

0		1		2		3		4		5		6		7		8					
Lista materiałowa el. peryferyjnych automatyki central went. segment H-D																					
Nr		Nazwa										Ilość		Oznaczenie							
1		Sygnałizator różnicy ciśnień 50..500Pa IP54, obudowa poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan, wspornik montażowy: blacha stalowa galwanizowana, temperatura otoczenia -30...+85°C										49		=CNW25+T-BdPWG,=CNW25+T-BdPFW2							
														=CNW25+T-BdPFW1,=CNW25+T-BdPFN2							
														=CNW25+T-BdPFN3,=CNW24+T-BdPWG							
														=CNW24+T-BdPFW2,=CNW24+T-BdPFW1							
														=HNW17+T-BdPFW3,=HNW16+T-BdPWG							
														=HNW16+T-BdPFW3,=HNW16+T-BdPFW2							
														=HNW16+T-BdPFW1,=CNW24+T-BdPFN2							
														=CNW24+T-BdPFN3,=HNW16+T-BdPFN1							
														=HNW16+T-BdPFN2,=HNW16+T-BdPFN3							
														=HWSC1+T-BdPWG,=HWSC1+T-BdPFW2							
														=HWSC1+T-BdPFW1,=HNW17+T-BdPWG							
														=HNW17+T-BdPFW2,=HNW17+T-BdPFW1							
														=HNW28+T-BdPFW3,=CNW26+T-BdPWG							
														=CNW26+T-BdPFW2,=CNW26+T-BdPFW1							
														=CNW26+T-BdPFN2,=HNW17+T-BdPFN1							
														=HNW17+T-BdPFN2,=HNW17+T-BdPFN3							
Str. 13 z 22																					
AKPiA				Data		02.03.17		Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.				INDUSTRIA PROJECT		Lista materiałowa		Nr proj.		IBG-P/168/16		=	
BMS				Opr.		Marcin Wacławski										Nr rys.				+	
				Proj.		Piotr Szwed										Szafa		automatyzacja central		Arkusz 1	
Branża		Stan		Data		Spr.		Andrzej Rulewski		Projekt				Wyk. przez.		Zawartość ark.				z 8 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. 14 z 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=CNW26+T-BdPFN3, =HNW28+T-BdPWG
			=HNW28+T-BdPFW2, =HNW28+T-BdPFW1
			=HNW28+T-BdPFN1, =HNW28+T-BdPFN2
			=HNW28+T-BdPFN3, =HNW8+T-BdPWG
			=HNW8+T-BdPFW2, =HNW8+T-BdPFW1
			=HNW8+T-BdPFN2, =HNW8+T-BdPFN3
			=HNW3+T-BdPWG, =HNW3+T-BdPFW2
			=HNW3+T-BdPFW1, =HNW3+T-BdPFN2
			=HNW3+T-BdPFN3
2	Sygnałizator różnicy ciśnień 20..300Pa IP54, obudowa poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan, wspornik montażowy: blacha stalowa galwanizowana, temperatura otoczenia -30...+85°C	6	=CNW25+T-BdWIZ9, =CNW25+T-BdWIZ10
			=CNW25+T-BdWIZ11, =CNW26+T-BdWIZ6
			=CNW26+T-BdWIZ7, =CNW26+T-BdWIZ8
3	Czujnik ciśnienia powietrza 0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, liniowa char. wyjściowa z możliwością wyboru zakresu pomiarowego, korekcja punktu zerowego, Sygnał pomiarowy kalibrowany i kompensowany temp., piezorezystancyjny element pomiarowy, czas odp. 1 s	17	=CNW25+T-BPW, =CNW25+T-BPN
			=CNW24+T-BPW, =HNW16+T-BPW
			=CNW24+T-BPN, =HNW16+T-BPN
			=HNW17+T-BPW, =HWSC1+T-BPW

AKPiA			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
BMS			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 2
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 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 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=CNW26+T-BPW, =CNW26+T-BPN
			=HNW17+T-BPN, =HNW28+T-BPW
			=HNW28+T-BPN, =HNW8+T-BPW
			=HNW8+T-BPN, =HNW3+T-BPW
			=HNW3+T-BPN
4	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do termostatu przeciwwamrozeniowego	8	=CNW25+T-BTF, =CNW24+T-BTF
			=HNW16+T-BTF, =CNW26+T-BTF
			=HNW17+T-BTF, =HNW28+T-BTF
			=HNW8+T-BTF, =HNW3+T-BTF
5	Termostat przeciwwamrozeniowy, 2 stawny, 6m, obudowa odlewana z aluminium, element pomiarowy w postaci kapilary miedzianej wypełnionej gazem R134a oraz membrany, zakres nastaw -5...+15°C	8	=CNW25+T-BTF, =CNW24+T-BTF
			=HNW16+T-BTF, =CNW26+T-BTF
			=HNW17+T-BTF, =HNW28+T-BTF
			=HNW8+T-BTF, =HNW3+T-BTF
6	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	26	=CNW25+T-BTW, =CNW25+T-BTS
			=CNW25+T-BTN, =CNW24+T-BTW
			=CNW24+T-BTS, =HNW16+T-BTW

AKPiA BMS			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 3
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 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 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW16+T-BTS, =CNW24+T-BTN
			=HNW16+T-BTN, =HWSC1+T-BTS
			=HNW17+T-BTW, =HNW17+T-BTS
			=HWSC1+T-BTW, =CNW26+T-BTW
			=CNW26+T-BTS, =CNW26+T-BTN
			=HNW17+T-BTN, =HNW28+T-BTW
			=HNW28+T-BTS, =HNW28+T-BTN
			=HNW8+T-BTW, =HNW8+T-BTS
			=HNW8+T-BTN, =HNW3+T-BTW
			=HNW3+T-BTS, =HNW3+T-BTN
7	Zanurzeniowy czujnik temp. LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10	8	=CNW25+T-BTWpp, =CNW24+T-BTWpp
			=HNW16+T-BTWpp, =HNW17+T-BTWpp
			=CNW26+T-BTWpp, =HNW28+T-BTWpp
			=HNW8+T-BTWpp, =HNW3+T-BTWpp
8	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	22	=CNW25+T-MDWY, =CNW25+T-MDW
			=CNW25+T-MDC, =CNW25+T-MDN

AKPiA			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
BMS			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 4
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 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 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=CNW24+T-MDWY, =CNW24+T-MDW
			=CNW24+T-MDC, =HNW16+T-MDWY
			=HNW16+T-MDW, =HNW16+T-MDC
			=HNW16+T-MDN, =CNW24+T-MDN
			=HWSC1+T-MDWY, =HNW17+T-MDWY
			=HWSC1+T-MDW, =CNW26+T-MDWY
			=CNW26+T-MDW, =CNW26+T-MDC
			=CNW26+T-MDN, =HNW17+T-MDN
			=HNW17+T-MDW, =HNW17+T-MDC
9	Swobodnie prog. sterownik dla instalacji HVAC do 200DP, znak BTL, interfejs BACnet/LonTalk, zarządzanie alarmami, programy czasowe, rejestr. danych oraz akt. param. w SDRAM z podtrzymaniem bat. (AA), interfejs, magistrali międzymodułowej, zaciski śrubowe	2	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
10	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	2	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
11	Moduł 16 wejść cyfrowych DI, których stany sygnalizowane są za pomocą 3-kolorowych diod LED, wejścia konfigurowalne, obudowa w formacie zgodnym z DIN	6	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
12	Moduł 6 wyjść, każde z 3-kolorową diodą sygnalizacyjną LED (zielona, żółta, czerwona) i przyciskami lokalnego sterowania (zgodnie z ISO 16484), każde wyjście niezależnie konfigurowalne jako styk z podtrzymaniem/impulsowy, 1 lub kilkustopniowe, wyjście 3 stawne	6	=CNW25+T-SA.CNW25

AKPiA BMS			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 5
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=CNW26+T-SA.CNW26
13	Moduł 8 wejść/wyjść, każde z zieloną diodą sygnalizacyjną LED, wejścia dwustanowe, zliczające, impulsowe, temperaturowe, aktywne 0-10V, wyjścia analogowe 0-10V	4	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
14	Moduł 8 wejść/wyjść, każde z zieloną diodą sygnalizacyjną LED, przyciskami lokalnego sterowania (zgodnie z ISO 16484) i wyświetlaczem, wejścia dwustanowe, zliczające, impulsowe, temperaturowe, aktywne 0-10V, wyjścia analogowe 0-10V	2	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
15	Moduł zasilający 24V DC, 1.2A dla modułów I/O sterownika modułowego, transmisja sygnału magistrali międzymodułowej, bezpiecznik T10A	2	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
16	Moduł podłączeniowy magistrali międzymod. przesył napięcia 24V do modułów I/O, transmisja sygnału magistrali międzymodułowej, bezpiecznik T10A	2	=CNW25+T-SA.CNW25
			=CNW26+T-SA.CNW26
17	Kanałowy czujnik prędkości powietrza, zakres 0-5/0-10/0-15 m/s, 0-10V/4-20mA	4	=HNW17+T-BVW, =HNW16+T-BVW
			=HNW28+T-BVW, =HNW28+T-BVN
18	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	34	=HNW28+T-MDWY, =HNW28+T-MDW
			=HNW28+T-MDC, =HNW28+T-MDN
			=HNW8+T-MDWY, =HNW8+T-MDW
			=HNW8+T-MDC, =HNW8+T-MDN
			=HNW3+T-MDWY, =HNW3+T-MDW

A

B

B

C

C

D

D


E

E

F

F

Str. 18 z 22

AKPiA BMS			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 6
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 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. 19 z 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW3+T-MDC, =HNW3+T-MDN
			=CNW25+T-MDWY, =CNW25+T-MDW
			=CNW25+T-MDC, =CNW25+T-MDN
			=CNW24+T-MDWY, =CNW24+T-MDW
			=CNW24+T-MDC, =HNW16+T-MDWY
			=HNW16+T-MDW, =HNW16+T-MDC
			=HNW16+T-MDN, =CNW24+T-MDN
			=HWSC1+T-MDWY, =HNW17+T-MDWY
			=HWSC1+T-MDW, =CNW26+T-MDWY
			=CNW26+T-MDW, =CNW26+T-MDC
			=CNW26+T-MDN, =HNW17+T-MDN
			=HNW17+T-MDW, =HNW17+T-MDC
19	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	=HNW28+T-MDWY, =HNW28+T-MDW
			=HNW28+T-MDC, =HNW28+T-MDN
			=HNW8+T-MDWY, =HNW8+T-MDW
			=HNW8+T-MDC, =HNW8+T-MDN

AKPiA			Data	02.03.17	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałowa	Nr proj.	IBG-P/168/16	=
BMS			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	automatyzacja central	Arkusz 7
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 8 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. 20 z 22

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW3+T-MDWY, =HNW3+T-MDW
			=HNW3+T-MDC, =HNW3+T-MDN
20	Swobodnie prog.kompaktowy sterownik dla instalacji HVAC 36 I/O, znak BTL, interfejs BACnet/LonTalk, zarządzanie alarmami, programy czasowe, rejestr. danych oraz akt. param. w SDRAM z podtrzymaniem bat. (AA), interfejs, magistrali międzymodułowej, zaciski śrubowe,, maks. 52 I/O fizyczne, i 400 wszystkich DP	1	=HWSC1+T-SA.HWSC1
21	Router BACnet, BACnet Ethernet/IP na BACnet/LonTalk lub BACnet/MS/TP, diody sygnalizacyjne LED, Przełącznik (switch) z 2 portami Ethernet, Komunikacja BACnet sprawdzona przez BTL zgodna ze standardem BACnet (rev 1.12)	1	=HWSC1+T-SA.HWSC1