznik serwisowy GS 03, złącza przeciwdrganiowe 150	1	kpl	-	
złącze przeciwdrganiowe	1	kpl	-	
klapa zwrotna DVK 150	1	szt	-	
wyrzutnia dachowa VHLA 250	1	szt		
Redukcja symetryczna 125/150	1	szt		
Redukcja symetryczna 150/250	1	szt		

uwaga. W zestawieniu nie ujęto elementów montażowych kanałów wentylacyjnych oraz nawiewników.

<b>INSTALACJA WOD-KAN I C.O.</b>	<b>ilość</b>	<b>jedn.</b>	<b>pow m2</b>	<b>oznaczenie elementu</b>
Grzejnik dekoracyjny Delta laserline DL3 0900 12 - wraz z gałkami, zaworem termostatycznym, zaworem powrotnym RL-1	4	kpl	-	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu elektryczny wiszący pojemności 100 litrów, moc. e. 2,0kW	1	szt		
zawór odcinający kulowy dn15	2	szt		