

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Ogrzewanie wiaty i zmiana zasilania grzejników			
1	Modernizacja zasilania centralnego ogrzewania		
1.1	Zmiana zasilania grzejników	1.1.1	1.1.7
1.2	Zmiana zasilania inst.c.w i c.o.	1.2.1	1.2.16
2	Ogrzewanie wiaty na karetki pogotowia		
2.1	Centralne ogrzewanie	2.1.1	2.1.10
2.2	Kurtyny powietrza	2.2.1	2.2.9
2.3	Węzeł cieplny i zasilanie	2.3.1	2.3.20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ogrzewanie wiaty i zmiana zasilania grzejników						
1		Modernizacja zasilania centralnego ogrzewania				
1.1		Zmiana zasilania grzejników				
1.1.1	KNR-W 2-16 0604-01 analogia	Demontaż izolacji z płaszczem gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm	m ²	13.8		
1.1.2	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	21		
1.1.3	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 20 mm	szt.	4		
1.1.4	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16		
1.1.5	KNR-W 2-15 0428-02	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	8		
1.1.6	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8		
1.1.7	KNZ-15 26- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	16		
1.2		Zmiana zasilania inst.c.w i c.o.				
1.2.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	63		
1.2.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	63		
1.2.3	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.	4		
1.2.4	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.	4		
1.2.5	KNR-W 2-15 0403-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	63		
1.2.6	KNR-W 2-15 0403-07 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	63		
1.2.7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
1.2.8	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4		
1.2.9	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	126		
1.2.10	KNZ-15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	63		
1.2.11	KNZ-15 31- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m	63		
1.2.12	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
1.2.13	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
1.2.14	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2		
1.2.15	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2		
1.2.16	KNR-W 4-01 0709-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z dranicami na ścianach	szt.	8		
2		Ogrzewanie wiaty na karetki pogotowia				
2.1		Centralne ogrzewanie				
2.1.1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6		
2.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	6		
2.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe H30 - 60 - 1.8 m PURMO	szt.	4		
2.1.4	KNR-W 2-15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	4		
2.1.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
2.1.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3		
2.1.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	2		
2.1.9	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych	przej.	2		
2.1.10	KNZ-15 27- 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6		
2.2		Kurtyny powietrza				
2.2.1	wycena indywidualna	Kurtyna powietrza wodna KP/DB-2-144-W-V	szt.	2		
2.2.2	wycena indywidualna	Kurtyna powietrza zimna KP/DB-2-144-Z-V	szt.	2		
2.2.3	wycena indywidualna	Skrzynka zasilająco sterująca do dwóch kurtyń KP/DB	szt.	2		
2.2.4	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6		
2.2.5	KNR-W 2-15 0403-04 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	4		
2.2.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10		
2.2.7	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych	przej.	2		
2.2.8	KNZ-15 27- 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	6		
2.2.9	KNZ-15 28- 05	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	4		
2.3		Węzeł cieplny i zasilanie				
2.3.1	wycena indywidualna	Węzeł cieplny para-woda o mocy 77.0 kW - SPIRAX SARCO	szt.	1		
2.3.2	KNR-W 4-02 0505-02 z.sz.3.2.1. 9909-1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm - hydrofornie lub stacje wymienników ciepła	szt.	2		
2.3.3	KNR 2-15 0403-01 z.o.2.5. 9901- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - ściany z betonu żwirowego	m	3		
2.3.4	KNR-W 2-15 0403-02 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m	120		
2.3.5	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	120		
2.3.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	240		
2.3.7	KNR-W 2-20 0313-01	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 20 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	1		
2.3.8	KNR-W 2-20 0313-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 32 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.	3		
2.3.9	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
2.3.10	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
2.3.11	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych fig 3007 śr.nom. 15 mm	szt.	9		
2.3.12	KNR-W 2-20 0416-02 analogia	Separatory żeliwne kołnierzowe o śr. 32 mm	szt.	1		
2.3.13	KNR-W 2-20 0310-02	Odwadniacz pływakowy o śr. 15 mm dla ciśnień 1.6 MPa	kpl.	2		
2.3.14	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	8		
2.3.15	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	8		
2.3.16	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych	przej.	8		
2.3.17	KNR 2-20 0227-01 analogia	Punkty stałe dla rur o śr. 42.4 mm	szt.	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.18	KNR-W 2-20 0403-02	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 8-15 m ²	szt.	1		
2.3.19	KNZ-15 26- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 40 mm	m	120		
2.3.20	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	120		