

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJA GAZOWA						
1 d.1	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,300	0,00			
1*		przedmiar = 3,300 m -- R -- robocizna 0,438 r-g/m -- M --	r-g	1,4454	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04 m/m	m	3,4320	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,75 szt/m	szt	2,4750	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,700	0,00			
1*		przedmiar = 6,700 m -- R -- robocizna 0,489 r-g/m -- M --	r-g	3,2763	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	6,9680	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,63 szt/m	szt	4,2210	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,3000	0,00	0,00		
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyłącza 25 mm 8 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przylącza 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,00	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m	10,000	0,00			
1*		przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m -- M --	r-g	2,9300	0,00	0,00		
2*		emalia poliwinylowa 0,0487 dm3/m	dm3	0,4870	0,00		0,00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0,0343 dm3/m	dm3	0,3430	0,00		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0103 dm3/m	dm3	0,1030	0,00		0,00	
5*		papier ścierny 0,0023 m2/m	m2	0,0230	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0010	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 4 0310-01	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 20 mm - filtr gazowy	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- odwadniacze gazowe z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,05 r-g/szt.	r-g	3,0500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1,99 kg/szt.	kg	1,9900	0,00		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002 m3/szt.	m3	0,0020	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01 m3/szt.	m3	0,0100	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
8*		wyciąg 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,400	0,00			
1*		przedmiar = 0,400 m2 -- R -- robocizna 5,46 r-g/m2	r-g	2,1840	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki gazowe naścienne	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowe naścienne 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,59 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0018 t/szt.	t	0,0018	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,004 m3/szt.	m3	0,0040	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,4 * 1,35 = 5,94 r-g/kpl.	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufunkcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2 szt./kpl.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt./kpl.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 125/80 mm 0,68 m/kpl.	m	0,6800	0,00		0,00	
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 110 mm 1,72 szt./kpl.	szt.	1,7200	0,00		0,00	
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 111 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 * 1,35 = 0,162 m-g/kpl.	m-g	0,1620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 lokal. -- R -- robocizna 2,36 r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0,01 m/lokal.	m	0,0100	0,00		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 szt./lokal.	szt.	0,0040	0,00		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01 szt./lokal.	szt.	0,0100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KSNR 4 0305 -02 analogia	Włączenie instalacji gazowej do pionu wewnątrz budynku. Ściana w korytarzu	kpl.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,35 r-g/kpl.	r-g	1,3500	0,00	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki redukcyjne, żeliwne, do gazomierzy 2,06 szt./kpl.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25 mm 9,27 szt./kpl.	szt.	9,2700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 7 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2		INSTALACJA C.O.						
16 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm połączone na kształtki zaciskowe Kan-therm Steel	m	53,800	0,00			
1*		przedmiar = 53,800 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	18,3458	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	55,4140	0,00		0,00	
3*		łączniki zaciskowe - kształtki Kan-therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt/m	szt.	56,4900	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	41,9640	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,3712	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 2-15 0105-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 22 mm na kształtki zaciskowe	m	8,000	0,00			
1*		przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,427 r-g/m -- M --	r-g	3,4160	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 22 mm 1,03 m/m	m	8,2400	0,00		0,00	
3*		łączniki Kan-therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 22 mm 0,77 szt./m	szt.	6,1600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 22 mm 0,6 szt./m	szt.	4,8000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0132 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-15 0105-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm na kształtki zaciskowe	m	26,000	0,00			
1*		przedmiar = 26,000 m -- R -- robocizna 0,387 r-g/m -- M --	r-g	10,0620	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ocynkowane Kan- therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 1,03 m/m	m	26,7800	0,00		0,00	
3*		łączniki ocynkowane Kan-therm Steel o śr. nominalnej 18 mm 0,85 szt./m	szt.	22,1000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm 0,75 szt/m	szt	19,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0087 m-g/m	m-g	0,2262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 600 mm i dł. 700 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V11 z zestawem wsporników montażowych 600/700 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 900 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4800	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V22 z zestawem wsporników montażowych 900/600 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt. -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 900 mm i dł. 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V22 z zestawem wsporników montażowych 900/800 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt. -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 0-35 0209-09	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 500 mm i dł. 1800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,3 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3000	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V 33 z zestawem wsporników montażowych 500/1800 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1 szt./szt. -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzyplatkowe typ C33, V33 o wys. 300 mm i dł. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	2,000	0,00			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,06 r-g/szt. -- M --	r-g	4,1200	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V33 z zestawem wsporników montażowych 300/1000 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.drabinkowe o szer. 500 mm i wys. do 1134 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,92 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 500/1134 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 4-03 0311-10 analogia	Dostawa i montaż sterownika temperatury w mieszkaniu.	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,652 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6520	0,00	0,00		
2*		sterownik temperatury w mieszkaniu. 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2,000	0,00			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6840	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Automatyczny odpowietrznik AFRISO o śr. 15 mm z zaworem stopowym 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	7,000	0,00			
1*		przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5400	0,00	0,00		
2*		głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt. -- S --	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	0,00			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,353 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7060	0,00	0,00		
2*		zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej i zimnej wody	szt.	4,000	0,00			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8520	0,00	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	87,800	0,00			
1*		przedmiar = 87,800 m -- R -- robocizna 0,054 r-g/m -- S --	r-g	4,7412	0,00	0,00		
2*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0088	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.	7,000	0,00			
1*		przedmiar = 7,000 szt.grz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/szt.grz. -- S --	r-g	2,4990	0,00	0,00		
2*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,0007	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel - instalacja wody zimnej	m	3,000	0,00			
1*		przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,341 r-g/m -- M --	r-g	1,0230	0,00	0,00		
2*		rury stalowe na kształtki zaciskowe Kan Therm Steel o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,00		0,00	
3*		łączniki zaciskowe Kan Therm Steel ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,05 szt./m	szt.	3,1500	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0,78 szt./m	szt.	2,3400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m	m-g	0,0207	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1,000	0,00			
1*		przedmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	0,8600	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5 m-g/m3	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	2,000	0,00			
1*		przedmiar = 2,000 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,02 * 9 = 0,18$ m-g/m3	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								