

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMIESZCZENIA UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
1.1		Instalacja c.o.			
1.1.1		Roboty montażowe			
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/600x500	szt.		
d.1.	0418-03				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x500	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x800	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x900	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1000	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1100	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1400	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1600	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x1800	szt.		
d.1.	0418-08				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/900x800	szt.		
d.1.	0418-07				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33/600x700	szt.		
d.1.	0418-11				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33/600x1100	szt.		
d.1.	0418-11				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33/600x1200	szt.		
d.1.	0418-11				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33/600x1400	szt.		
d.1.	0418-11				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33/600x1600	szt.		
d.1.	0418-11				
1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33/600x1800	szt.		
d.1.	0418-12				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33/600x2000	szt.		
d.1.	0418-12				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33/600x2300	szt.		
d.1.	0418-12				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe C33/900x1400	szt.		
d.1.	0418-12				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
d.1.	0425-01				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-01				
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-02				
1.1		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
1.1		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-07				
1.1		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 16x2,0	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	330.0	m	330.000	
				RAZEM	330.000
26	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 20x2,0	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	125.00	m	125.000	
				RAZEM	125.000
27	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 25x2,5	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 32x3,0	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 40x4,0	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15	Rurociąg z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 50x4,5	m		
d.1.	0410-05				
1.1	analogia	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-07				
1.1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
32	KNR-W 2-15	Zawór odcinający prosty	szt.		
d.1.	0411-01				
1.1	analogia	63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
33	KNR-W 2-15	Zawór równoważąco-termostatyczny kątowy	szt.		
d.1.	0411-01				
1.1	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15	Zawór równoważąco-termostatyczny prosty	szt.		
d.1.	0411-01				
1.1	analogia	59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
35	Analiza indy-	Kształtki do rur stalowych dn 15	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	Analiza indy-	Kształtki do rur stalowych dn 20	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	Analiza indy-	Kształtki do rur stalowych - kolano dn 40	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	Analiza indy-	Kształtki do rur stalowych - kolano dn 65	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 16	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		389	szt.	389.000	
				RAZEM	389.000
40	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 20	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
41	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 25	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
42	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 32	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 40	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
44	Analiza indy-	Kształtki do rur wielowarstwowych fi 50	szt.		
d.1.	widualna				
1.1		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne do grzejników łazienkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
47	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.1	Głowice termostatyczne wzmocnione	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
48	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.1	Głowice termostatyczne zwykłe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 20 mm na rury o śr. wewn. 18 mm	m		
		330.0	m	330.000	
				RAZEM	330.000
50	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 20 mm na rury o śr. wewn. 22 mm	m		
		136.0	m	136.000	
				RAZEM	136.000
51	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 20 mm na rury o śr. wewn. 25 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 20 mm na rury o śr. wewn. 28 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 30 mm na rury o śr. wewn. 35 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 30 mm na rury o śr. wewn. 42 mm	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
55	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 50 mm na rury o śr. wewn. 48 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
56	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1 analogia	Otuliny z pianki PU gr. 50 mm na rury o śr. wewn. 54 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		555.0	m	555.000	
				RAZEM	555.000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		107.0	m	107.000	
				RAZEM	107.000
60 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		63	urz.	63.000	
				RAZEM	63.000
61 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
68 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
69 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez przegrody	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.1. 1.1	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
71 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0.30*0.30*17.9	m ³	1.611	
				RAZEM	1.611
1.1. 2		Roboty demontażowe			
72 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 2 rzędowy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
73 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 3 rzędowy	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 4-02 d.1. 0520-11 1.2	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych 4 rzędowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 1.2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 4-02 d.1. 0521-01 1.2 analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05 1.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
		250.0	m	250.000	
				RAZEM	250.000
78	Analiza indy- d.1. widualna 1.2	Demontaż izolacji na istniejących rurociągach c.o. przewidzianych do demon- tażu	m ²		
		25.0	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR-W 4-02 d.1. 0410-02 1.2	Demontaż istniejących kotłów na paliwo stałe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 4-02 d.1. 0426-02 1.2	Demontaż wymiennika c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 4-02 d.1. 0419-07 1.2	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 1500 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.		Roboty budowlane			
3					
82	KNR-W 4-01 d.1. 0212-04 1.3	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie podestów pod kotły	m ³		
		2.50*2.00*0.50	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
83	KNR-W 2-02 d.1. 20205-01 1.3	Oslony na grzejniki	m ²		
		55.0	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
84	Analiza indy- d.1. widualna 1.3	Wykonanie robót naprawczych po montażu orurowania oraz montażu grzejni- ków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	Analiza indy- d.1. widualna 1.3	Roboty budowlane w pomieszczeniu kotłowni w tym: naprawa i uzupełnienie tynków na ścianach i suficie, gruntowanie ścian i sufitu, malowanie sufitu i ścian, ułożenie płytek z kamieni sztucznych na posadzce i ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Pompa ciepła			
86	Analiza indy- d.1. widualna 2	Dostawa i montaż materiałów gruntowego wymiennika ciepła Krotność = 0.7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	Analiza indy- d.1. widualna 2	Dostawa i motaż pompy ciepła gruntowej 2-sprężarkowej, maks temp. zasila- nia 62stC, maks. moc grzewcza 86 kW, zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej Krotność = 0.7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pakietu obiegu dolnego źródła ciepła	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
89	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowego emaliowanego zasobnika c.w.u. z czujnikiem	kpl		
d.1.		temperatury o pojemności 500 l			
2		Krotność = 0.7			
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o pojemności 1000 l	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej elektronicznie regulowanej z możliwością sterowania przy użyciu sygnału impulsowego o wysokości podnoszenia 8,0 m przy strumieniu objętościowym 4,0 m ³ /h na napięcie 230V	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji do zasobnikó c.w.u., wyposażona w regulator temperatury w zakresie 30-80stC, ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, o mocy grzewczej 4 kW	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 7-07	Pompa cyrkulacji c.w.u. - Wysokość podnoszenia 3,7m przy strumieniu objętościowym 19,1 m ³ /h	kpl.		
d.1.	0102-01	Krotność = 0.7			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 7-07	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. - Przepływ 9 m ³ /h, wysokość podnoszenia pompy 5,0m	kpl.		
d.1.	0102-01	Krotność = 0.7			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o. - Przepływ 4 m ³ /h, wysokość podnoszenia pompy 4,0m	kpl.		
d.1.	0102-01	Krotność = 0.7			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 7-07	Dolne źródło zasilania pompa - Wysokość podnoszenia 11,0m przy strumieniu objętościowym 17,1 m ³ /h	kpl.		
d.1.	0102-01	Krotność = 0.7			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 7-07	Górne źródło zasilania pompa - Wysokość podnoszenia 8,0 m przy strumieniu objętościowym 8,6 m ³ /h	kpl.		
d.1.	0102-01	Krotność = 0.7			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.w.u. 60l	szt.		
d.1.	0213-04	Krotność = 0.7			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 0-31	Naczynia wzbiorcze przeponowe 200l	szt.		
d.1.	0213-05	Krotność = 0.7			
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	Analiza indywidualna	Wykonanie orurowania instalacji pompy ciepła wraz z uzbrojeniem i izolacją w pomieszczeniu kotłowni oraz przeprowadzenie prób	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	Analiza indywidualna	Wykonanie odwiertów	kpl		
d.1.		Krotność = 0.7			
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		POMIESZCZENIA MIESZKALNE			
2.1		Pompa ciepła			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż materiałów gruntowego wymiennika ciepła	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy ciepła gruntowej 2-sprężarkowej, maks temp. zasilania 62stC, maks. moc grzewcza 86 kW, zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pakietu obiegu dolnego źródła ciepła	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowego emaliowanego zasobnika c.w.u. z czujnikiem temperatury o pojemności 500 l	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
106	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o pojemności 1000 l	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej elektronicznie regulowanej z możliwością sterowania przy użyciu sygnału impulsowego o wysokości podnoszenia 8,0 m przy strumieniu objętościowym 4,0 m3/h na napięcie 230V	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzałki do podgrzewania i termicznej dezynfekcji do zasobnikó c.w.u., wyposażona w regulator temperatury w zakresie 30-80stC, ogranicznik temperatury bezpieczeństwa, o mocy grzewczej 4 kW	kpl		
d.2.		Krotność = 0.3			
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 7-07	Pompa cyrkulacji c.w.u. - Wysokość podnoszenia 3,7m przy strumieniu objętościowym 19,1 m3/h	kpl.		
d.2.	0102-01	Krotność = 0.3			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 7-07	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. - Przepływ 9 m3/h, wysokość podnoszenia pompy 5,0m	kpl.		
d.2.	0102-01	Krotność = 0.3			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o. - Przepływ 4 m3/h, wysokość podnoszenia pompy 4,0m	kpl.		
d.2.	0102-01	Krotność = 0.3			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 7-07	Dolne źródło zasilania pompa - Wysokość podnoszenia 11,0m przy strumieniu objętościowym 17,1 m3/h	kpl.		
d.2.	0102-01	Krotność = 0.3			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 7-07	Górne źródło zasilania pompa - Wysokość podnoszenia 8,0 m przy strumieniu objętościowym 8,6 m3/h	kpl.		
d.2.	0102-01	Krotność = 0.3			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe do c.w.u. 60l	szt.		
d.2.	0213-04	Krotność = 0.3			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-31	Naczynia wzbiornicze przeponowe 200l	szt.		
d.2.	0213-05	Krotność = 0.3			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	Analiza indywidualna	Wykonanie orurowania instalacji pompy ciepła wraz z uzbrojeniem i ziołacją w pomieszczeniu kotłowni oraz przeprowadzenie prób	kpl		
1		Krotność = 0.3	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
117	Analiza indywidualna	Wykonanie odwiertów	kpl		
1		Krotność = 0.3	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000