

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45331000-6	Technologia kotłowni			
1 d.1	BCI.4.7.1.00 6	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 28/1,5 mm lutowane na ścianie - analogia	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
2 d.1	BCI.4.7.1.00 7	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 35/1,5 mm lutowane na ścianie - analogia	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	BCI.4.7.1.00 8	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 42/1,5 mm lutowane na ścianie - analogia	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	BCI.4.7.1.00 9	Rurociągi miedziane o średn. zewn. 54/2,0 mm lutowane na ścianie - lutowanie twarde	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	BCI.4.1.1.00 1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane w wykopie o średnicy 15 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	BCI.4.1.1.00 3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane w wykopie o średnicy 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	BCI.4.7.7.00 2	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	BCI.4.7.7.00 4	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	BCI.4.7.7.00 5	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 32 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	BCI.4.7.7.00 6	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 40 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	BCI.4.7.7.00 7	Zawór kulowy równoprzelotowy, mosiężny do wody średn. 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	BCI.4.7.7.01 5	Zawór do regulacji skośny, mosiężny śr.15 mm - zawór równoważący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	BCI.4.7.7.01 7	Zawór do regulacji skośny, mosiężny śr.25 mm - zawór równoważący	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNNR 4 N004- N004041206 00000	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	BCI.4.6.4.00 2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (nakłady na 1 m rurociągu)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
16 d.1	BCI.4.7.6.00 1	Płukanie instalacji c.o.	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
17 d.1	BCI.4.10.1.0 09	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.1	BCI.4.10.1.0 14	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	BCI.4.10.1.0 19	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	BCI.4.10.1.0 23	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONOR M 300" typ MPIS dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNNR 4 0503-03	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 90 kW (bez wartości kotła)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	AW AW1	Kocioł kondensacyjny wiszący o mocy 80kW wraz z automatyką pogodową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	BCI.4.1.14.0 04	Urządzenie do podgrzewania wody ze zbiornikiem 550 dm3 bez kosztu urządzenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 0507-03	Wymienniki ciepła pojemnościowe o pojemności do 630 dm3, na ciśnienie 1,0 MPa - podgrzewacz zasobnikowy o poj. 300l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	AW AW2	Montaż zestawu przyłączeniowego kotła gazowego z pompą obiegową c.o. typ VI PARA 25/1-11 oraz pompą obiegu podgrzewacza typ VI RS 25/6-3, zaworem bezpieczeństwa, trójnikami z zaworem kulowym, zaworami do napełniania i opróżniania kotła, zaworu odcinającego gazowego, izolacji cieplnej oraz zestawu przyłączeniowego do naczynia wzbiorniczego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 - naczynie wzbiornicze o pojemności 80l, 3bar ze złączem samoodcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 - naczynie wzbiornicze o pojemności 25l, 10bar ze złączem samoodcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR INSTAL 0306-01	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 15 mm, średnicy nominalnej przyłącza pompy 20 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	AW AW3	Montaż pompy obiegu cyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNNR 4 0512-01	Zbiorniki kondensatu o pojemności do 260 dm3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	BCI.4.4.9.00 1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	BCI.4.4.9.00 6	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 4 0531-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1	AW AW4	Montaż komina powietrzno-spalinowego ze stali nierdzewnej (montaż w istn. przestrzeni komina dymowego)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	AW AW5	Montaż stacji zmiękczenia wody z zaworem antyskażeniowym ty BA dn25	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	BCI.4.11.1.0 02	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej, o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1	BCI.4.11.4.0 01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw. do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	BCI.4.11.6.0 01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45331100-7	Przyłącze ciepłownicze między budynkami			
42 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		0,6 * 1,0 * 13,50	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
44 d.2	KNR 0-10 0215-04	Rurociąg z rury preizolowanej o śr. 2xfi32x2,9/175	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
45 d.2	KNR 0-10 0218-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.2xfi32x2,9/175	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.p rzejś c		
		2	szt.p rzejś c	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	KNR 0-10 0227-03 analogia	Wykonanie punktów stałych dla rury preizolowanej o śr. 2xfi32x2,9/175	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		14,50	m	14,500	
				RAZEM	14,500
49 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.43	m3	8,100	
				RAZEM	8,100
50 d.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNR 2-31 0502-01	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45333000-0	Instalacja gazowa			
52 d.3	BCI.4.8.1.01 3	Rurociągi w instalacjach gazowych, montowanie na ścianach budynków mieszkalnych, z rur stalowych o łącz. spawanych przy średnicy 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3	BCI.4.8.1.01 8	Rurociągi w instalacjach gazowych, montowanie na ścianach budynków mieszkalnych, z rur stalowych o łącz. spawanych przy średnicy 100 mm - bufor	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.3	BCI.4.8.5.00 4	Kurek gazowy przelotowy o średnicy 32mm	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNNR 4 N004- N004030704 00000	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
56 d.3	KNR 7-12 0712-01	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
57 d.3	KNR 7-12 0712-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
58 d.3	KNR 7-12 0712-02	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
59 d.3	KNR 7-12 0712-02	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
60 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	AW AW5	System detekcji gazu - moduł sterowniczy, detektor gazu, zawór elektromagnetyczny, sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty demontażowe			
62 d.4	AW AW6	Demontaż instalacji grzewczej wraz z armaturą w pomieszczeniu kotłowni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4	BCR.6.9.8.00 1	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, STREBEL, ECA IN, KZ-5 - o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2 analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4	BCR.6.9.9.00 7	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego - o poj. do 100 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.4	BCR.6.9.11.0 06	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody - o poj. do 250 dm3	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000