
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku kotłowni w Domu Dziecka\Technologia kotłowni
ADRES INWESTYCJI : KAZIMIERZA WIELKA, ul. Kościuszki 15 dz. ne ewid. 1296/1
obręb 0001 Kazimierza Wielka
INWESTOR : Powiat Kazimierski
ADRES INWESTORA : 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Tadeusza Kościuszki 12,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Maciej Grzegolec (Sanitarna)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Technologia kotłowni			
1	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-03	198.5	m	198.50	
				RAZEM	198.50
2	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0516-04	45.04	m	45.04	
				RAZEM	45.04
3	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0516-05	170.45	m	170.45	
				RAZEM	170.45
4	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0516-06	58.63	m	58.63	
				RAZEM	58.63
5	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	m		
d.1	0516-07	42.41	m	42.41	
				RAZEM	42.41
6	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grub. ścianek 6,3 mm	m		
d.1	0516-08	45.34	m	45.34	
				RAZEM	45.34
7	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 300 mm i grub. ścianek 8,0 mm	m		
d.1	0516-10	6.1	m	6.10	
				RAZEM	6.10
8	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
d.1	0517-03	33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
9	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek 4,5 mm	szt.		
d.1	0517-04	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
d.1	0517-05	29	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
11	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
d.1	0517-06	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 150 mm i grub. ścianek 5,0 mm	szt.		
d.1	0517-07	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 200 mm i grubości ścianek 6,3 mm	szt.		
d.1	0517-08	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
14	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 300 mm i grubości ścianek 8,0 mm	szt.		
d.1	0517-10	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0406-02	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	566.47	
				RAZEM	566.47
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr.60 mm	m		
d.1	0101-21	poz.1	m	198.50	
	analogia			RAZEM	198.50
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami gr.80 mm	m		
d.1	0101-21	poz.2	m	45.04	
	analogia			RAZEM	45.04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.100 mm otulinami gr.100 mm	m		
		poz.3	m	170.45	
				RAZEM	170.45
19	KNNR 4 d.1 0517-06	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr.130 mm	szt.		
		poz.4	szt.	58.63	
				RAZEM	58.63
20	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami gr.150 mm	m		
		poz.5	m	42.41	
				RAZEM	42.41
21	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.200 mm otulinami gr. 200 mm	m		
		poz.6	m	45.34	
				RAZEM	45.34
22	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów śr.300 mm otulinami gr. 300 mm	m		
		poz.7	m	6.10	
				RAZEM	6.10
23	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
24	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
26	KNNR 4 d.1 0521-10	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.1 0521-11	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNNR 4 d.1 0521-12	Zawór odcinający kulowy o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
30	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 4 d.1 0521-10	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1 0521-12	Zawór zwrotny klapowy o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawór równoważący np. typ STAF lub równoważny o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 4 d.1 0526-07	Filtr siatkowy DN 65	szt.		
		24	szt.	24.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
36	KNNR 4 d.1 0526-08	Filtr siatkowy DN 80	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 4 d.1 0526-09	Filtr siatkowy DN 100	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
38	KNNR 4 d.1 0526-10	Filtr siatkowy DN 125	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.1 0510-03	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 800 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.1 0521-09	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.1 0524-03	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
43	KNNR 4 d.1 0524-06	zawór bezpieczeństwa 2", ciśnienie otwarcia 3bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.1 0511-08	Naczynie wzbiornicze NG12	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 4 d.1 0527-07	Sprzęgło hydrauliczne z automatycznym odpowietrznikiem oraz osadnikiem np. typ FlexBalance Plus 125 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.1 0512-05	Zbiornik buforowy np. typ SGB 2000 lub równoważny o parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 7-07 d.1 0102-06	Pompa obiegu kotłowego, np. typ MAGNA1 65-40 F lub równoważne o parametrach: - Q=17,36 m ³ /h, - H=1,56 m H ₂ O - przyłącze: DN65	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR 7-07 d.1 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 40-120 F lub równoważne o parametrach: - Q=4,91 m ³ /h, - H=17,14 m H ₂ O - przyłącze: DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 7-07 d.1 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 65-150F lub równoważne o parametrach: - Q=34,29 m ³ /h, - H=6,86 m H ₂ O - przyłącze: DN65	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 7-07 d.1 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 80-100 F lub równoważne o parametrach: - Q=51,43 m ³ /h, - H=2,07 m H ₂ O - przyłącze: DN80	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 7-07 d.1 0102-06	Pompa obiegowa np. typ MAGNA3 40-120 F lub równoważne o parametrach: - Q=6,89 m ³ /h, - H=11 m H ₂ O - przyłącze: DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
52 d.1	KNNR 4 0502-04	Kocioł gazowy kondensacyjny np. typ SGB 300 lub równoważne o parametrach: - moc nominalna 50/30° (min/max): 62,1-321,3 kW, - moc minimalna 80/60° (min/max): 55,5-294 kW, - paliwo podstawowe: gaz płynny 3	kocioł kocioł	 3.00	
				RAZEM	3.00
53 d.1	KNNR 4 0504-03	Wymiennik płytowy ciepła np. typ TL3-BFG lub równoważny o parametrach: - obciążenie cieplne: 240 kW, - log. różnica temperatur: 5K 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1	kalk. własna	System kominowy spaliny fi 250/200 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.1	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy ściennego przepustu nawiewnego WAS do poboru powietrza do spalania 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
56 d.1	KNNR 4 0502-01 analogia	Pompa ciepła np. typ WIH120 TU lub równoważne 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1	KNNR 4 0529-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 20*1+10*20+2*20	cm cm	 260.00	
				RAZEM	260.00
60 d.1	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 1*20+2*20	cm cm	 60.00	
				RAZEM	60.00
61 d.1	KNR 4-01 0211-05	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 10 cm Krotność = 2 0.62*0.3+0.8*0.45+0.8*0.46	m ² m ²	 0.91	
				RAZEM	0.91
62 d.1	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 0.91*2*0.2+3.2*3.14*0.2*0.2	m ³ m ³	 0.77	
				RAZEM	0.77
63 d.1	KNR 7-08 0104-03	detektor gazu DEX-15/N" 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		Instalacja gazu			
64 d.2	KNNR 4 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.73	m m	 3.73	
				RAZEM	3.73
65 d.2	KNNR 4 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
66 d.2	KNNR 4 0516-09	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm 1.6	m m	 1.60	
				RAZEM	1.60
67 d.2	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 3.73	m m	 3.73	
				RAZEM	3.73
68 d.2	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
69	KNR 2-02 d.2 1512-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 300 mm	m		
		1.6	m	1.60	
				RAZEM	1.60
70	KNNR 4 d.2 0307-05 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.2 0312-07	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 4 d.2 0312-07	Filtry gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00