

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Grupa	Pozycja	Kolumna1	Jm	Ilość
BMS – RMS					razem netto
BMS – Materiał					razem netto
BMS – robocizna					razem netto
1	System BMS	System nadrzędny / wizualizacja BMS/ licencja		kpl	razem
1.1			ASP-STU-EU-UPG^ASPECT-StudiEndUserUpgra		1
1.2			Aktualizacja licencji MATRIX MAT-LIC-CHG		1
1.3			Licencja podstawowa ASPECT ENTERPRISE 12		1
1.4			Webserwer IoT MATRIX-2-296, 1xETH, 2x485, 2000 DP/96xDevices (TCPIP/RS485)		1
			Stacja robocza		1
2		Sterowanie klimakonwektorów			razem
2.1	FCU	Sterownik klimakonwektorów	Sterownik programowalny CBT-4T4-2U1R, BACnet MSTP, 4UniPutsTriac, 4UI, 2UniPuts, 1DO	szt.	123
2.2	FCU	Czujniki / zadajniki pomieszczeniowe do FCU	Czujnik pomieszczeniowy FusionAir, FA-THC, temperatura, wilgotność, CO2, Bluetooth Low En	szt.	123
3		Sterowanie VAV			
3.1	VAV	Sterowanie VAV	Sterownik programowalny CBV-2U4-3T-SI BACnet MSTP, 2UniPuts, 4UI, 3DOTriac, siłownik	szt.	54
4		Centrale wentylacyjne i wentylatory			razem
4.1	Wentylacja	Centrale wentylacyjne NW1–NW3	Sterownik programowalny CBX-8R8, BACnet MSTP, 1xRS485, SensorBus, 8 UniputsR, 8UI	szt.	3
4.2	Wentylacja	Centrale wywiewu sanitarnego WS1–WS3	Sterownik programowalny CBX-8R8, BACnet MSTP, 1xRS485, SensorBus, 8 UniputsR, 8UI	szt.	3
4.3	Wentylacja	Wentylatory kanałowe / dachowe / specjalne	Sterownik programowalny CBX-8R8, BACnet MSTP, 1xRS485, SensorBus, 8 UniputsR, 8UI	szt.	2
5		Agregaty wody lodowej			razem
5.1	Chłód	Agregaty wody lodowej	Sterownik programowalny CBX-8R8, BACnet MSTP, 1xRS485, SensorBus, 8 UniputsR, 8UI	szt.	2
6					razem
6.1	Analiza parametrów sieci	Konwerter RS485 / Modbus / interfejs światłowód – RS485 / Modbus		kpl	1
7		Szafy rozdzielcze do automatyki			razem
		Szafy rozdzielcze do automatyki		kpl	4
8.		Okablowanie			razem
8.1		BC-500		m	2800
8.2		U/UTP zgodnie ze standardem sieci obiektu		m	1000
8.3		JZ – 2x250		m	500
8.4		JZ – 4x1		m	1500
9		Robocizna			razem
9.1		Prefabrykacja szaf automatyki BMS		kpl	4
9.2		Montaż sterowników klimakonwektorów		szt.	153
9.3		Montaż sterowników klimakonwektorów naściennych		szt.	123
9.4		Programowanie sterowników swobodnie programowalnych		szt.	10
9.5		Montaż sterowników z siłownikami VAV		szt.	53
9.6		Opracowanie strategii budynku z wizualizacją procesów		kpl.	1
9.7		Okablowanie		m	5800
9.8		Dokumentacja powykonawcza		kpl.	1
9.9		Szkolenia		kpl.	1