

0		1		2		3		4		5		6		7		8					
Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A																					
Nr		Nazwa										Ilość		Oznaczenie							
1		Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC / 12..30 V DC, podwójny, z fabrycznie zamontowanym kablem podłączeniowym o długości 0,9 m, 6 x 0,75 mm2, • Napięcie znamionowe 24...250 V AC / 12...30 V DC, Możliwość ustawienia punktów przełączania w całym zakresie kąta obrotu, 5...90 ° ze skokiem co 5 °, wskaźnik położenia										16		=HNW5+T-MDWY, =HNW5+T-MDW							
														=HNW5+T-MDC, =HNW5+T-MDN							
														=HNW1+T-MDN, =HNW1+T-MDW							
														=HNW29+T-MDWY, =HNW29+T-MDW							
														=HNW29+T-MDC, =HNW1+T-MDC							
														=HNW1+T-MDWY, =HNW29+T-MDN							
														=HNW19+T-MDWY, =HNW19+T-MDW							
														=HNW19+T-MDC, =HNW19+T-MDN							
2		Siłownik przepustnicy obrotowy, ze sprężyną powrotną, 18 Nm, 2-stawny, 24 V AC/DC 90/15 s, samocentrujący adapter osi, zakres roboczy nastawiany mechanicznie w zakresie 0...90°, fabrycznie montowany kabel przyłączeniowy o długości 0,9 m 2 wbudowane styki pomocnicze.										12		=HNW5+T-MDWY, =HNW5+T-MDW							
														=HNW5+T-MDC, =HNW5+T-MDN							
														=HNW1+T-MDN, =HNW1+T-MDW							
														=HNW29+T-MDWY, =HNW29+T-MDW							
														=HNW29+T-MDC, =HNW1+T-MDC							
														=HNW1+T-MDWY, =HNW29+T-MDN							
3		Siłownik przepustnicy obrotowy, ze sprężyną powrotną, 4 Nm, 2-stawny, 24 V AC/DC 60/15 s, fabrycznie montowany kabel przyłączeniowy o długości 0,9 m., wskaźnik położenia, przełączniki pomocnicze										8		=HNW15+T-MDWY, =HNW15+T-MDW							
														=HNW15+T-MDC, =HNW15+T-MDN							
Str. 11 z 19																					
AKPiA				Data		27.12.17		Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.				INDUSTRIA PROJECT		Lista materiałów		Nr proj.		IBG-P/159/16		=	
BMS				Opr.		Marcin Wacławski										Nr rys.		IP159 PW DR IIB.00030-		+	
				Proj.		Piotr Szwed										Szafa		automatyzacja central		Arkusz 1	
Branża		Stan		Data		Spr.		Andrzej Rulewski		Projekt				Wyk. przez.		Zawartość ark.				z 7 Ark.	
0		1		2		3		4		5		6		7		8					

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 12 z 19

Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW11+T-MDWY, =HNW11+T-MDW
			=HNW11+T-MDC, =HNW11+T-MDN
4	Sygnaizator różnicy ciśnień 20..300Pa IP54, obudowa poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan, wspornik montażowy: blacha stalowa galwanizowana, temperatura otoczenia -30...+85°C	10	=HNW34+T-BdWSC31
			=HNW34+T-BdWSC35, =HNW34+T-BdHW24
			=HNW11+T-BdPWSC8
			=HNW11+T-BdPWIZ1
			=HNW11+T-BdPWIZ8
			=HNW10+T-BdPWIZ2
			=HNW10+T-BdPWIZ12
			=HNW29+T-BdPWSC13
			=HNW29+T-BdPWIZ13
5	Sygnaizator różnicy ciśnień 50..500Pa IP54, obudowa poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan, wspornik montażowy: blacha stalowa galwanizowana, temperatura otoczenia -30...+85°C	50	=HNW35+T-BdPFN, =HNW35+T-BdPFN2
			=HNW35+T-BdPX, =HNW5+T-BdPX
			=HNW5+T-BdPFW1, =HNW34+T-BdPX
			=HNW5+T-BdPFN1, =HNW5+T-BdPFN
			=HNW34+T-BdPFN1, =HNW34+T-BdPFW1

AKPiA BMS			Data	27.12.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.	IP159 PW DR IIB.00030-	+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 2
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 7 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 13 z 19

Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW34+T-BdPFN2, =HNW34+T-BdPFW2
			=HNW15+T-BdPWG, =HNW15+T-BdPFW1
			=HNW15+T-BdPFW2, =HNW15+T-BdPFW3
			=HNW11+T-BdPFW2, =HNW10+T-BdPFW2
			=HNW29+T-BdPWG, =HNW29+T-BdPFW3
			=HNW29+T-BdPFW2, =HNW29+T-BdPFW1
			=HNW15+T-BdPFN1, =HNW15+T-BdPFN2
			=HNW11+T-BdPWG, =HNW11+T-BdPFW1
			=HNW1+T-BdPFN1, =HNW1+T-BdPFN2
			=HNW1+T-BdPFW1, =HNW1+T-BdPWG
			=HNW11+T-BdPFN1, =HNW11+T-BdPFN2
			=HNW10+T-BdPWG, =HNW10+T-BdPFW1
			=HNW10+T-BdPFN1, =HNW10+T-BdPFN2
			=HNW1+T-BdPFW2, =HNW35+T-BdPFW1
			=HNW35+T-BdPFW2, =HNW5+T-BdPFW2
			=HNW19+T-BdPWG, =HNW19+T-BdPFW3

AKPiA BMS			Data	27.12.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.	IPi59 PW DR IIB.00030-	+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 3
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 7 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 15 z 19

Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW10+T-BTF, =HNW19+T-BTF
			=HNW29+T-BTF
8	Termostat przeciwzamrożeniowy, 2 stawny, 6m, obudowa odlewana z aluminium, element pomiarowy w postaci kapilary miedzianej wypełnionej gazem R134a oraz membrany, zakres nastaw -5...+15°C	9	=HNW35+T-BTF, =HNW5+T-BTF
			=HNW34+T-BTF, =HNW1+T-BTF
			=HNW15+T-BTF, =HNW11+T-BTF
			=HNW10+T-BTF, =HNW19+T-BTF
			=HNW29+T-BTF
9	Kanałowy czujnik temperatury, LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, giętka sonda pomiarowa z elementem pomiarowym mierzącym temp. średnią dł. 0.4m, miedź, poliolefina, stała czasowa 30s, przy 2m/s	27	=HNW35+T-BTS, =HNW35+T-BTN
			=HNW35+T-BTW, =HNW5+T-BTW
			=HNW5+T-BTS, =HNW1+T-BTW
			=HNW1+T-BTN, =HNW5+T-BTN
			=HNW34+T-BTW, =HNW34+T-BTS
			=HNW34+T-BTN, =HNW1+T-BTS
			=HNW15+T-BTW, =HNW15+T-BTS
			=HNW29+T-BTW, =HNW29+T-BTS
			=HNW15+T-BTN, =HNW11+T-BTW

AKPiA BMS			Data	27.12.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.	IP159 PW DR IIB.00030-	+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 5
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 7 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 16 z 19

Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW11+T-BTS, =HNW10+T-BTW
			=HNW11+T-BTN, =HNW10+T-BTS
			=HNW10+T-BTN, =HNW19+T-BTW
			=HNW19+T-BTS, =HNW19+T-BTN
			=HNW29+T-BTN
10	Zanurzeniowy czujnik temp. LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10	9	=HNW35+T-BTWpp, =HNW5+T-BTWpp
			=HNW34+T-BTWpp, =HNW15+T-BTWpp
			=HNW11+T-BTWpp, =HNW10+T-BTWpp
			=HNW1+T-BTWpp, =HNW19+T-BTWpp
			=HNW29+T-BTWpp
11	Kanałowy czujnik prędkości powietrza, zakres 0-5/0-10/0-15 m/s, 0-10V/4-20mA	4	=HNW35+T-BVW, =HNW29+T-BVW
			=HNW19+T-BVW, =HNW29+T-BVN
12	Siłownik obrotowy do przepustnic powietrza, 7 Nm, 2-stawny, 24 V AC/DC, sprężyna powrotna 90/15 s, 2 styki pomocnicze, amocentrujący adapter do osi okrągłych o średnicy 6,4...20,5 mm lub czworokątnych o boku 6,4...13 mm; minimalna długość osi 20 mm, Obudowa wykonana ze stopu aluminium, przewód przyłączeniowy o długości 0,9 m	16	=HNW35+T-MDC, =HNW35+T-MDN
			=HNW35+T-MDW, =HNW35+T-MDWY
			=HNW34+T-MDC, =HNW34+T-MDW
			=HNW34+T-MDWY, =HNW34+T-MDN

AKPiA BMS			Data	27.12.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.	IP159 PW DR IIB.00030-	+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 6
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 7 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 17 z 19

Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-A

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW10+T-MDWY, =HNW10+T-MDW
			=HNW10+T-MDC, =HNW10+T-MDN
			=HNW19+T-MDWY, =HNW19+T-MDW
			=HNW19+T-MDC, =HNW19+T-MDN
13	Siłownik przepustnicy pow. 5Nm, 0-10V, bez sprężyny, sygnał zwrotny położenia 0-10V DC, samoadaptacja kąta obrotu, przełącznik kierunku obrotu	2	=HNW35+T-MDX, =HNW34+T-MDX

AKPiA BMS			Data	27.12.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.	IP159 PW DR IIB.00030-	+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 7
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 7 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8