

PRZEDMIAR, KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : SYSTEM INDYWIDUALNEGO STEROWANIA TEMPERATURĄ POMIESZCZEŃ
DLA POKOI AMINISTRACYJNYCH I SAL DYDAKTYCZNYCH W OBIEKCIE ASP
ETAP I Poziom 200 i 300

ADRES INWESTYCJI : Targ Węglowy 6, 80-836 Gdańsk

INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-836 Gdańsk, ul.Targ Węglowy 6

BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szarmach

DATA OPRACOWANIA : 06.09.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BMS + Room comfort - Etap I			
1	KNR AL-01	Serwer BMS	kpl.		
d.1	0701-01	Licencja systemu BMS ES (Enterprise Server) - 10 AS			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR AL-01	Serwer Automatyki AS-P bez licencji	kpl.		
d.1	0701-01	Licencja serwera automatyki AS-P Enhanced			
	analogia	Licencja serwera automatyki Modbus RTU			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Switch na szynę DIN 8P	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Konwerter protokołu 4 x Modbus RTU/Modbus IP	szt.		
d.1	0406-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01	Transformator 230/24V	szt.		
d.1	0112-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 5-14	Rozdzielnica systemu BMS, aparaty elektryczne, prefabrykacja	szt.		
d.1	0102-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Stacja nadzoru systemu BMS	szt.		
d.1	0701-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Uruchomienie systemu BMS, alarmy, trendy, wizualizacja	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		0.7	kpl.	0.700	
				RAZEM	0.700
9	KNR AL-01	Konwerter sygnału EnOcean (868 MHz) na RS485 Modbus	szt.		
d.1	0115-01				
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNR 7-08	Zadajnik temperatury w technologii EnOcean (868 MHz)	ukł.		
d.1	0205-02				
		70	ukł.	70.000	
				RAZEM	70.000
11	KNR 7-08	Silownik zaworu grzejnikowego w technologii EnOcean (868 MHz)	ukł.		
d.1	0205-02				
		174	ukł.	174.000	
				RAZEM	174.000
12	KNR AT-14	Kabel magistralny E-BUS-H 2x2x0.8	m		
d.1	0101-01				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
13	KNR AT-14	Kabel zasilający LIHH 2x1	m		
d.1	0101-01				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
14	KNNR 5	Korytka kablowe, materiały montażowe	m		
d.1	0110-05				
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BMS + Room comfort - Etap I						
1	KNR AL-01	Serwer BMS	kpl.					
d.1	0701-01	Licencja systemu BMS ES (Enterprise Server)						
	analogia	- 10 AS obmiar = 1.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Serwer Systemu BMS, Widows Server 2019 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Licencja systemu BMS ES (Enterprise Server) - 10 AS - SXWSWESXX00010 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR AL-01	Serwer Automatyki AS-P bez licencji	kpl.					
d.1	0701-01	Licencja serwra automatyki AS-P Enhanced						
	analogia	Licencja serwera automatyki Modbus RTU obmiar = 2.000 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Serwer Automatyki AS-P bez licencji - SXWASPSBX10001 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Licencja serwra automatyki AS-P Enhanced - SXWASPSBX10001 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Licencja serwera automatyki Modbus RTU - SXWSWX000MBRTU 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Switch na szynę DIN 8P	szt.					
d.1	0406-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- Switch na szynę DIN 8P 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Konwerter protokołu 4 x Modbus RTU/Modbus	szt.					
d.1	0406-02	IP obmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.5000				
2*	7099999	-- M -- Konwerter protokołu 4 x Modbus RTU/Modbus IP 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR AL-01	Transformator 230/24V	szt.					
d.1	0112-01	obmiar = 8.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	14.4800				
2*		-- M -- Transformator 230/24V 1 szt/szt.	szt	8.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-14 d.1 0102-06	Rozdzielnica systemu BMS, aparaty elektryczne, prefabrykacja obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10*0.955=9.55 r-g/szt.	r-g	9.5500				
2*	7029999	-- M -- Rozdzielnica systemu BMS, aparaty elektryczne, prefabrykacja 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR AL-01 d.1 0701-01 analogia	Stacja nadzoru systemu BMS obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 10 r-g/szt.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- Stacja nadzoru systemu BMS 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	kalk. własna	Uruchomienie systemu BMS, alarmy, trendy, wizualizacja obmiar = 0.700 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Uruchomienie systemu BMS, alarmy, trendy, wizualizacja 1 kpl./kpl.	kpl.	0.7000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR AL-01 d.1 0115-01	Konwerter sygnału EnOcean (868 MHz) na RS485 Modbus obmiar = 44.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9 r-g/szt.	r-g	39.6000				
2*		-- M -- Konwerter sygnału EnOcean (868 MHz) na RS485 Modbus -STC65+ RS485 Modbus 1 szt/szt.	szt	44.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 7-08 d.1 0205-02	Zadajnik temperatury w technologii EnOcean (868 MHz) obmiar = 70.000 ukł.	ukł.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.9 r-g/ukł.	r-g	63.0000				
2*		-- M -- Zadajnik temperatury w technologii EnOcean (868 MHz) -NOVOS 3 SR P white temp - NOVOS 3 SR P white temp 1 szt/ukł.	szt	70.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 7-08 d.1 0205-02	Siłownik zaworu grzejnikowego w technologii EnOcean (868 MHz) obmiar = 174.000 ukł.	ukł.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.7 r-g/ukł.	r-g	121.8000				
2*		-- M -- Siłownik zaworu grzejnikowego w technologii EnOcean (868 MHz) -SAB+ (Heating) 1 szt/ukł.	szt	174.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-14 d.1 0101-01	Kabel magistralny E-BUS-H 2x2x0.8 obmiar = 1200.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0638*0.8=0.05104 r-g/m	r-g	61.2480				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*	8079999	Kabel magistralny E-BUS-H 2x2x0.8 1.0 m/m	m	1200.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-14 d.1 0101-01	Kabel zasilający LIHH 2x1 obmiar = 1200.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0638*0.8=0.05104 r-g/m	r-g	61.2480				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*	8079999	Kabel zasilający LIHH 2x1 1.0 m/m	m	1200.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.1 0110-05	Korytka kablowe, materiały montażowe obmiar = 1200.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	560.4000				
2*	7583099	-- M -- Korytka kablowe, materiały montażowe 1.0 m/m	m	1200.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								