

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3

ADRES INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków ABCDF  
INWESTOR : Uniwersytet Opolski  
45-040 Opole  
Plac Kopernika 11A

DATA OPRACOWANIA : 02.02.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Elementy automatyki</b>					
1		<b>Termomodernizacja budynków ABCDEF</b>			
1.1		<b>Elementy automatyki - budynek ABCDEF</b>			
1.1.1	KNR 0-35 0215-04	Demontaż głowic termostatycznych, montaż siłownika termicznego MT4	szt		
		331	szt	331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331</b>
1.1.2		Dostawa i montaż. Kompaktowy sterownik pokojowy, montaż naścienny. 2 DO triak 24VAC do zaworów termicznych (PWM) lub 1 zaworu 3-pkt. (otw./zam.), 2 DI, czujnik temperatury, nastawnik setpoint i obecności. S-Bus, 24VAC	kpl.		
		190	kpl.	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190</b>
1.1.3		Dostawa i montaż. Sterownik PCD1.M E-Line z Ethernet TCP/IP, FTP i WEB serwer, system plików, 512 kByte program użytkownika, 128 Kbyte RAM DB/Text, 128 Mbyte pamięć Flash, zasilanie 24VAC/VDC, 2 wolne sloty na moduły I/O, 1 gniazdo M, 4DI, 2AI, 1 watchdog, 4 interfejsy: RS-485 (S-Bus), dodatkowy RS-485, USB oraz NFC (serwis) went, S-Bus, 230VAC, funkcja kontroli jakości powietrza (CO2)	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>