

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Montaż kotłowni gazowej wraz z kominami dla budynku mieszkalnego przy ul.Kopernika 5.					
1	Analiza indy- d.1 widualna	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	56.000	
		56		RAZEM	56.000
2	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	Analiza indy- d.1 widualna	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Analiza indy- d.1 widualna	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
5	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Zawory zwrotne o śr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	Analiza indy- d.1 widualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 50 mm - tuleja ochronna.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Filtry siatkowe FS 40	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	Analiza indy- d.1 widualna	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	Analiza indy- d.1 widualna	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	Analiza indy- d.1 widualna	Naczynia wzbiornicze 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
14	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 45 KW typu GB 162 Buderus	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 45 KW typu GB 162 Buderus ze sterownikiem R4121	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Neutralizator kondensatu NE 0.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Analiza indy- d.1 widualna analogia	Moduł FM 456 Kaskada dla dwóch kotłów . Tablica R4121/4122.	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Analiza indywidualna analogia	Pompa obiegowa c.o. typu MAGNA 50-100 F Grundfos .	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Analiza indywidualna analogia	Sprzęgło hydrauliczne do 5 m3.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Analiza indywidualna analogia	Zawór trójdrogowy Honeywell DN 50 z siłownikiem VMM20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Analiza indywidualna analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Analiza indywidualna analogia	Zawór do napełniania instalacji Honeywell + manometr 1/2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	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
24	Analiza indywidualna analogia	Studnia schładzająca o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Analiza indywidualna analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
26	Analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne typ A .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza indywidualna	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	Analiza indywidualna	Montaż grzejnika elektrycznego Q=0,50 KW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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
31	Analiza indywidualna	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Analiza indywidualna	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji - analogia - założono	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
33	Kalkulacja własna	Montaż dwóch kominów izolowanych dn 80/125- na ścianie zewnętrznej budynku - typu system Jeremias . Patrz opis techniczny PB.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja wodociągowa.					
34	Analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	Analiza indywidualna	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	Analiza indywidualna analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm instalacji wodociągowej z rur stalowych 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Analiza indywidualna	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	Analiza indywidualna	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	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
40	Analiza indywidualna	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	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
42	Analiza indywidualna	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	Analiza indywidualna	Płukanie instalacji wodociągowej.	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej.					
45	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
46	Analiza indywidualna analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm instalacji kanalizacyjnej z rur PCV 110.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Analiza indywidualna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
48	Analiza indywidualna	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indywidualna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	Analiza indywidualna	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Analiza indywidualna	Zawór odpowietrzający o śr. 75 mm -założono	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja gazowa do kotłowni z budynku przy ul.Kopernika 5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	Analiza indywidualna	Demontaż odwaniaczy gazowych - założono	szt.		
	analiza indywidualna		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
54	Analiza indywidualna	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. 65 mm - założono	msc.		
	analiza indywidualna		msc.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
55	Analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych (od kurka głównego przez piwnicę do kotłowni i kotłów)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
56	Analiza indywidualna	Zawory kulowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	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
58	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.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	Analiza indywidualna	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	Analiza indywidualna	Filtr gazowy przed kotłem o śr.nom 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	Analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 32 mm na ścianach - Gazomierz G6 dostarcza gazownia.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	Analiza indywidualna	Przejścia przez ścianę o grubości do 15 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych 50 mm	szt.		
	analiza indywidualna		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
63	Analiza indywidualna	Szafka naścienna na kurek gazowy odcinający	szt.		
	analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
64	Analiza indywidualna	Kurek główny o śr. 50 mm w szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	Analiza indywidualna	Zawór elektromagnes. Gaz Dn 50 mm z głowicą MAG w szafce.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Analiza indywidualna	Zainstalowanie wykrywacza metanu DEX-1; moduł zasilający z sygnalizacją świetlną-akustyczną	szt.		
	analogia		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
67	Analiza indywidualna	Próba szczelności gazociągów	m		
	analogia		m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
68	Analiza indywidualna	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	m		
	analiza indywidualna		m	41.000	
		41		RAZEM	41.000
5 Roboty budowlane towarzyszące.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	Analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	Analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	Analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	Analiza indywidualna analogia	Wykucie bruzd poziomych w elementach z betonu żwirowego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73	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
74	Analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
75	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