

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa budynku Collegium Anatomicum na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu przy ul. Lotniczej, obr. 23
Branża	Automatyka i BMS
Lokalizacja	Elbląg ul. Lotnicza 2, obr 23 dz. o nr ew 38/43
Inwestor	Akademia Meczyna i Społecznych Nauk Stosowanych w Elblągu ul. Lotnicza 2 82-300 Elbląg
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa MEDES 86-005 Białe Błota ul. Centralna 20

Sporządził mgr inż. Marcin Ollesz
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Skoczylas

Białe Błota, 06.2025

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Automatyka wentylacji		
			Układ N1/W1		
			Rozdzielnica RZS-LAP-NW1		
1			Prefabrykacja rozdzielnic RZS-LAP-NW1	kpl	1
2	KNR 7-08 0701/01	WF 30.20.00	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1
			Prace obiektowe NW1		
3	KNR-W 5-08 0704/05		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	15
4	KNR-W 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	15
5	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	30
6	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30
7	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji przepływu powietrza	ukł.	3
8	KNR 7-08 0403/03		Układy sygnalizacji ciśnienia	ukł.	3
9	KNR 7-08 0101/04		Układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem przetwornika	ukł.	2
10	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	5
11	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	1
12	KNR 7-08 0301/02	WF 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	2
13	KNR-W 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt	1
14	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinowej	m	390
15	KNR-W 5-08 0806/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	4
16	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	80
			Układ N2/W2		
			Rozdzielnica RZS-LAP-NW2		
17			Prefabrykacja rozdzielnic RZS-LAP-NW2	kpl	1
18	KNR 7-08 0701/01	WF 30.20.00	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1
			Prace obiektowe NW2		
19	KNR-W 5-08 0704/05		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	35
20	KNR-W 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	35
21	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	50

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50
23	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji przepływu powietrza	ukł.	3
24	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji przepływu powietrza	ukł.	2
25	KNR 7-08 0403/03		Układy sygnalizacji ciśnienia	ukł.	3
26	KNR 7-08 0101/04		Układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem przetwornika	ukł.	4
27	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	5
28	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	2
29	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	2
30	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	1
31	KNR 7-08 0301/02	WF 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	2
32	KNNR-W 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt	1
33	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	765
34	KNR-W 5-08 0806/07		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	2
35	KNR-W 5-08 0806/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	2
36	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	150
			Układ N3/W3/W3A		
			Rozdzielnica RZS-LAP-NW3		
37			Prefabrykacja rozdzielnic RZS-LAP-NW3	kpl	1
38	KNR 7-08 0701/01	WF 30.20.00	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1
			Prace obiektowe NW3		
39	KNR-W 5-08 0704/05		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	30
40	KNR-W 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	30
41	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	50
42	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	50
43	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji przepływu powietrza	ukł.	3

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji przepływu powietrza	ukł.	1
45	KNR 7-08 0403/03		Układy sygnalizacji ciśnienia	ukł.	3
46	KNR 7-08 0101/04		Układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem przetwornika	ukł.	2
47	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	5
48	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1
49	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1
50	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	1
51	KNR 7-08 0301/02	WF 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	2
52	KNR-W 5 0406/02		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg	szt	1
53	KNR 7-08 0301/02		Układy regulacji wentylacji	ukł.	1
54	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinowej	m	600
55	KNR-W 5-08 0806/07		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 5-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	1
56	KNR-W 5-08 0806/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	3
57	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	110
			Automatyka rozdzielaczy CT i WL		
			Rozdzielnica RZS-LAP-RC		
58			Prefabrykacja rozdzielnicy RZS-LAP-RC	kpl	1
59	KNR 7-08 0701/01	WF 30.20.00	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej	pol.	1
			Automatyka rozdzielaczy		
			Prace obiektowe		
60	KNR-W 5-08 0704/05		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcenie do gotowego podłoża na stropie - 1 mocowanie	szt	20
61	KNR-W 5-08 0705/07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	20
62	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	30
63	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30
64	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika	ukł.	7
65	KNR 7-08 0301/02	WF 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	2

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	440
67	KNR-W 5-08 0806/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	5
68	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	80
			Automatyka rozdzielaczy ogrzewania podłogowego		
			Skrzynki automatyki ogrzewania podłogowego		
69			Prefabrykacja skrzynek rozdzielaczy ogrzewania podłogowego	kpl	6
70	KNR 7-08 0704/03		Montaż skrzynek, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej	szt.	6
			Prace obiektowe w zakresie ogrzewanie podłogowego		
71	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	46
72	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	46
73	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	17
74	KNR 7-08 0301/02	WF 30.20.00	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem	ukł.	51
75	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	375
76	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	26
			Automatyka klimatyzacji pomieszczeń		
			Skrzynki automatyki komfortu pomieszczeń		
77			Prefabrykacja skrzynek automatyki pomieszczeniowej - typ 1	kpl	5
78			Prefabrykacja skrzynek automatyki pomieszczeniowej - typ 2	kpl	4
79			Prefabrykacja skrzynek automatyki pomieszczeniowej - typ 3	kpl	1
80	KNR 7-08 0704/03		Montaż skrzynek, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - typ 1	szt.	5
81	KNR 7-08 0704/03		Montaż skrzynek, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - typ 2	szt.	4
82	KNR 7-08 0704/03		Montaż skrzynek, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej - typ 3	szt.	1
			Prace obiektowe w obrębie fancoili		
83	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	160
84	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	160
85	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	10
86	KNR 7-08 0301/01		Układy sterowania elektrycznego - zawory	ukł.	16
87	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	200
88	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	160
			Automatyka kurtyny powietrznej		

Tabela przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	5
90	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	5
91	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika	ukł.	1
92	KNR 7-08 0102/03		Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego	ukł.	1
93	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1
94	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	80
95	KNR-W 5-08 0806/01		Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym miedzianym o przekroju żyły do 6mm ²	szt	1
96	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	20
Panel operatora - sekretariat					
97	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	5
98	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	5
99	KNR 7-08 0401/01	WF 30.20.00	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1
100	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	85
101	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	15
Sieci komunikacyjne					
102	KNR-W 5-08 0101/06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m	100
103	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	100
104	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	300
105	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt żył	60
Programowanie					
106			Wykonanie plansz synoptycznych	kpl	24
107			Programowanie serwera automatyki AS-B	ukł.	1
108			Programowanie sterownika MP-C	ukł.	3
109			Programowanie sterownika RP-C	ukł.	16
Pomiary i uruchomienia					
110			Uruchomienie automatyki	kpl	1
Dokumentacja					
111			Dokumentacja powykonawcza wykonanej instalacji wraz z protokołami uruchomienia i instrukcjami obsługi (3 egz.)	kpl	1
Prace dodatkowe					
112			Szkolenie obsługi BMS	kpl	1
113			Licencje	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Nr	Opis
	Automatyka wentylacji
	Układ N1/W1
	Rozdzielnica RZS-LAP-NW1
	Prace obiektowe NW1
	Układ N2/W2
	Rozdzielnica RZS-LAP-NW2
	Prace obiektowe NW2
	Układ N3/W3/W3A
	Rozdzielnica RZS-LAP-NW3
	Prace obiektowe NW3
	Automatyka rozdzielaczy CT i WL
	Rozdzielnica RZS-LAP-RC
	Automatyka rozdzielaczy
	Prace obiektowe
	Automatyka rozdzielaczy ogrzewania podłogowego
	Skrzynki automatyki ogrzewania podłogowego
	Prace obiektowe w zakresie ogrzewanie podłogowego
	Automatyka klimatyzacji pomieszczeń
	Skrzynki automatyki komfortu pomieszczeń
	Prace obiektowe w obrębie fancoili
	Automatyka kurtyny powietrznej
	Panel operatora - sekretariat
	Sieci komunikacyjne
	Programowanie
	Pomiary i uruchomienia
	Dokumentacja
	Prace dodatkowe

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	112,256		
2	Robocizna (ATH 30)	r-g	395,053		
3	Robocizna (ATH 125)	r-g	898,426		
4	Robocizna inżynier - programista	r-g	868		
5	Robotnicy	r-g	348,721		
	Razem		2.622,456		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AD v3, panel operatorski do AS-P, ekran dotykowy 10,1", montaż na ścianie	szt	1		
2	Adapter czujnika drzwi WING AC	szt	1		
3	Adapter przyłączeniowy	szt	1		
4	AS-B, serwer automatyki, 2x Ethernet, 1x RS485, wymagany pakiet licencji, 20Ua, 8Ub, 8DO, +złączki	szt	1		
5	Bezpiecznik rurkowy topikowy typu WTA	szt	30		
6	Dokumentacja powykonawcza, protokoły uruchomieniowe, instrukcje obsługi	kpl	1		
7	EDS-205 5-portowy niezarządzalne switche przemysłowe	szt	1		
8	Elektrozaczep drzwiowy 24VDC	szt	1		
9	Gniazdo modułowe na szynę TH35,z bolcem uziemiającym,16A	szt	4		
10	IP-IO, 2x Ethernet, moduł wejść/wyjść uniwersalnych 10Ub, +złączki	szt	3		
11	Kanałowy czujnik temperatury	szt	15		
12	Konstrukcja wsporcza o masie do 2kg	kpl	4		
13	Kontaktron drzwiowy	szt	2		
14	Konwerter MBus 10 na RS485 Izolacja 1kV DC	szt	1		
15	Konwerter USB-IP PoE	szt	1		
16	Końcówki kablowe	szt	60		
17	Korytka 100H42/2	m	100		
18	Korytka kablowe	mb	24		
19	Lampki sygnalizacyjne na elewacji	kpl	20		
20	Licencje integracyjne	kpl	1		
21	Listwa TH35	szt	18		
22	Łącznik modułowy z dźwignią, 0-1 16A 1z, na elewację	szt	4		
23	Łącznik wentylacji	szt	3		
24	Montaż sterownika centralnego TUN	szt	3		
25	MP-C, sterownik, 2x Ethernet (BACnet), 1x RS485 (Sensorbus), 16Ub, 4Uc, 4DO, +złączki	szt	3		
26	Napęd obrotowy z dźwignią na elewację	szt	4		
27	Obudowa natynkowa drzwi pełne 1 rząd 18 modułów	szt	11		
28	Obudowa natynkowa drzwi pełne 2 rzędy 18 modułów/rząd	szt	5		
29	Obudowa wisząca 1000x800x250mm IP66 z płytą montażową, 1 drzwiowa	kpl	4		
30	Ochronnik T2/C-2p z wkł.warystorową 20kA/280V	szt	16		
31	Ochronnik T2/C-4p z wkł.warystorową 20kA/280V	szt	4		
32	Okablowanie rozdzielnic RZS-LAP-NW1	kpl	1		
33	Okablowanie rozdzielnic RZS-LAP-NW2	kpl	1		
34	Okablowanie rozdzielnic RZS-LAP-NW3	kpl	1		
35	Okablowanie rozdzielnic RZS-LAP-RC	kpl	1		
36	Okablowanie rozdzielnic SFC	kpl	10		
37	Okablowanie rozdzielnic SFH-RZ	kpl	6		
38	Pomieszczeniowy czujnik temp.	szt	7		
39	Pomieszczeniowy sterownik EC kurtyny	szt	1		
40	POMIESZCZENIOWY TERMOSTAT MECHANICZNY R31 OD +7 °C DO +30°C	szt	11		
41	Przełącznik kontroli faz	szt	4		
42	Przełącznik miniaturowy 4P z podstawą	kpl	5		
43	Przełącznik miniaturowy z podstawą	kpl	98		
44	Przełącznik grupowy 1-0-2 16A 2p, na elewację	szt	18		
45	Przetwornik różnicy ciśnień	szt	11		
46	Przewód BiT500 2x1	m	875		
47	Przewód BiT500 3x1	m	205		
48	Przewód BiT500 5x1	m	105		
49	Przewód BiT500 7x1	m	265		
50	Przewód BiT500 BLK 2x1	m	25		
51	Przewód BiT500(St) 2x1	m	415		
52	Przewód BiT500(St) 3x1	m	430		
53	Przewód BiT500(St) 4x1	m	45		
54	Przewód BiT500(St) 7x1	m	90		
55	Przewód F/UTP kat.5/6 4x2x0,5	m	665		
56	Przewód Li2Y(St)Y 2x2x0,22	m	270		
57	Przewód YDYżo 3x1,5	m	185		

Zestawienie materiałów

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Przewód YDYżo 4x1,5	m	45		
59	Przewód YDYżo 5x1,5	m	160		
60	Rozłącznik izolacyjny 3P 40A	szt	4		
61	Rozłącznik szeregowy 40A/1	szt	16		
62	RP-C, sterownik, 2x Ethernet (BACnet), 2x RS485 (Sensorbus, Roombus), Bluetooth, 8Ub, 4DO, z zaciskami śrubowymi	szt	16		
63	Rury winidurkowe 22mm	m	495,04		
64	Siłownik 24V AC/DC, analogowy (do koordynacji z branżą sanitarną)	szt	6		
65	Siłownik bez sprężyny, 24V AC/DC, 5 Nm, 3-punktowy	szt	3		
66	Siłownik bez sprężyny, 24V AC/DC, 5 Nm, analogowy	szt	3		
67	Siłownik termiczny 230V AC (do koordynacji z branżą sanitarną)	szt	51		
68	Siłownik zaworu 24V AC/DC, analogowy (do koordynacji z branżą sanitarną)	szt	2		
69	Siłownik zaworu klimakonwektora IMI TA	szt	16		
70	Siłownik zaworu kurtyny	szt	1		
71	Siłownik ze sprężyną, 24V AC/DC, 4 Nm, zamknij/otwórz	szt	3		
72	Stycznik modułowy 2P 25A	szt	13		
73	Stycznik modułowy 4P 25A	szt	3		
74	Styk pomocniczy H11 do wył. i rozł.	szt	28		
75	SXW, zadajnik z czujnikiem temp, wyświetlacz LCD i przyciski, Sensorbus, biały	szt	10		
76	Sygnalizator różnicy ciśnień (presostat)	szt	9		
77	Termostat frost	szt	3		
78	Transformator sterujący 1-fazowy 230/024V,160VA,IP00	szt	2		
79	Transformator sterujący 1-fazowy 230/024V,250VA,IP00	szt	4		
80	Tyrystorowy regulator obrotów RTRDU 2	szt	1		
81	Uchwyty UZ	szt	999,6		
82	Uchwyty WSS	szt	100		
83	Wyłącznik bezpieczeństwa centrali	szt	3		
84	Wyłącznik instalacyjny B16A/1, 6kA	szt	4		
85	Wyłącznik instalacyjny C4A/1, 6kA	szt	56		
86	Wyłącznik instalacyjny C6A/1, 6kA	szt	5		
87	Wyłącznik instalacyjny C10A/1, 6kA	szt	11		
88	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC	szt	4		
89	Wyłącznik silnikowy MP 1F	szt	3		
90	Wyłącznik silnikowy MP 3F	szt	3		
91	Zacisk kablowy z bezpiecznikiem VSV4	szt	30		
92	Zaciski kablowe RZS-LAP-NW1	kpl	1		
93	Zaciski kablowe RZS-LAP-NW2	kpl	1		
94	Zaciski kablowe RZS-LAP-NW3	kpl	1		
95	Zaciski kablowe RZS-LAP-RC	kpl	1		
96	Zaciski kablowe SFC1	kpl	5		
97	Zaciski kablowe SFC2	kpl	4		
98	Zaciski kablowe SFC3	kpl	1		
99	Zaciski kablowe SFH-RZ	kpl	6		
100	Zanurzeniowy czujnik temperatury z akcesoriami	szt	6		
101	Zasilacz modułowy 24VDC 2A	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Budowa budynku Collegium Anatomicum
na dz. o nr ew. 38/43 w Elblągu
przy ul. Lotniczej, obr. 23

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,88		
	Razem		1,88		