

PRZEDMIAR

Nr8 Starkówiec 11 4 0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania 0	obiekt. obiekt.	0.00	
				RAZEM	0.00
2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego <kuchnia>1 <pokoje>4 <korytarz>1 <łazienka>1	kpl. kpl. kpl. kpl.	1.00 4.00 1.00 1.00	
				RAZEM	7.00
3	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x920 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
9	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
10	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
11	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.20	m m	4.20	
				RAZEM	4.20
17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 4.20	m m	4.20	
				RAZEM	4.20
18	KNR 0-34 0401-14	Izolacja matami (płytami) gr. 50 mm ścian bocznych zbiorników 2.40	m ² m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7	urz. urz.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania przedmiar = 0.00 obiekt.	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 2.7 r-g/obiekt.	r-g	0.0000				
2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	3.5000				
3	KNR-W 4-02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x1600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x920 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x920 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56 m-g/szt.	m-g	2.2400				
6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88 r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe Cosmo Nova 22KV 600x600 wraz z kompletem zawieszek - lub równoważne 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600				
7	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	0.9300				
2*		-- M -- Grzejnik stalowy łazienkowy typu AST 60/100 o mocy 812 W, kolor biały 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Uchwyt do grzejnika c.o. 4 szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400				
8	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/kpl.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- Złączki gwintowane - mosiężne fi 1/2" 2 szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
4*		Tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
9	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	1.5400				
2*		-- M -- Głowice termostatyczne 1 szt/szt.	szt	7.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0700				
10	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm przedmiar = 7.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	2.4500				
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do grzej. 1 szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05 szt./kpl.	szt.	7.3500				
4*		Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05 szt./kpl.	szt.	7.3500				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0700				
11	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000				
12	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21 r-g/kpl.	r-g	4.2100				
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody poj.150l 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 2 szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dl.500mm	szt	2.0000				
5*		2 szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1 m-g/kpl.	m-g	0.1000				
13	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.8100				
14	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- Naczynie zbiorcze prostokątne 50 l 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 8.3 kg/szt.	kg	8.3000				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700				
15	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.604 r-g/szt.	r-g	0.6040				
2*		-- M -- Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm 4 szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0030				
16	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 4.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m	r-g	2.7678				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm 1.04 m/m	m	4.3680				
3*		Kolano miedziane fi 18 mm 0.77 szt/m	szt	3.2340				
4*		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74 szt/m	szt	3.1080				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0046 m-g/m	m-g	0.0193				
17	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) przedmiar = 4.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6523				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm do rur miedz fi 18 mm 1.1 m/m	m	4.6200				
3*		Klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0344				
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.2520				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	25.2000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m	m-g	0.0038				
18	KNR 0-34 0401-14	Izolacja matami (plytami) gr. 50 mm ścian bocznych zbiorników przedmiar = 2.40 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m²	r-g	1.3440				
2*		-- M -- Płyty z wełny mineralnej grub. 50 mm 1.15 m²/m²	m²	2.7600				
3*		Klej Thermaflex 474 0.23 dm³/m²	dm³	0.5520				
4*		Taśma duct tape 25mm x 9m 1.86 m/m²	m	4.4640				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01 m-g/m²	m-g	0.0240				
19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 7.00 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357 r-g/urz.	r-g	2.4990				