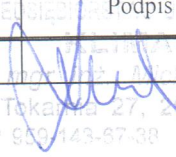


DATA OPRACOWANIA WRZESIEŃ 2015r.				
STADIUM		PRZEDMIAR ROBÓT		
BRANŻA		S a n i t a r n a i Elektryczna		
NAZWA PROJEKTU		Regulacja rozpyłów CO i CWU do Domów Studenta: Melodia, Odyseja, Fama i Łącznik		
OBIEKT I ADRES BUDOWY		Osiedle Studenckie w Kielcach ul. Śląska		
INWESTOR		Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach		
<p>Przedsiębiorstwo Usług Technicznych KLIMA-STER Tokarnia 27, 26-060 Chęciny</p>				
	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Data
	mgr.inż. Michał Korbiński			09-2015
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG TECHNICZNYCH KLIMA-STER mgr.inż. Michał Korbiński Tokarnia 27, 26-060 Chęciny NIP 950-143-67-30 REGON 292455702</p>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Regulacja CO Dom Studenta FAMA					
1	d.1 wycena indywidualna	Opróżnienie instalacji CO budynku ze zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1 KNR-W 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	d.1 KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	d.1 KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.1 KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.1 KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1 KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.1 KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny kulowy (dwudrogowy) kvs=8,2m ³ /h z siłownikiem zamknij/otwórz na napięcie 24VAC o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	d.1 KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1 KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.1 KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	d.1 KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1 KNR 7-08 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - podłączenie urządzenia sterującego pracą siłownika zaworu na obejściu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1 KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15	d.1 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji CO budynku zładem wraz z odpowietrzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Regulacja CWU Dom Studenta FAMA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny z elementem termostatycznym ABQM+QT o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Regulacja CO Dom Studenta Odyseja					
21	d.3 wycena indywidualna	Opróżnienie instalacji CO budynku ze zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-d.3 02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-d.3 15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-d.3 15 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-d.3 15 0411-05 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.3 15 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-d.3 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-d.3 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny kulowy (dwudrogowy) kvs=8,2m ³ /h z siłownikiem zamknij/otwórz na napięcie 24VAC o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-d.3 15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-d.3 15 0411-02 analogia	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2- d.3 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.3 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 7-08 d.3 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - podłączenie urządzenia sterującego pracą siłownika zaworu na obejściu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.3 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji CO budynku zładem wraz z odpowietrzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Regulacja CWU Dom Studenta Odyseja					
36	KNR-W 2- d.4 15 0130-02	Zawory przelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2- d.4 15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny z elementem termostatycznym ABQM+QT o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.4 15 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.4 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.4 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Regulacja CO Dom Studenta Łącznik					
41	wycena indywidualna	Opróżnienie instalacji CO budynku ze zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4- d.5 02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2- d.5 15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2- d.5 15 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.5 15 0411-05 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.5 15 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.5 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2- d.5 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny kulowy (dwudrogowy) kvs=8,2m ³ /h z siłownikiem zamknij/otwórz na napięcie 24VAC o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.5 15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.5 15 0411-02 analogia	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.5 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.5 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 7-08 d.5 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - podłączenie urządzenia sterującego pracą siłownika zaworu na obejściu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.5 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	d.5 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji CO budynku zładem wraz z odpowietrzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Regulacja CWU Dom Studenta Łącznik					
56	KNR-W 2- d.6 15 0130-02	Zawory przelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2- d.6 15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny z elementem termostatycznym ABQM+QT o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.6 15 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.6 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.6 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Regulacja CO Dom Studenta Melodia					
61	d.7 wycena indywidualna	Opróżnienie instalacji CO budynku ze zładu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4- d.7 02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.7 15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2- d.7 15 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.7 15 0411-05 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.7 15 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.7 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.7 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny kulowy (dwudrogowy) kvs=8,2m ³ /h z siłownikiem zamknij/otwórz na napięcie 24VAC o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.7 15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.7 15 0411-02 analogia	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.7 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.7 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 7-08 d.7 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - podłączenie urządzenia sterującego pracą siłownika zaworu na obejściu	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.7 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	d.7 wycena indywidualna	Napełnienie instalacji CO budynku zładem wraz z odpowietrzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Regulacja CWU Dom Studenta Melodia					
76	KNR-W 2- d.8 15 0130-02	Zawory przelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2- d.8 15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny z elementem termostatycznym ABQM+QT o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.8 15 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.8 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.8 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Regulacja CO Hotel Asystenta					
81	KNR-W 2- d.9 wycena indywidualna	Opróżnienie instalacji CO budynku ze zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4- d.9 02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.9 15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.9 15 0411-06 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.9 15 0411-05 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2- d.9 15 0411-05	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.9 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny HERZ Stromax 4117 w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.9 15 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny kulowy (dwudrogowy) kvs=8,2m3/h z siłownikiem zamknij/otwórz na napięcie 24VAC o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.9 15 0411-02 analogia	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2- d.9 15 0411-02 analogia	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2- d.9 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2- d.9 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 7-08 d.9 0301-02 analogia	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym - podłączenie urządzenia sterującego pracą siłownika zaworu na obejściu	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.9 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95	wycena indywidualna	Napełnienie instalacji CO budynku zładem wraz z odpowietrzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 Regulacja CWU Hotel Asystenta					
96	KNR-W 2- d.10 15 0130-02	Zawory przelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2- d.10 15 0130-02 analogia	Zawór regulacyjny z elementem termostatycznym ABQM+QT o śr. nominalnej do 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2- d.10 15 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.10 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2- d.10 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000