

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Demontaż istniejącej kotłowni.</b>					
1	Analiza indywidualna	Demontaż i rozebranie kotła.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	Analiza indywidualna	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	Analiza indywidualna	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	Analiza indywidualna	Demontaż osprzętu kotła - wodowskaz SYR	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Analiza indywidualna	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Analiza indywidualna	Demontaż zaworu tródrogowego z siłownikiem.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	Analiza indywidualna	Demontaż filtrów siatkowych.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Analiza indywidualna	Demontaż odpowietrzników automatycznych..	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analiza indywidualna	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż osprzętu - termometr w oprawie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	Analiza indywidualna kalk. własna	Demontaż osprzętu - manometr	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	Analiza indywidualna	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	Analiza indywidualna	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza indywidualna	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza indywidualna	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Analiza indywidualna	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza indywidualna	Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Analiza indywidualna	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	Analiza indywidualna	Demontaż automatyki kotła.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	Analiza indywidualna	Demontaż automatyki zabezpieczającej.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2Montaż kotłowni gazowej wraz z kominami dla budynku mieszkalnego przy ul.Kopernika 9.</b>					
35	Analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65mm łączonych przez spawanie			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	Analiza indywidualna analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	Analiza indywidualna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
39	Analiza indywidualna analogia	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	Analiza indywidualna analogia	Filtry siatkowe FS 40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	Analiza indywidualna analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	Analiza indywidualna	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	Analiza indywidualna	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	Analiza indywidualna kalk. własna	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	Analiza indywidualna kalk. własna	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	Analiza indywidualna	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3 na 6,0 bar. typu Reflex 25 NG na 6,0 bar przy kotłach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	Analiza indywidualna analogia	Kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 45 KW typu GB 162 Buderus	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza indywidualna analogia	Kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 45 KW typu GB 162 Buderus ze sterownikiem R4121	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Analiza indywidualna analogia	Neutralizator kondensatu NE 0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indywidualna analogia	Moduł FM 456 Kaskada dla dwóch kotłów . Tablica R4121/4122.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Analiza indywidualna analogia	Pompa obiegowa c.o. typu MAGNA 50-100 F Grundfos .	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	Analiza indywidualna analogia	Sprzęgło hydrauliczne do 5 m3.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Analiza indywidualna analogia	Zawór trójdrogowy Honeywell DN 50 z siłownikiem VMM20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Analiza indywidualna analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Analiza indywidualna analogia	Zawór do napełniania instalacji Honeywell + manometr 1/2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Analiza indywidualna analogia	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego dla zabezpieczenia instalacji Reflex N 300 na 6,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Analiza indywidualna analogia	Studnia schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - założono	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Analiza indywidualna analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	Analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne typ A .	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	Analiza indywidualna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, 21x21 cm Nawiew "Z"	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
61	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	Analiza indywidualna analogia	Przed podłączeniem nowej kotłowni - Dwukrotne płukanie istniejącej instalacji c.o. wraz z grzejnikami w budynku mieszkalnym .	płukanie		
		2	płukanie	2.000	
				RAZEM	2.000
63	Analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	Analiza indywidualna	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji - analogia - założono	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
65	Analiza indywidualna	Montaż dwóch kominów wkładki o średnicy d=110mm w kanale o średnicy dn=180 mm- system typu Jeremias Patrz opis techniczny PB.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	Analiza indywidualna	Pompy ręczne S(O-S) 1 o śr. króćca 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Analiza indywidualna	Pompa zatapialna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Instalacja wodociągowa.</b>					
68	Analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	Analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	Analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Analiza indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	Analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	Analiza indywidualna	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	Analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
77	Analiza indywidualna	Płukanie instalacji wodociągowej.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.</b>					
78	Analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
80	Analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	Analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	Analiza indywidualna	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 Instalacja gazowa w. kotłowni .</b>					
83	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
84	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
85	Analiza indywidualna	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
87	Analiza indywidualna	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stal.o śr.80 mm - EI 120	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	Analiza indywidualna	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	Analiza indywidualna	Filtr gazowy przed kotłem o śr.nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	Analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach - Gazomierz G6 dostarcza gazownia.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	Analiza indywidualna analogia	Szafka naścienna na kurek gazowy odcinający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	Analiza indywidualna	Kurek główny o śr. 50 mm w szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	Analiza indywidualna	Zawór elektromagnes. Gaz Dn 50 mm z głowicą MAG w szafce.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Analiza indywidualna analogia	Zainstalowanie wykrywacza metanu DEX-1; moduł zasilający z sygnalizacją świetlną-akustyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	Analiza indywidualna analogia	Próba szczelności gazociągów	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
96	Analiza indywidualna analogia indywidualna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
<b>6 Roboty budowlane towarzyszące.</b>					
97	Analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	Analiza indywidualna analogia	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
99	Analiza indywidualna	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	Analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
				RAZEM	0.080
101	Analiza indywidualna	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000