

PRZEDMIAR ROBÓT 402-02-007

CPV 45317000 Inne instalacje elektryczne

Budowa: Budynek dydaktyczny AWF
Rodzaj robót: Automatyka dla instalacji wentylacyjnych i
klimatyzacyjnych i ogrzewania

Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego im.Eugeniusza
Piaseckiego
61-871 Poznań ul.Królowej Jadwigi 27/39

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmi 30-05-2007

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 402-02-007

CPV 45317000 Inne instalacje elektryczne

Budowa: Budynek dydaktyczny AWF

Rodzaj robót: Automatyka dla instalacji wentylacyjnych i
klimatyzacyjnych i ogrzewania

Zamawiający: Akademia Wychowania Fizycznego im.Eugeniusza
Piaseckiego
61-871 Poznań ul.Królowej Jadwigi 27/39

PRZEDMIAR 402-02-007

Strona 1

30-05-2007

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 01 Instalacje AKPiA - panel operatorski w recepcji
 - 02 Instalacje AKPiA - centrali wentylacyjnej NW1
 - 03 Instalacje AKPiA - centrali wentylacyjnej NW2
 - 04 Instalacje AKPiA - węzła cieplnego
 - 05 Instalacje AKPiA - central wentylacyjnych NW3,N4,N5,N10
 - 06 Instalacje AKPiA - central wentylacyjnych NW6,NW7,N8,N9
-

PRZEDMIAR ROBÓT 402-02-007

CPV 45317000 Inne instalacje elektryczne

Budowa: Budynek dydaktyczny AWF

Rodzaj robót: Automatyka dla instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych i ogrzewania

Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego im.Eugeniusza Piaseckiego
61-871 Poznań ul.Królowej Jadwigi 27/39

PRZEDMIAR 402-02-007

Strona 1

30-05-2007

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01		Instalacje AKPiA - panel operatorski w recepcji					
01	10	KNR	708-07-03-01-00 wsp: R = 0,950	ST 03.02.00	Pulpity sterownicze-panel operatorski w recepcji	szt	1,00000
01	20	Wycena własna		ST 03.02.00	Konfiguracja panela operatorskiego	kmpl	1,00000
02		Instalacje AKPiA - centrali wentylacyjnej NW1					
02	30	KNR	708-07-01-01-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Montaż szafy "SAW-A1" wraz z oprogramowaniem sterownika	szt	1,00000
02	40	KNR	708-01-05-03-00 wsp: R = 0,950	ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 5,5kW 400V z filtrem	szt	2,00000
02	50	KNR	708-01-02-04-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem kanałowym	szt	3,00000
02	60	KNR	708-01-02-04-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zewnętrznym	szt	1,00000
02	70	KNR	708-01-03-01-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ pomiarowy z presostatem	szt	4,00000
02	80	KNR	708-02-05-02-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ regulacji temperatury z termostatem	szt	1,00000
02	90	KNR	708-03-01-01-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv6,3 PN16 + siłownik	szt	1,00000
02	100	KNR	708-03-01-02-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC on/off	szt	2,00000
02	110	KNR	508-05-03-02-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników dla korytek kablowych	szt	22,00000
02	120	KNR	708-06-02-01-00 wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Montaż wsporników pod korytka	szt	22,00000
02	130	KNR	708-06-01-04-00+ wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Korytka K-200 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
02	140	KNR	708-06-01-04-00+ wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Korytka K-100 wraz elementami pomocniczymi	metr	14,00000
02	150	KNR	708-06-01-04-00+ wsp: R = 0,955	ST 03.02.00	Korytka K-50 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
02	160	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x2,5 w korytkach	metr	80,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10+10+30+30		80,00000
			wsp: R = 0,955			
02	170	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód YDY 4x1,5 w korytkach	metr	50,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50		50,00000
			wsp: R = 0,955			
02	180	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód 2YSLCY 4x2,5 w korytkach	metr	40,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20+20		40,00000
			wsp: R = 0,955			
02	190	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód YDY 3x2,5 w korytkach	metr	62,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20+24+18		62,00000
			wsp: R = 0,955			
02	200	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 2x1 w korytkach	metr	233,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5*20+2*30+25+18+30		233,00000
			wsp: R = 0,955			
02	210	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 8x0,75 w korytkach	metr	70,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,00000
			wsp: R = 0,955			
02	220	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód LIYCY 8x0,75 w korytkach	metr	20,00000
			wsp: R = 0,955			
02	230	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód LIYCY 5x1 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00000
			wsp: R = 0,955			
02	240	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód LIYCY 3x1 w korytkach	metr	40,00000
			wsp: R = 0,955			
02	250	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód LIYCY 2x1 w korytkach	metr	120,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6*20		120,00000
			wsp: R = 0,955			
02	260	KNR	708-05-10-01-00 ST 03.02.00	Przewód skrętka 1x2x0,8 w korytkach	metr	110,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 110		110,00000
			wsp: R = 0,955			
02	270	KNR	708-05-12-01-00 ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7	szt	72,00000
			wsp: R = 0,955			
02	280	Wycena własna	ST 03.02.00	Próby i uruchomienie instalacji	kmpl	1,00000
03	Instalacje AKPiA - centrali wentylacyjnej NW2					
03	290	KNR	708-07-01-01-00 ST 03.02.00	Montaż szafy "SAW-A2" wraz z oprogramowaniem sterownika	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955			
03	300	KNR	708-01-05-03-00 ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 4,0kW 400V z filtrem	szt	1,00000
			wsp: R = 0,950			
03	310	KNR	708-01-05-03-00 ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 5,5kW 400V z filtrem	szt	1,00000
			wsp: R = 0,950			
03	320	KNR	708-01-02-04-00 ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem kanałowym	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955			
03	330	KNR	708-01-02-04-00 ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zewnętrznym	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955			
03	340	KNR	708-01-03-01-00 ST 03.02.00	Układ pomiarowy z presostatem	szt	4,00000
			wsp: R = 0,955			
03	350	KNR	708-02-05-02-00 ST 03.02.00	Układ regulacji temperatury z termostatem	szt	1,00000

DZ		POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
						wsp: R = 0,955		
03	360	KNR		708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv6,3 PN16 + siłownik	szt	1,00000
						wsp: R = 0,955		
03	370	KNR		708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC on/off	szt	2,00000
						wsp: R = 0,955		
03	380	KNR		508-05-03-02-00	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników dla korytek kablowych	szt	22,00000
						wsp: R = 0,955		
03	390	KNR		708-06-02-01-00	ST 03.02.00	Montaż wsporników pod korytka	szt	22,00000
						wsp: R = 0,955		
03	400	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-200 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
						wsp: R = 0,955		
03	410	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-100 wraz elementami pomocniczymi	metr	14,00000
						wsp: R = 0,955		
03	420	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-50 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
						wsp: R = 0,955		
03	430	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x2,5 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				20		20,00000
						wsp: R = 0,955		
03	440	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x1,5 w korytkach	metr	93,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				75+18		93,00000
						wsp: R = 0,955		
03	450	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód 2YSLCY 4x2,5 w korytkach	metr	40,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				20+20		40,00000
						wsp: R = 0,955		
03	460	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 3x2,5 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				20		20,00000
						wsp: R = 0,955		
03	470	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 2x1 w korytkach	metr	173,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				5*20+30+25+18		173,00000
						wsp: R = 0,955		
03	480	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 8x0,75 w korytkach	metr	60,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				60		60,00000
						wsp: R = 0,955		
03	490	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 7x0,75 w korytkach	metr	20,00000
						wsp: R = 0,955		
03	500	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 8x0,75 w korytkach	metr	20,00000
						wsp: R = 0,955		
03	510	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 5x1 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				20		20,00000
						wsp: R = 0,955		
03	520	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 3x1 w korytkach	metr	40,00000
						wsp: R = 0,955		
03	530	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 2x1 w korytkach	metr	120,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
		1				6*20		120,00000
						wsp: R = 0,955		
03	540	KNR		708-05-12-01-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7	szt	64,00000
						wsp: R = 0,955		
03	550	Wycena własna			ST 03.02.00	Próby i uruchomienie instalacji	kmpl	1,00000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
04	Instalacje AKPiA - węzła ciepłego						
04	560	KNR	708-07-01-01-00	ST 03.02.00	Montaż szafy "RWC"	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	570	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem przyłgowym	szt	4,00000
			wsp: R = 0,955				
04	580	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zewnętrznym	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	590	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zanurzeniowym	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	600	KNR	708-02-05-02-00	ST 03.02.00	Układ regulacji temperatury z termostatem	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	610	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv40 DN50 PN16 + siłownik	szt	2,00000
			wsp: R = 0,955				
04	620	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv12,5 DN40 PN25 + siłownik	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	630	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv4 DN15 PN25 + siłownik	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	640	KNR	508-05-02-09-00	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955				
04	650	KNR	508-05-15-08-00	ST 03.02.00	Montaż na gotowym podłożu oprawy świetłówkowej pyłoszczelnej 2x36W	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955				
04	660	KNR	508-03-08-05-00	ST 03.02.00	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	670	KNR	508-03-09-06-00	ST 03.02.00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt	1,00000
			wsp: R = 0,955				
04	680	KNR	508-05-03-02-00	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników dla korytek kablowych	szt	26,00000
			wsp: R = 0,955				
04	690	KNR	708-06-02-01-00	ST 03.02.00	Montaż wsporników pod korytka	szt	26,00000
			wsp: R = 0,955				
04	700	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-200 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
			wsp: R = 0,955				
04	710	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-100 wraz elementami pomocniczymi	metr	10,00000
			wsp: R = 0,955				
04	720	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-50 wraz elementami pomocniczymi	metr	12,00000
			wsp: R = 0,955				
04	730	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x2,5 w korytkach	metr	48,00000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 4*12		48,00000
			wsp: R = 0,955				
04	740	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x1,5 w korytkach	metr	30,00000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 30		30,00000
			wsp: R = 0,955				
04	750	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 3x2,5 w korytkach	metr	10,00000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 10		10,00000
			wsp: R = 0,955				
04	760	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 3x1,5 w korytkach	metr	12,00000
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 12		12,00000

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
wsp: R = 0,955									
04	770	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 5x0,75 w korytkach		metr		48,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4*12				48,00000
wsp: R = 0,955									
04	780	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 4x0,75 w korytkach		metr		24,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 12+12				24,00000
wsp: R = 0,955									
04	790	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 3x0,75 w korytkach		metr		68,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4*14+12				68,00000
wsp: R = 0,955									
04	800	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYY 5x0,75 w korytkach		metr		60,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 60				60,00000
wsp: R = 0,955									
04	810	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 2x1 w korytkach		metr		119,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 4*16+15+40				119,00000
wsp: R = 0,955									
04	820	KNR	708-05-12-01-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7		szt		50,00000
wsp: R = 0,955									
04	830	Wycena własna			ST 03.02.00	Próby i uruchomienie instalacji		kmpl	1,00000
05	Instalacje AKPiA - central wentylacyjnych NW3,N4,N5,N10								
05	840	KNR	708-07-01-01-00	ST 03.02.00	Montaż szafy "SAW-A3" wraz z oprogramowaniem sterownika		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	850	KNR	708-01-05-03-00	ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 4,0kW 400V z filtrem		szt		3,00000
wsp: R = 0,950									
05	860	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem kanałowym		szt		5,00000
wsp: R = 0,955									
05	870	KNR	708-01-04-01-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy stężenia CO i jakości powietrza		szt		1,00000
wsp: R = 0,950									
05	880	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zewnętrznym		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	890	KNR	708-02-01-03-00	ST 03.02.00	Pomieszczeniowy zadajnik do regulatorów		szt		1,00000
wsp: R = 0,950									
05	900	KNR	708-01-03-01-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy z presostatem		szt		10,00000
wsp: R = 0,955									
05	910	KNR	708-02-05-02-00	ST 03.02.00	Układ regulacji temperatury z termostatem		szt		4,00000
wsp: R = 0,955									
05	920	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv6,3 PN16 + siłownik		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	930	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv4 PN16 + siłownik		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	940	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv2,5 PN16 + siłownik		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	950	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv25 PN16 + siłownik		szt		2,00000
wsp: R = 0,955									
05	960	KNR	708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - siłownik bez sprężyny 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC		szt		1,00000
wsp: R = 0,955									
05	970	KNR	708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC		szt		2,00000
wsp: R = 0,955									

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
05	980	KNR	708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC on/off	szt	3,00000
			wsp: R = 0,955				
05	990	KNR	708-07-04-01-00	ST 03.02.00	Skrzynki sterownicze	szt	3,00000
			wsp: R = 0,950				
05	1000	KNR	514-05-07-03-00	ST 03.02.00	Montaż łącznika serwisowego 3f 16A	szt	7,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1010	KNR	508-05-03-02-00	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników dla korytek kablowych	szt	26,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1020	KNR	708-06-02-01-00	ST 03.02.00	Montaż wsporników pod korytka	szt	26,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1030	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-200 wraz elementami pomocniczymi	metr	10,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1040	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-100 wraz elementami pomocniczymi	metr	12,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1050	KNR	708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-50 wraz elementami pomocniczymi	metr	4,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1060	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x2,5 w korytkach	metr	55,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3*6+12+25		55,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1070	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x1,5 w korytkach	metr	93,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3*15+28+20		93,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1080	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód 2YSLCY 4x2,5 w korytkach	metr	36,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			3*12		36,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1090	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 3x2,5 w korytkach	metr	42,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			42		42,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1100	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 2x1 w korytkach	metr	198,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			5*12+8*12+42		198,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1110	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 5x0,75 w korytkach	metr	260,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			260		260,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1120	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 3x0,75 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			20		20,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1130	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 36x0,75 w korytkach	metr	70,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			70		70,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1140	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 4x0,75 w korytkach	metr	18,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1150	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 7x0,75 w korytkach	metr	12,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1160	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 8x0,75 w korytkach	metr	128,00000
			wsp: R = 0,955				
05	1170	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 5x1 w korytkach	metr	48,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			48		48,00000

SYKAŁ							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
wsp: R = 0,955							
05	1180	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 3x1 w korytkach	metr	51,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36+15		51,00000
wsp: R = 0,955							
05	1190	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 2x1 w korytkach	metr	102,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 102		102,00000
wsp: R = 0,955							
05	1200	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód skrętka 1x2x0,8 w korytkach	metr	160,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 50+40+70		160,00000
wsp: R = 0,955							
05	1210	KNR	708-05-12-01-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7	szt	136,00000
wsp: R = 0,955							
05	1220	KNR	708-05-12-03-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 40	szt	2,00000
wsp: R = 0,950							
05	1230	Wycena własna		ST 03.02.00	Próby i uruchomienie instalacji	kmpl	1,00000
06	Instalacje AKPiA - central wentylacyjnych NW6,NW7,N8,N9						
06	1240	KNR	708-07-01-01-00	ST 03.02.00	Montaż szafy "SAW-A4" wraz z oprogramowaniem sterownika	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1250	KNR	708-01-05-03-00	ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 4,0kW 400V z filtrem	szt	3,00000
wsp: R = 0,950							
06	1260	KNR	708-01-05-03-00	ST 03.02.00	Montaż przetwornicy częstotliwości 2,2,0kW 400V z filtrem	szt	1,00000
wsp: R = 0,950							
06	1270	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem kanałowym	szt	7,00000
wsp: R = 0,955							
06	1280	KNR	708-01-04-01-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy stężenia CO i jakości powietrza	szt	1,00000
wsp: R = 0,950							
06	1290	KNR	708-01-02-04-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy temperatury czujnikiem zewnętrznym	szt	2,00000
wsp: R = 0,955							
06	1300	KNR	708-02-01-03-00	ST 03.02.00	Pomieszczeniowy zadajnik do regulatorów	szt	2,00000
wsp: R = 0,950							
06	1310	KNR	708-01-03-01-00	ST 03.02.00	Układ pomiarowy z presostatem	szt	12,00000
wsp: R = 0,955							
06	1320	KNR	708-02-05-02-00	ST 03.02.00	Układ regulacji temperatury z termostatem	szt	4,00000
wsp: R = 0,955							
06	1330	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv10 PN16 + siłownik	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1340	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv6,3 PN16 + siłownik	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1350	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv4 PN16 + siłownik	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1360	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv2,5 PN16 + siłownik	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1370	KNR	708-03-01-01-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem kv25 PN16 + siłownik	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1380	KNR	708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - siłownik bez sprężyny 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC	szt	1,00000
wsp: R = 0,955							
06	1390	KNR	708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC	szt	2,00000
wsp: R = 0,955							

DZ		POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
06	1400	KNR		708-03-01-02-00	ST 03.02.00	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą - 7Nm,24V AC on/off	szt	4,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1410	KNR		708-07-04-01-00	ST 03.02.00	Montaż krosownicy KR9	szt	1,00000
				wsp: R = 0,950				
06	1420	KNR		514-05-07-03-00	ST 03.02.00	Montaż łącznika serwisowego 3f 16A	szt	6,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1430	KNR		508-05-03-02-00	ST 03.02.00	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników dla korytek kablowych	szt	42,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1440	KNR		708-06-02-01-00	ST 03.02.00	Montaż wsporników pod korytka	szt	42,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1450	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-200 wraz elementami pomocniczymi	metr	10,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1460	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-100 wraz elementami pomocniczymi	metr	12,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1470	KNR		708-06-01-04-00+	ST 03.02.00	Korytka K-50 wraz elementami pomocniczymi	metr	20,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1480	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x2,5 w korytkach	metr	96,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 4*6+12+25+15+20		96,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1490	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 4x1,5 w korytkach	metr	73,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 3*15+28		73,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1500	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód 2YSLCY 4x2,5 w korytkach	metr	48,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 4*12		48,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1510	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód YDY 3x2,5 w korytkach	metr	24,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1520	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 2x1 w korytkach	metr	204,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 16*12+12		204,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1530	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 5x0,75 w korytkach	metr	240,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 240		240,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1540	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 3x0,75 w korytkach	metr	20,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1550	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód HO3VV-F 36x0,75 w korytkach	metr	70,00000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 70		70,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1560	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 4x0,75 w korytkach	metr	18,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1570	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 7x0,75 w korytkach	metr	24,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1580	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 8x0,75 w korytkach	metr	24,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1590	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 18x0,75 w korytkach	metr	25,00000
				wsp: R = 0,955				
06	1600	KNR		708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 5x1 w korytkach	metr	48,00000

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 48		48,00000
			wsp: R = 0,955				
06	1610	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 3x1 w korytkach	metr	51,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 36+15		51,00000
			wsp: R = 0,955				
06	1620	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód LIYCY 2x1 w korytkach	metr	156,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 156		156,00000
			wsp: R = 0,955				
06	1630	KNR	708-05-10-01-00	ST 03.02.00	Przewód skrętka 1x2x0,8 w korytkach	metr	170,00000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 170		170,00000
			wsp: R = 0,955				
06	1640	KNR	708-05-12-01-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 7	szt	146,00000
			wsp: R = 0,955				
06	1650	KNR	708-05-12-02-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 24	szt	2,00000
			wsp: R = 0,950				
06	1660	KNR	708-05-12-03-00	ST 03.02.00	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych ilość żył do 40	szt	2,00000
			wsp: R = 0,950				
06	1670	Wycena własna		ST 03.02.00	Próby i uruchomienie instalacji	kmpl	1,00000

LIMIT ILOŚCIOWY PRZEDMIAR ROBÓT 402-02-007

CPV 45317000 Inne instalacje elektryczne

Budowa: Budynek dydaktyczny AWF

Rodzaj robót: Automatyka dla instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych i ogrzewania

Inwestor: Akademia Wychowania Fizycznego im.Eugeniusza Piaseckiego
61-871 Poznań ul.Królowej Jadwigi 27/39

PRZEDMIAR 402-02-007

Strona 1

30-05-2007

SYKAL

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
M A T E R I A Ł Y				
1	5100506	Przetwornica częstotliwości 2,2kW 400V z filtrem IP54	szt	1
2	5100506	Przetwornica częstotliwości 4,0kW 400V z filtrem IP54	szt	7
3	5100506	Przetwornica częstotliwości 5,5kW 400V z filtrem IP54	szt	3
4	5720102	Kanałowy czujnik pomiaru stężenia CO i jakości powietrza	szt	2
5	5733501	Termostat przeciwwamrozeniowy pasywny 2-stawny	szt	10
6	5733501	Termostat zanurzeniowy	szt	1
7	5733601	Zawór regulacyjny kv10 PN16 z śrubunkami	kmpl	1
8	5733601	Zawór regulacyjny kv12,5 DN40 PN25 z śrubunkami	kmpl	1
9	5733601	Zawór regulacyjny kv2,5 PN16 z śrubunkami	kmpl	2
10	5733601	Zawór regulacyjny kv25 PN16 z śrubunkami	kmpl	3
11	5733601	Zawór regulacyjny kv4 DN15 PN25 z śrubunkami	kmpl	1
12	5733601	Zawór regulacyjny kv4 PN16 z śrubunkami	kmpl	2
13	5733601	Zawór regulacyjny kv40 DN50 PN16 z śrubunkami	kmpl	2
14	5733601	Zawór regulacyjny kv6,3 PN16 z śrubunkami	kmpl	4
15	5734231	Czujnik kanałowy temperatury	szt	18
16	5734231	Czujnik temperatury przylgowy	szt	4
17	5734231	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt	1
18	5734231	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt	6
19	5734238	Presostat powietrz 0-500 Pa	szt	30
20	5829801	Siłownik do zaworu kv10	szt	1
21	5829801	Siłownik do zaworu kv12,5 DN40 3-położ 1000Nm	szt	2
22	5829801	Siłownik do zaworu kv2,5	szt	2
23	5829801	Siłownik do zaworu kv25	szt	3
24	5829801	Siłownik do zaworu kv4	szt	2
25	5829801	Siłownik do zaworu kv40 DN50 3-położ 12,5Nm	szt	2
26	5829801	Siłownik do zaworu kv6,3	szt	4
27	5829802	Siłownik bez sprężyny do przepustnicy 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC	szt	2
28	5829802	Siłownik ze sprężyną do przepustnicy 7Nm,24V AC sygnał 0-10V DC	szt	4
29	5829802	Siłownik ze sprężyną do przepustnicy 7Nm,24V AC sygnał on/off	szt	11
30	6150610	Pomieszczeniowy zadajnik do regulatorów z magistralą KNX	szt	3
31	7054110	Krosownica KR9	szt	1
32	7054110	Skrzynka sterownicza wg str 43/50 i 45/50	szt	3
33	7067399	Wyłącznik serwisowy 3f 16A	szt	13

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
34	7302454	Oprawa światł przem szczel 2x36W	szt	3
35	7331123	Zapłonnik do świetlówek ZT-A-4M 40W	szt	6
36	7350423	Światłówka LF-36W	szt	6
37	7511202	Przełącznik świecznik nt hermet 6A/250V	szt	1
38	7530811	Gniazdo wtyk 2x10/16A/Z nt hermet - 250V	szt	1
39	7580204	Rura winidurowa gładka RVS-22	metr	181
40	7593211	Panel operatorski wg str 11/14 do 14/14	kmpl	1
41	7751101	Szafa "RWC"wg str. 12/17 do 15/17	szt	1
42	7751101	Szafa "SAW-A1"wg str. 21/28 do 25/28	szt	1
43	7751101	Szafa "SAW-A2"wg str. 21/28 do 25/28	szt	1
44	7751101	Szafa "SAW-A3"wg str. 41/50 do 46/50	szt	1
45	7751101	Szafa "SAW-A4"wg str. 41/50 do 46/50	szt	1
46	7800999	Wsporniki do korytek	szt	138
47	7950501	Przewód miedziany HO3VV-F 2x1,0	metr	840
48	7950511	Przewód miedziany HO3VV-F 3x0,75	metr	71
49	7950511	Przewód miedziany HO3VV-F 4x0,75	metr	25
50	7950512	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	12
51	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	164
52	7950522	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	353
53	7950523	Przewód miedziany YDY 4x2,5 - 750V	metr	311
54	7950531	Przewód miedziany HO3VV-F 3x0,75	metr	42
55	7950531	Przewód miedziany HO3VV-F 5x0,75	metr	520
56	7950531	Przewód miedziany HO3VV-F 5x0,75 - 750V	metr	50
57	7950551	Przewód miedziany HO3VV-F 8x0,75	metr	135
58	7951406	Przewód miedziany LIYCY 2x1,0	metr	642
59	7951414	Przewód miedziany LIYCY 3x1,0	metr	190
60	7951421	Przewód miedziany LIYCY 4x0,75	metr	38
61	7951423	Przewód miedziany 2YSLCY 4x2,5	metr	171
62	7951428	Przewód miedziany LIYY 5x0,75	metr	62
63	7951429	Przewód miedziany LIYCY 5x1,0	metr	142
64	7951444	Przewód miedziany LIYCY 7x0,75	metr	58
65	7951459	Przewód miedziany LIYCY 8x0,75	metr	200
66	7951483	Przewód miedziany LIYCY 18x0,75	metr	26
67	7965112	Przewód HO3VV-F 36x0,75	metr	146
68	8040382	Przewód skrętka 1x2x0,8	metr	457
69	8321006	Korytko kablowe K-100/H42	metr	67
70	8321006	Korytko kablowe K-200/H42	metr	34
71	8321006	Korytko kablowe K-50/H42	metr	47
72	8322104	Kształtownik U-04 22/6000	szt	23
73	8322223	Pręt U-33 M-10/1000	szt	138
74	8322531	Nakrętka ryglująca U-89 M-6	szt	138
75	8322901	Hak z tuleją U-101 M-6	szt	138
76	8324299	Płaskownik perforowany	metr	103
77	8340302	Konstrukcje stalowe do 2 kg	kg	47
78	8340303	Konstrukcje stalowe do 5 kg	kg	144
79	8340305	Konstrukcje stalowe do 18 kg	kg	36
80	8990599	Kolki kotwiące	szt	144