
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYKONAWCZY
UNIwersyteckiego Centrum Stomatologicznego
Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego - System
Zarządzania Budynkiem

ADRES INWESTYCJI: Gdańsk ul. Marii Skłodowskiej-Curie, działka nr 29/3, 62, 30, 31.

NAZWA INWESTORA: Gdański Uniwersytet Medyczny,

ADRES INWESTORA: 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej - Curie 3a.

BRANŻA: TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2020 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2020 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Instalacja BMS		4
Kosztorys ofertowy		12
1 Instalacja BMS		12

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja BMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Szafy automatyki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Oprogramowanie i komunikacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja BMS			
1.1		Szafy automatyki			
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		19 * 6	szt.	114,00	
				RAZEM	114,00
2 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.4]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.3]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.4]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Szafy i rozdzielnice szafkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA3]	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA4]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA4.1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA5]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SAWC1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS0]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS1]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Kable i przewody			
20 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA4.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA5 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SAWC1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS0 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Trasy kablowe			
38 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.1- bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA4.1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA5 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SAWC1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS0 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Oprogramowanie i komunikacja			
56 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Serwer BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Stanowisko operatorskie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.4	Kalkulacja własna	Licencje oprogramowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Okablowanie strukturalne (Ethernet + Światłowód)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA4.1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SAWC1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS0	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
76 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Osprzęt			
78 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA4.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
91 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA5 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SAWC1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS0 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja BMS				
1.1		Szafy automatyki				
1 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	114,00	0,00	0,00
		obmiar = 19 * 6 = 114,00 szt.				
2 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
3 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
4 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
5 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA1.4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
6 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
7 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
8 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
9 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki klimatyzacji - RA3.4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
10 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
11 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
12 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA3]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
13 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA4]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
14 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA4.1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
15 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SA5]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
16 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki centrali wentylacyjnej - SAWC1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
17 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS0]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
18 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS1]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
19 d.1.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie [Szafy automatyki ogólna BMS - SA.BMS2]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Szafy automatyki						0,00
1.2		Kable i przewody				
20 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
21 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
22 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
23 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA1.4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
24 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
25 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
26 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
27 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy RA3.4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
28 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
29 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
30 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA3 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
31 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA4 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
32 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA4.1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
33 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA5 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
34 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SAWC1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
35 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS0 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
36 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS1 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
37 d.1.2	KNNR 5 0204-03	Okablowanie dla szafy SA.BMS2 wraz z ułożeniem i podłączeniem kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy (zgodnie z listą kabli)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
1.3		Trasy kablowe				
38 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.1- bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
39 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
40 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
41 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA1.4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
42 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
43 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
44 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,00 kpl.				
45 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy RA3.4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
46 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
47 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
48 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA3 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
49 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA4 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
50 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA4.1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
51 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA5 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
52 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SAWC1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
53 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS0 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
54 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS1 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
55 d.1.3	KNNR 5 1105-02	Materiały drobne, rurki kablowe i trasy kablowe do urządzeń przypisanych do szafy SA.BMS2 - bez głównych tras kablowych - podejścia pod urządzenia	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
1.4		Oprogramowanie i komunikacja				
56 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Serwer BMS	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
57 d.1.4	KNNR 5 0406-03	Stanowisko operatorskie	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
58 d.1.4	Kalkulacja własna	Licencje oprogramowania	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
59 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Okablowanie strukturalne (Ethernet + Światłowód)	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
60 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
61 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.2	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
62 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.3	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
63 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA1.4	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
64 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
65 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.2	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
66 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.3	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
67 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy RA3.4	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
68 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
69 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA2	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
70 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA3	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
71 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA4	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
72 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA4.1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
73 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA5	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
74 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SAWC1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
75 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS0	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
76 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS1	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
77 d.1.4	Kalkulacja własna	Oprogramowanie, uruchomienie automatyki wraz z wykonaniem grafik na BMS oraz dokumentacja podwykonawcza szafy SA.BMS2	kpl.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Oprogramowanie i komunikacja						0,00
1.5		Osprzęt				
78 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
79 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
80 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
81 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA1.4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
82 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
83 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
84 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
85 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy RA3.4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
86 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
87 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
88 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA3 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
89 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA4 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
90 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA4.1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
91 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA5 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
92 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SAWC1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
93 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS0 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
94 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS1 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
95 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Osprzęt obiektowy dla szafy SA.BMS2 (czujniki, przetworniki, siłowniki, zadajniki, przełączniki itp.)	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Osprzęt						0,00
Razem dział: Instalacja BMS						0,00
Kosztorys netto						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		VAT 23%				0,00
		Kosztorys brutto				0,00