

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Środowiskowego Domu Samopomocy
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb., działka nr 14/28, 35/12 obręb 31
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski
BRANŻA : Sanitarna - Technologia węzła cieplnego

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Galia
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2012r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2012r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MODUŁ PRZYŁĄCZENIOWY - strona wysokoparametrowa					
1	KNR 7-08	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu, PN16, Kvs 4,00m ³ /h, DN15	szt		
d.1	0205-03				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 7-08	Przetwornik ciśnienia (0-1,6MPa) z wyświetlaczem WW-45 + U-rurka + kurek manom.	szt		
d.1	0205-01				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
3	kalk. własna	Urządzenie zliczające (powrót) - Mbus	szt		
d.1					
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 0-31	Ultradźwiękowy przetwornik przepływu, Qn=3,5m ³ /h, DN25	kpl.		
d.1	0214-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR AL-01	Czujniki temperatury (zasilanie i powrót)	szt.		
d.1	0206-06				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 4	manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym / 0-1.6MPa	szt.		
d.1	0531-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	termometr techniczny / 0-150stC	szt.		
d.1	0531-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4	Magnetoodmulacz FOM DN25	szt.		
d.1	0526-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Filtr siatkowy mufowy DN15	szt.		
d.1	0519-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Zawór kulowy kołnierzowy DN25	szt.		
d.1	0521-03				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 4	Zawór kulowy kołnierzowy DN15	szt.		
d.1	0521-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN10	szt.		
d.1	0519-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.1	0519-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 MODUŁ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ					
2.1 strona wysokoparametrowa					
14	KNNR 4	Wymiennik ciepła c.w.u. typu JAD 3/18	szt.		
d.2.	0504-02				
1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 7-08	Siłownik zaworu reg. c.w.u.	szt		
d.2.	0205-01				
1	analogia				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4	Zawór regulacyjny c.w.u., Kvs 1,6m ³ /h, DN15	szt.		
d.2.	0521-01				
1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4	Zawór kulowy spawalny DN25	szt.		
d.2.	0521-03				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.2.	0519-01				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4	termometr techniczny/ 0-150stC	szt.		
d.2.	0531-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2 strona niskoparametrowa					
20	KNNR AL-01	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	szt.		
d.2.	0206-06				
2	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 7-07	pompa cyrkulacyjna UPS 25-60N	kpl.		
d.2.	0101-01				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4	wodomierz zimnej wody DN20, Qn=2,50	kpl.		
d.2.	0140-02				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	zawór bezpieczeństwa, 2115 DN32	szt.		
d.2.	0524-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4	termometr techniczny/ 0-120stC	szt.		
d.2.	0531-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	manometr tarczowy z U-rurką i kurkiem manometrycznym / 0-1.0MPa	szt.		
d.2.	0531-04				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Filtr siatkowy mufowy DN25	szt.		
d.2.	0519-03				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA271 DN25	szt.		
d.2.	0519-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Zawór zwrotny mufowy DN25	szt.		
d.2.	0519-03				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN25	szt.		
d.2.	0519-03				
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
d.2.	0519-01				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 MODUŁ CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
3.1 strona wysokoparametrowa					
31	KNNR 4	Wymiennik ciepła c.o. typu JAD 3/18	szt.		
d.3.	0504-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.3. 1	KNR 7-08 0205-01 analogia	Siłownik zaworu reg. c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.3. 1	KNNR 4 0521-01	Zawór regulacyjny c.o., Kvs 1,6m3/h, DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.3. 1	KNNR 4 0521-03	Zawór kulowy spawalny DN25	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.3. 1	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy gwintowany DN15	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3. 1	KNNR 4 0531-03	termometr techniczny / 0-150stC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 strona niskoparametrowa					
37 d.3. 2	KNR 7-08 0205-02	Regulator temperatury	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3. 2	KNR AL-01 0206-06 analogia	Czujnik temperatury wody instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3. 2	KNNR 4 0519-01	Reduktor ciśnienia (1,5...5 bar) DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3. 2	KNR 7-08 0205-01	Przetwornik ciśnienia 0-1,0MPa + U-rurka + kurek manom.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór elektromagnetyczny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3. 2	KNR 7-07 0101-01	pompa obiegowa c.o. elektroniczną regulacją obrotów 25-100	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.3. 2	KNNR 4 0140-01	wodomierz uzupełnienia DN15 , Qn=1,50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.3. 2	KNNR 4 0524-04	zawór bezpieczeństwa typu 1915 DN32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.3. 2	KNNR 4 0531-04	manometr tarczowy z U-rurką i kurkiem manometrycznym/ 0-1.0MPa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
46 d.3. 2	KNNR 4 0531-03	termometr techniczny / 0-120stC	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
47 d.3. 2	KNNR 4 0526-05	Filtr magnetyczny kołnierzowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.3. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór zwrotny mufowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.3. 2	KNNR 4 0521-05	Przepustnica odcinająca kołn. DN40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.3. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy gwintowany DN25 - odwodnienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.3. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy gwintowany DN15 - uzupełnienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3 urządzenia poza węzłem kompaktowym					
52 d.3. 3	KNNR 4 0511-08	naczynie wzbiorcze przeponowe pojemności 80l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.3. 3	KNNR 4 0531-04	manometr tarczowy z U-rurką i kurkiem manometrycznym M100 / 0-1.0MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.3. 3	KNNR 4 0519-02	złącze samoodcinające DN25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3. 3	KNNR AL-01 0206-06 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 MONTAŻ RUROCIĄGÓW					
56 d.4	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
57 d.4	KNNR 4 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
58 d.4	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
59 d.4	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
60 d.4	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
61 d.4	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek	złącze		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	złącze	22.00	
				RAZEM	22.00
63	KNNR 4	Płukanie rurociągów w węźle cieplnym	m		
d.4	0128-02	6+1.5+6.5+3+7+2	m	26.00	
				RAZEM	26.00
64	KNNR 4	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
d.4	0528-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
d.4	0529-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 7-08	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak.		
d.4	0805-01	24	znak.	24.00	
				RAZEM	24.00
5 ROBOTY ANTYKOROZYJNE RUROCIĄGÓW					
67	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.5	0103-04	3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
68	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.5	0105-04	3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
69	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.5	0207-04	3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
70	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.5	0209-04	3.1	m ²	3.10	
				RAZEM	3.10
6 ROBOTY IZOLACYJNE					
71	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN15	m		
d.6	0101-18	6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
72	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN20	m		
d.6	0101-18	1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
73	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN25	m		
d.6	0101-18	6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
74	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN32	m		
d.6	0101-19	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN40	m		
d.6	0101-19	7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
76	KNR 0-34	izolacja rur stalowych czarnych DN50	m		
d.6	0101-20	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7 POZOSTAŁE ROBOTY					
77	kalk. własna	Instalacja elektryczna w węźle	kpl		
d.7		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4	Umywalka z syfonem	kpl.		
d.7	0230-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-17	kanały wentylacyjne z blachy stalowej	m ²		
d.7	0102-03	4	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.7	KNNR 4 0216-01	Wpusty podłogowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.7	KNNR 4 0224-04	Studnia schładzająca fi 1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00