

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty demontażowe		
10	KNR 4-02 409-1 Demontaż istniejącego kotłów wraz z osprzętem	1 kpl	2,00
40	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	1 m	18,00
50	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm	1 m	26,00
60	KNR 4-02 308-4 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 65-80 mm	1 m	14,00
70	KNR 4-02 417-7 Demontaż podgrzewacza o pojemności do 2000 dm3	1 szt	1,00
80	KNR 4-02 416-3 Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 400 dm3	1 szt	1,00
70	KNR 4-02 308-4 Demontaż rozdzielaczy stalowych wraz z grupami pompowymi	1 m	6,00
80	KNR 2-17 WACETOB 113-3 Analogia - demontaż rur nawiewowych 0,50 nakładów	1 m2	1,50
2	Roboty budowlane		
40	KNR 7-28 203-10 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.2 1/2 cegły, średnica przewodu do 150 mm	1 otwór	4,00
50	KNR 7-28 101-3 Rozbiórka fundamentów żelbetowych	1 m3	1,00
3	Roboty montażowe - instalacja gazowa		
20	KNR 2-15 304-3 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 50 mm	100 m	0,12
40	KNR 2-15 304-1 Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	100 m	0,10
30	KNR 2-15 304-5 Rura osłonowa	100 m	0,04
80	KNR 2-15 310-3 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm	1 szt	2,00
90	KNR 2-15 308-3 Filtry gazowe o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt	2,00
100	KNR 2-15 310-3 Analogia - złącze elastyczne gazowe do kotła	1 szt	2,00
100	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kalkulacja własna	100 m2	0,00
110	KNR 4 307-4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	1 próba	1,00
4	Roboty montażowe - technologia kotłowni		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
10	KNR 0-35 IGM 223-3 Kotły grzewcze kondensacyjne wiszące jednofunkcyjne o mocy do 100 kW	1 kpl	2,00
40	KNNR 5 406-1 Montaż sterownika kaskady	1 szt	1,00
50	KNNR 5 406-1 Montaż sterownika pogodowego	1 szt	1,00
40	KNNR 4 514-1 Montaż rozdzielaczy dla kotłów gazowych połączonych w kaskadzie	1 m	1,00
50	KNNR 4 514-3 Montaż rozdzielacza systemowego dla 2 obiegów grzewczych	1 m	1,00
90	KNR 7-07 101-1 Pompa obiegowa np. Wilo Yanos Maxo Dn 40	1 kpl	2,00
100	KNR 2-15 407-3 Montaż separatora zanieczyszczeń magnetycznych DN 32	1 szt	2,00
80	KNR 2-15 WACETOB 528-1 Magneto-Odmulacz z rur stalowych dla inst. c.o.	1 szt	1,00
50	KNR 2-17 WACETOB 122-2 Montaż komina systemowego dla kotłów gazowych - zgodnie z wytycznymi producenta kotłów	kpl	2,00
60	KNR 2-15 403-2 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 20 mm	100 m	0,16
70	KNR 2-15 403-3 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 25-32 mm	100 m	0,18
90	KNR 2-15 403-4 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 40-50 mm	100 m	0,28
100	KNR 2-15 403-5 Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych na ścianach o średnicy nominalnej 65 mm	100 m	0,14
110	KNR 7-12 207-4 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - kalkulacja własna	100 m ²	0,00
110	KNNR 4 112-3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej do 32 mm	100 m	0,17
120	KNR 0-34 IGM 113-6 Izolacja rurociągu, rozdzielaczy matami z wełny mineralnej grubość 30 mm - kalkulacja własna	1 m ²	30,00
110	KNNR 4 526-8 Sprzęgło hydrauliczne dla obiegów grzewczych o mocy do 200 kw	1 szt	1,00
110	KNR 2-15 219-2 Neutralizator kondensatu dla kotłów o mocy do 100 kw	1 szt	2,00
130	KNR 2-15 408-2 Szybkozłacz naczynia wzbiorczeg	1 szt	1,00
150	KNR 0-35 IGM 221-13 Montaż naczynia wzbiorczego o pojemności 200l dla instalacji c.o.	1 szt	1,00
160	KNNR 4 525-3 Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	1,00
170	KNR 2-15 122-1 Stacja zmiękczająca wodę dla potrzeb instalacji c.o.	1 szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 4 521-5 Zawór antyskażeniowy dn 25 mm typ EA	1 szt	1,00
180	KNNR 4 509-1 Reduktor ciśnienia	1 szt	1,00
180	KNR 2-15 112-3 Filtr do wody narurowy sznurkowy	1 szt	3,00
220	KNR 0-35 IGM 216-13 Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 40 mm	1 szt	2,00
230	KNR 2-15 408-5 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	1 szt	4,00
240	KNR 2-15 408-4 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40 mm	1 szt	14,00
250	KNR 2-15 408-3 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	1 szt	6,00
260	KNR 2-15 408-2 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	12,00
230	KNR 2-15 408-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	1 szt	2,00
240	KNR 2-15 408-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	1 szt	2,00
250	KNR 2-15 408-2 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	1 szt	2,00
270	KNR 2-15 108-2 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20 mm	1 kpl	1,00
280	KNR 2-15 118-1 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20 mm	1 szt	1,00
290	KNNR 4 531-4 Termo manometr montowany wraz z tuleją	1 szt	8,00
300	KNNR 4 528-1 Próba szczelności kotłowni	1 węzeł	1,00
310	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	100 m	10,00
310	KNNR 4 529-2 Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	1 kotłownia	1,00
320	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	100 m	0,20
330	KNNR 4 211-6 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach klejonych - komin, kotły	1 szt	4,00
340	KNNR 5 406-1 Zasilenie prądowe dla kotłów - kalkulacja własna	1 szt	1,00

----- Koniec wydruku -----