

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
	Kosztorys	Instalacja centralnego ogrzewania z kotłownią gazową dla potrzeb ZGK Rymanów i OSP Rymnaów Zdrój		
1	Rozdział	Instalacja c.o z kotłownią gazową część Zakładu Gospodarki Komunalnej		
1.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1.1	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	35
1.1.2	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40
1.1.3	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
1.1.4	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	23
1.1.5	KNNR 4/405/7	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	40
1.1.6	KNNR 4/405/8	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
1.1.7	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900- mm, długość do 1600- mm 11 600 0.80	szt	2
1.1.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm 22 600 0.80	szt	4
1.1.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - 22 600 1.20	szt	3
1.1.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900- mm, długość do 1600- mm 22 600 0.60	szt	4
1.1.11	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900- mm, długość do 1600- mm 22 600 0.70	szt	2
1.1.12	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900- mm, długość do 1600- mm 22 600 1.00	szt	1
1.1.13	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800- mm	szt	2
1.1.14	KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór grzejnikowy powrotny prosty, typ RL-1 3723 Herz	szt	18
1.1.15	KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny prosty z płynną nastawą wstępną, typ TS-90-V-7723V Herz	szt	18
1.1.16	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna Herz Classic	szt	18
1.1.17	KNNR 4/429/4	Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	18
1.1.18	KNNR 4/436/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządź	18
1.1.19	KNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	7
1.1.20	KNR 403/1004/1 2	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otworów	12
1.2	Element	Technologia kotłowni		
1.2.1	KNNR 4/501/1	- Dostawa i montaż kotła Clas System 32 FF wraz z automatyką Euroster i sondą temperatury c.w.u.	kocioł	1
1.2.2	KNNR 4/143/1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3 - Dostawa i montaż zasobnika BCH 120	kpl	1
1.2.3	KNNR 4/511/1	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 25dm3 - D12 Reflex	szt	1
1.2.4	KNNR 4/524/1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe o średnicy nominalnej 15mm dla ciśnień 0,6MPa - SYR 2115 15 mm	szt	1
1.2.5	KNNR 4/411/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
1.2.6	KNNR 4/411/1	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
1.2.7	KNNR 4/411/1	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
1.2.8	KNNR 4/411/2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
1.2.9	KNNR 4/411/5	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
1.2.10	KNNR 4/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - Zawór trójdrogowy HS 3 B z siłownikiem Danfoss	szt	1
1.2.11	KNR 728/203/8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły - z zabezpieczeniem przejścia komina	szt	2
1.2.12		Dostawa i montaż przewod wentylacyjny izolowany dwuścienny fi 120/160 mm H - 6 mb	kpl	1

1.2.13		Dostawa i montaż systemowego przewodu spalinowego - przewód spalinowy, dwuścienny, ocieplony fi 80/140 mm o dł. 6m, wyprowadzony 40 cm ponad dach, w komplecie czopuch, trójnik, rewizja, ustnik, płyta kotwowa, zbiornik odskraplacza, elementy łączące i mocujące	kpl	1
1.2.14		Dostawa i montaż systemowego przewodu spalinowego - przewód spalinowy, dwuścienny, ocieplony fi 80/140 mm o dł. 6m, wyprowadzony 40 cm ponad dach, w komplecie czopuch, trójnik, rewizja, ustnik, płyta kotwowa, zbiornik odskraplacza, elementy łączące i mocujące	kpl	1
1.2.15	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - zasilanie w wodę i doprowadzenie c.w.u.	m	15
1.2.16	KNNR 8/112/6	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20mm - włączenie do istniejących instalacji c.o. i c.w.u.	szt	2
1.2.17	KNNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	5
1.2.18		Ogrodzenie z siatki stalowej powlekaney na ramach z kątownika wys. 2 m z furtką i zamknięciem. Konstrukcja wsporcza pomalowana	mb	2,5
1.2.19	KNNR 4/529/2	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1

1.3 Element Instalacja gazowa

1.3.1	KNNR 4/312/3	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
1.3.2	KNNR 215/306/2	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25- mm	kpl	1
1.3.3	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
1.3.4	KNNR 202/1512/1	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	7,5
1.3.5	KNNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	1
1.3.6	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
1.3.7	KNNR 4/142/1	Szafki gazomierzowe naścienne	kpl	1

2 Rozdział Instalacja c.o z kotłownią gazową część OSP Rymanów Zdrój

2.1 Element Instalacja centralnego ogrzewania

2.1.1	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	15
2.1.2	KNNR 4/405/4	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20
2.1.3	KNNR 4/405/5	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10
2.1.4	KNNR 4/405/6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	10
2.1.5	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - 33 600 1.80	szt	3
2.1.6	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm - 33 600 1.65	szt	2
2.1.7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - 33 600 1.20	szt	1
2.1.8	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800- mm	szt	1
2.1.9	KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór grzejnikowy powrotny prosty, typ RL-1 3723 Herz	szt	7
2.1.10	KNNR 4/412/1	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - Zawór termostatyczny prosty z płynną nastawą wstępną, typ TS-90-V-7723V Herz	szt	7
2.1.11	KNNR 4/412/1	Głowica termostatyczna Herz Classic	szt	7
2.1.12	KNNR 4/429/4	Rury przyłączeniowe miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników	kpl	7
2.1.13	KNNR 4/436/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	7
2.1.14	KNNR 728/203/2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	7

2.2 Element Technologia kotłowni

2.2.1	KNNR 35/223/1	Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne, 1-funkcyjne, do 20- kW	kpl	1
2.2.2	KNNR 4/411/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
2.2.3	KNNR 4/411/1	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1
2.2.4	KNNR 4/411/1	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1

2.2.5	KNNR 4/411/2	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	6
2.2.6	KNR 728/203/8	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły - z zabezpieczeniem przejścia komina	szt	2
2.2.7		Dostawa i montaż przewod wentylacyjny izolowany dwuścienny fi 120/160 mm H - 6 mb	kpl	1
2.2.8		Dostawa i montaż systemowego przewodu spalinowego - przewod spalinowy, dwuścienny, ocieplony fi 80/140 mm o dł. 6m, wyprowadzony 40 cm ponad dach, w komplecie czopuch, trójnik, rewizja, ustnik, płyta kotwowa, zbiornik odskraplacza, elementy łączące i mocujące	kpl	1
2.2.9	KNR 728/203/2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	5
2.2.10		Ogrodzenie z siatki stalowej powlekaney na ramach z kątownika wys. 2 m z furtką i zamknięciem. Konstrukcja wsporcza pomalowana	mb	2,5
2.2.11	KNNR 4/529/2	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1
2.3	Element	Instalacja gazowa		
2.3.1	KNNR 4/312/3	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2
2.3.2	KNNR 4/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi- 25- mm	kpl	1
2.3.3	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o średnicy 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.3.4	KNR 202/1512/1	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	10
2.3.5	KNR 728/203/2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła - z zabezpieczeniem przejścia rurociągu	otwór	1
2.3.6	KNNR 4/307/4	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	10
2.3.7	KNNR 4/142/1	Szafki gazomierzowe naścienne	kpl	1
2.4	Element	Wykonanie dodatkowej umywalki i zlewu w pom. OSP		
2.4.1	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi- 15-20- mm	szt	2
2.4.2	KNR 402/211/3	Wymiana trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi- 110- mm	szt	1
2.4.3	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi- 50- mm	m	6
2.4.4	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2
2.4.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20- mm	m	12
2.4.6	KNR 401/333/2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4
2.4.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9- mm (E), rurociąg Fi 12-22- mm	m	12
2.4.8	KNNR 4/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20- mm	szt	6
2.4.9	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi- 50- mm	szt	2
2.4.10	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej - dostarczyć wraz z szafką pod zlewozmywak	szt	1
2.4.11	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
2.4.12	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn- 15- mm	szt	1
2.4.13	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn- 15- mm	szt	1
2.4.14	KNR 215/114/5	Zawory wypływowe, umywalkowe stojące, Dn- 15- mm - odcinające do baterii	szt	4