

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2	S.02.00.00	INSTALACJA GAZU DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ - kod cpv 45333000-0		
2.1	S.02.01.00	RUROCIĄGI I URZĄDZENIA		
2.1.11	S.02.01.11	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 0,200	0,200	100 m
2.1.12	S.02.01.12	Zawór kulowy do gazu o średnicy 40 mm Przedmiar: 3,000	3,000	szt.
2.1.13	S.02.01.13	Elektrozawór do gazu typ ZB o średnicy 50 mm (np. FLAMA-GAZ typ MAG 3 ZB, Dn 50, z przeciwkolnierzami Dn 40, sterowany impulsem 230 V wraz z detektorem gazu i tlenku węgla (np. FLAMA _ GAZ , typu HOME PROTEKTOR) Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 2,0000	1,000	szt.
2.1.14	S.02.01.14	Dostawa i montaż detektora gazu i tlenku węgla Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Długi opis: np. FLAMA - GAZ, typ HOME PROTEKTOR	1,000	szt.
2.1.15	S.02.01.15	Montaż filtru do gazu DN 40 Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
2.1.16	S.02.01.16	Przejście gazoc. przez przeszkody budowl. przez ściany murow. p.poż. zgodnie z projektem Przedmiar: 1,000	1,000	przejście
2.1.17	S.02.01.17	Próba instalacji gazowej na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych przed gazomierzem o długości do 100 m i średnicy do 65 mm Przedmiar: 0,20 = 0,200	0,200	próba
2.2	S.02.02.00	KOMIN SPALINOWY ZE STALI KWASOODPORNEJ		
2.2.18	S.02.02.18	Dostawa i montaż komina ze stali kwasoodpornej , dostosowanego do kotłów kondensacyjnych jednościennych, Dn 150 mm Przedmiar: 1,000	1,000	kpl

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3	S.03.00.00	KOTŁOWNIA GAZOWA - kod cpv 45333000-0		
3.3	S.03.03.00	URZĄDZENIA I ARMATURA		
3.3.19	S.03.03.19	Dostawa i montaż kondensacyjnego kotła gazowego z konsolą sterowniczą Przedmiar: 1,000 Długi opis: Np. DE DITRICH C 210 - 130 z konsolą DIEMATIC 3	1,000	szt.
3.3.20	S.03.03.20	Zasobnikowy wymiennikowy podgrzewacz CWUV=500 dm3 Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. ELEKTROMET WGJ-S500	1,000	szt.
3.3.21	S.03.03.21	Wypożyczenie dodatkowe konsoli do sterowania dwoma obiegami grzewczymi z zaworami mieszającymi i zasobnikiem CWU Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R Długi opis: np. płytki FM 48 i czujnik temperatury zasobnika AD212 do konsoli DIEMATIC 3	1,000	szt.
3.3.22	S.03.03.22	Dostawa i montaż odskraplacza Przedmiar: 1,000 Długi opis: GR10 DE DITRICH	1,000	kpl
3.3.23	S.03.03.23	Montaż filtra G8 DE DITRICH Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.24	S.03.03.24	Dostawa i montaż urządzenia neutralizującego z pompą podnoszącą - DU 14 DE DITRICH Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 5,0000	1,000	kpl
3.3.25	S.03.03.25	Przeponowe naczynie wzbiorcze COW=400 dm3, PN 6 bar Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.26	S.03.03.26	Przeponowe naczynie wzbiorcze CWU V=25 dm3, PN 10 bar Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.27	S.03.03.27	Montaż złącza samoodcinającego 1" Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.28	S.03.03.28	Zawory bezpieczeństwa R 3/4", 4 bar, 0,55 Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. SYR typ 1915	1,000	szt.
3.3.29	S.03.03.29	Zawory bezpieczeństwa R 3/4", 6 bar, 0,55 Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. SYR typ 2115	1,000	szt.
3.3.30	S.03.03.30	Zawory bezpieczeństwa R 1 1/4", 4 bar, 0,25 Przedmiar: 3,000 Długi opis: np. SYR typ 933	3,000	szt.

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.3.31	S.03.03.31	Zawory bezpieczeństwa R 3/4", 4 bar, 0,20 Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. SYR typ 2115	1,000	szt.
3.3.32	S.03.03.32	Zabezpieczenie minimalnego stanu wody w kotle z blokadą Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. SYR typ 933	1,000	kpl
3.3.33	S.03.03.33	Dostawa i montaż pompy obiegowej CO z elektronicznym sterowaniem obrotów, G=5,59 m3/h, H=40 kPa Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. GRUNFOS MAGNA 32-120F	1,000	kpl
3.3.34	S.03.03.34	Dostawa i montaż pompy obiegowej CO z elektronicznym sterownikiem obrotów, G=0,86 m3/h, H=40 kPa Przedmiar: 1,000 Długi opis: GRUNFOS UPE 15-60	1,000	kpl
3.3.35	S.03.03.35	Dostawa i montaż pompy obiegowej CO z elektronicznym sterownikiem obrotów, G=3 m3/h, H=35 kPa Przedmiar: 1,000 Długi opis: GRUNFOS UPS 32-60 F	1,000	kpl
3.3.36	S.03.03.36	Trójdrogowy zawór mieszający DN 40, Kv=25m3/h z siłownikiem Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. HONEYWELL DR 50 FA z siłownikiem VMM 20	1,000	szt.
3.3.37	S.03.03.37	Trójdrogowy zawór mieszający Dn 15, Kv=4m3/h z siłownikiem Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. HONEYWELL DR 20 MA z siłownikiem VMM 20	1,000	szt.
3.3.38	S.03.03.38	Zawór napełniający Kv=1,76m3/h Przedmiar: 1,000 Długi opis: np. HONEYWELL VF 04	1,000	szt.
3.3.39	S.03.03.39	Montaż filtrów siatkowych, śr. nominalna armatury 50 mm Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 2,0000	1,000	szt.
3.3.40	S.03.03.40	Montaż filtrów siatkowych, śr. nominalna armatury 32 mm Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 2,0000	1,000	szt.
3.3.41	S.03.03.41	Montaż filtrów siatkowych, śr. nominalna armatury 20 mm Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.42	S.03.03.42	Zawór zwrotny , antyskażeniowy typ BA, Dn 3/4" (np. HONEYWELL typ BA 294)	1,000	szt.

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 1,000 Mnożniki: R = 5,0000		
3.3.43	S.03.03.43	Zawóry zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm Tmax 90°C Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.44	S.03.03.44	Zawóry zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm Tmax 90°C Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.45	S.03.03.45	Zawóry zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm Tmax 90°C Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.46	S.03.03.46	Zawóry zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm Tmax 60°C Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.47	S.03.03.47	Zawory kulowe, gwintowane ze śrubunkiem, o średnicy nominalnej 65 mm Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
3.3.48	S.03.03.48	Zawory kulowe , gwintowany ze śrubunkiem Dn 50 mm Przedmiar: 4,000	4,000	szt.
3.3.49	S.03.03.49	Zawory kulowe gwintowane ze śrubunkiem Dn 40 mm Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
3.3.50	S.03.03.50	Zawory kulowe , gwintowane ze śrubunkiem Dn 32 mm Przedmiar: 3,000	3,000	szt.
3.3.51	S.03.03.51	Zawory kulowe , gwintowane ze śrubunkiem Dn 20 mm Przedmiar: 6,000	6,000	szt.
3.3.52	S.03.03.52	Zawory kulowe, gwintowane ze śrubunkiem Dn 15 mm Przedmiar: 4,000	4,000	szt.
3.3.53	S.03.03.53	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
3.3.54	S.03.03.54	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym Przedmiar: 0,20 = 0,200	0,200	10 szt.
3.3.55	S.03.03.55	Montaż manometrów technicznych, 0 - 6 bar Przedmiar: 13,000	13,000	szt.
3.3.56	S.03.03.56	Montaż manometrów technicznych, 0 - 10 bar Przedmiar: 3,000	3,000	szt.
3.3.57	S.03.03.57	Montaż termometrów technicznych, 0 - 100 °C Przedmiar: 4,000	4,000	szt.
3.4	S2.03.04.00	RUROCIĄGI I IZOLACJE		
3.4.58	S.03.03.58	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 65 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 0,100	0,100	100 m
3.4.59	S.03.03.59	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	0,300	100 m

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 0,300		
3.4.60	S.03.03.60	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 0,100	0,100	100 m
3.4.61	S.03.03.61	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 0,050	0,050	100 m
3.4.62	S.03.03.62	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, o średnicy nominalnej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Przedmiar: 0,150	0,150	100 m
3.4.63	S.03.03.63	Rurociągi z polipropylenu (PP), PN20, Dn 50x8,4 Przedmiar: 0,150	0,150	100 m
3.4.64	S.03.03.64	Rurociągi z polipropylenu (PP), PN20, Dn 25x4,2 Przedmiar: 0,050	0,050	100 m
3.4.65	S.03.03.65	Rurociągi z polipropylenu (PP), PN20, Dn 20x3,4 Przedmiar: 0,020	0,020	100 m
3.4.66	S.03.03.66	Rurociągi z PP, PN20, stabilizowane włóknem szklanym Dn 50x6,9 Przedmiar: 0,150	0,150	100 m
3.4.67	S.03.03.67	Dostawa o montaż węża elastycznego w oplocie stalowym Przedmiar: 0,500	0,500	m
3.4.68	S.03.03.68	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grubości 25 mm dla rury stalowej Dn 65 Przedmiar: 0,100	0,100	100 m
3.4.69	S.03.03.69	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grubości 25 mm dla rury stalowej Dn 50 Przedmiar: 0,300	0,300	100 m
3.4.70	S.03.03.70	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej grubości 20 mm dla rury stalowej Dn 32 Przedmiar: 0,100	0,100	100 m
3.4.71	S.03.03.71	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o grubości 20mm (N), dla rur stalowych Dn 25 Przedmiar: 0,050	0,050	100 m
3.4.72	S.03.03.72	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o grubości 20mm (N), dla rur stalowych Dn 20 Przedmiar: 0,150	0,150	100 m
3.4.73	S.03.03.73	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej o grubości 13mm (N), dla rur PP, Dn 50x6,9 Przedmiar: 0,150	0,150	100 m
3.5	S.03.05.00	PRÓBY I URUCHOMIENIE KOTŁOWNI		
3.5.74	S.03.05.74	Próby szczelności Przedmiar: 3,000	3,000	szt.
3.5.75	S.03.05.75	Uruchomienie kotłowni c.o.,	1,000	kpl

L.p.	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 1,000		