

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D


E

F

Str. 16 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
1	Swobodnie prog. sterownik dla instalacji HVAC do 52DP, 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	=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
2	Moduł 8 wejść cyfrowych DI, których stany sygnalizowane są za pomoca 3-kolorowych diod LED, wejścia konfigurowalne, obudowa w formacie zgodnym z DIN	2	=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
3	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	1	=CNW77+T-SA.CNW77
4	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	3	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
5	Moduł 16 wejść cyfrowych DI, których stany sygnalizowane są za pomoca 3-kolorowych diod LED, wejścia konfigurowalne, obudowa w formacie zgodnym z DIN	6	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
6	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	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
7	Moduł 8 wejść/wyjść, każde z zieloną diodą sygnalizacyjną LED, wejścia dwustanowe, zliczające, impulsowe, temperaturowe, aktywne 0-10V, wyjścia analogowe 0-10V	3	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63

AKPiA			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
BMS			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 1
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			+CNW65+T-SA.CNW65
8	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	3	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
9	Moduł zasilający 24V DC, 1.2A dla modułów I/O sterownika modułowego, transmisja sygnału magistrali międzymodułowej, bezpiecznik T10A	3	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymod. przesył napięcia 24V do modułów I/O, transmisja sygnału magistrali międzymodułowej, bezpiecznik T10A	3	=CNW77+T-SA.CNW77
			=CNW63+T-SA.CNW63
			+CNW65+T-SA.CNW65
11	Zestaw do montażu zewnętrznego czujnika	1	=HNW2+T-BTHZ
12	Czujnik temperatury i wilgotności, IP65, zakres pomiarowy wilg. 0..100% dokładność +/-2%, stałą czasowa <20s, temperatura, zakres -35..+35°C dokładność +/- 0.8K. stała czasowa 8.5 min. sygnał wyjściowy 0..10VDC	1	=HNW2+T-BTHZ
13	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	8	=HNW2+T-MDN, =HNW2+T-MDW
			=HNW6+T-MDC, =HNW6+T-MDWY
			=HNW2+T-MDC, =HNW2+T-MDWY
			=HNW6+T-MDN, =HNW6+T-MDW

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 2
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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. 18 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
14	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.	8	=HNW2+T-MDN, =HNW2+T-MDW
			=HNW6+T-MDC, =HNW6+T-MDWY
			=HNW2+T-MDC, =HNW2+T-MDWY
			=HNW6+T-MDN, =HNW6+T-MDW
15	Sygnałizator różnicy ciśnień 50..500Pa IP54, obudowa poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, pokrywa: poliwęglan, wspornik montażowy: blacha stalowa galwanizowana, temperatura otoczenia -30...+85°C	67	=HNW9+T-BdPX, =HNW9+T-BdPFWy
			=HNW9+T-BdPFFN1, =HNW9+T-BdPFFN
			=HNW12+T-BdPWG, =HNW12+T-BdPFW2
			=HNW12+T-BdPFFN1, =HNW12+T-BdPFFN3
			=HNW13+T-BdPWG, =HNW13+T-BdPFWy
			=HNW13+T-BdPFFN1, =HNW13+T-BdPFFN3
			=HNW14+T-BdPWG, =HNW14+T-BdPFW2
			=HNW13+T-BdPFFN2, =HNW14+T-BdPFFN1
			=HNW14+T-BdPFFN3, =HNW21+T-BdPWG
			=HNW21+T-BdPFW2, =HNW2+T-BdPFFN1
			=HNW2+T-BdPFFN2, =HNW2+T-BdPFW2
			=HNW2+T-BdPWG, =HNW21+T-BdPFFN1

AKPiA			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
BMS			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 3
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW21+T-BdPFN2
			=HN24_HW22+T-BdPFWG
			=HN24_HW22+T-BdPFW
			=HN24_HW22+T-BdPFN1
			=HN24_HW22+T-BdPFN3
			=HN24_HW22+T-BdPFN2
			=HNW36+T-BdPFN1, =WC4+T-BdPFWG
			=WC4+T-BdPFW2, =HNW36+T-BdPFN2
			=HNW36+T-BdPFW, =HNW36+T-BdPX
			=WC4+T-BdPFW1, =WSC3+T-BdPFWG
			=WSC3+T-BdPFW2, =WSC3+T-BdPFW1
			=HNW6+T-BdPFWG, =HNW6+T-BdPFW2
			=HNW6+T-BdPFN1, =HNW12+T-BdPFN2
			=CNW63+T-BdPFWG, =CNW63+T-BdPFW2
			=CNW63+T-BdPFW1, =HNW6+T-BdPFN2
			=HNW12+T-BdPFW1, =HNW2+T-BdPFW1

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 4
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW6+T-BdPFW1, =HNW14+T-BdPFN2
			=HNW14+T-BdPFW1, =HNW21+T-BdPFW1
			=CNW63+T-BdPFN1, =CNW63+T-BdPFN3
			+CNW65+T-BdPWG, +CNW65+T-BdPFW2
			+CNW65+T-BdPFW1, +CNW65+T-BdPFN1
			+CNW65+T-BdPFN2, +CNW65+T-BdPFN3
			=CNW77+T-BdPWG, =CNW77+T-BdPFW2
			=CNW77+T-BdPFW1, =CNW77+T-BdPFN1
			=CNW77+T-BdPFN2
16	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	26	=HNW9+T-BPW, =HNW2+T-BPW
			=HNW9+T-BPN, =HNW12+T-BPN
			=HNW12+T-BPW, =HNW13+T-BPW
			=HNW13+T-BPN, =HNW14+T-BPW
			=HNW14+T-BPN, =HNW21+T-BPW
			=HNW21+T-BPN, =HN24_HW22+T-BPW
			=HN24_HW22+T-BPN, =HNW2+T-BPN

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.	INDUSTRIA PROJECT	Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 5
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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. 21 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=WC4+T-BPW, =HNW36+T-BPN
			=HNW36+T-BPW, =WSC3+T-BPW
			=HNW6+T-BPN, =CNW63+T-BPW
			=HNW6+T-BPW, =CNW63+T-BPN
			+CNW65+T-BPW, +CNW65+T-BPN
			=CNW77+T-BPW, =CNW77+T-BPN
17	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do termostatu przeciwwamrozeniowego	12	=HNW9+T-BTF, =HNW12+T-BTF
			=HNW13+T-BTF, =HNW2+T-BTF
			=HNW14+T-BTF, =HNW21+T-BTF
			=HN24_HW22+T-BTF, =HNW36+T-BTF
			=HNW6+T-BTF, =CNW63+T-BTF
			+CNW65+T-BTF, =CNW77+T-BTF
18	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	12	=HNW9+T-BTF, =HNW12+T-BTF
			=HNW13+T-BTF, =HNW2+T-BTF
			=HNW14+T-BTF, =HNW21+T-BTF
			=HN24_HW22+T-BTF, =HNW36+T-BTF

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala PEDIATRYCZNEGO) wraz z jego wyposazeniem.		Lista materiałowy	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 6
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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. 22 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW6+T-BTF, =CNW63+T-BTF
			+CNW65+T-BTF, =CNW77+T-BTF
19	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	38	=HNW9+T-BTW, =HNW9+T-BTS
			=HNW2+T-BTW, =HNW2+T-BTN
			=HNW9+T-BTN, =HNW12+T-BTW
			=HNW2+T-BTS, =HNW13+T-BTS
			=HNW14+T-BTW, =HNW14+T-BTS
			=HNW12+T-BTN, =HNW12+T-BTS
			=HNW14+T-BTN, =HNW21+T-BTW
			=HNW21+T-BTS, =HN24_HW22+T-BTW
			=HNW21+T-BTN, =HN24_HW22+T-BTS
			=HN24_HW22+T-BTN, =WC4+T-BTW
			=WC4+T-BTS, =HNW36+T-BTS
			=HNW36+T-BTN, =HNW36+T-BTW
			=WSC3+T-BTW, =WSC3+T-BTS
			=CNW63+T-BTW, =CNW63+T-BTS

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 7
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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. 23 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW6+T-BTW, =HNW6+T-BTN
			=HNW6+T-BTS, =CNW63+T-BTN
			+CNW65+T-BTW, +CNW65+T-BTS
			+CNW65+T-BTN, =CNW77+T-BTW
			=CNW77+T-BTS, =CNW77+T-BTN
20	Zanurzeniowy czujnik temp. LG-Ni1000, -30..+130 °C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10	12	=HNW9+T-BTWpp, =HNW12+T-BTWpp
			=HNW13+T-BTWpp, =HNW14+T-BTWpp
			=HNW21+T-BTWpp
			=HN24_HW22+T-BTWpp
			=HNW36+T-BTWpp, =HNW2+T-BTWpp
			=HNW6+T-BTWpp, =CNW63+T-BTWpp
			+CNW65+T-BTWpp, =CNW77+T-BTWpp
21	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	32	=HNW9+T-MDWY, =HNW9+T-MDW
			=HNW9+T-MDC, =HNW9+T-MDN
			=HNW13+T-MDWY, =HNW13+T-MDW
			=HNW13+T-MDC, =HNW13+T-MDN

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 8
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 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. 24 z 28

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

Nr	Nazwa	Ilość	Oznaczenie
			=HNW14+T-MDWY, =HNW14+T-MDW
			=HNW14+T-MDC, =HNW14+T-MDN
			=HNW21+T-MDWY, =HNW21+T-MDW
			=HNW21+T-MDC, =HNW21+T-MDN
			=HNW36+T-MDC, =HNW36+T-MDN
			=HNW36+T-MDW, =HNW36+T-MDWY
			=CNW63+T-MDWY, =CNW63+T-MDW
			=CNW63+T-MDC, =CNW63+T-MDN
			+CNW65+T-MDWY, +CNW65+T-MDW
			+CNW65+T-MDC, +CNW65+T-MDN
			=CNW77+T-MDWY, =CNW77+T-MDW
			=CNW77+T-MDC, =CNW77+T-MDN
22	Siłownik przepustnicy pow. 2Nm, ze sprężyną powrotną 30/15s, 24V AC, fabrycznie montowany kabel przyłączeniowy o długości 0,9 m	4	=HNW12+T-MDC, =HNW12+T-MDWY
			=HNW12+T-MDN, =HNW12+T-MDW
23	Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętło pod obudowa, Czujniki pomiarowym wilgotności kompensowany od wpływu temperatury, Stabilizowany element pomiarowy, Do montażu w kanałach wentylacyjnych	1	=HNW13+T-BdHN
24	Kanałowy czujnik temp. i wilgotności 0..10 V; 0..95 %r.h. / LG-Ni1000; -35..+50 °C, IP54, Zakres zastosowania -15...+60 °C / 0...95 % r.h.	2	=HNW13+T-BTHN, =HNW13+T-BTHW

AKPiA BMS			Data	01/12/2017	Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem.		Lista materiałów	Nr proj.	IBG-P/159/16	=
			Opr.	Marcin Wacławski				Nr rys.		+
			Proj.	Piotr Szwed				Szafa	Zestawienie segm. H-B	Arkusz 9
Branża	Stan	Data	Spr.	Andrzej Rulewski	Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 10 Ark.

0

1

2

3

4

5

6

7

8

B

C

D

E

F