

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,438r-g/m	r-g	2,8470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1,04m/m	m	6,7600	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm 0,75szt./m	szt.	4,8750	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,489r-g/m	r-g	9,2910	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04m/m	m	19,7600	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0,63szt./m	szt.	11,9700	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
3	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylą- cza 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylą- cza 25 mm 8szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyląca 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
4	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 0,5szt./szt.	szt.	0,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
5	KSNR 4 0307-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. -25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/szt.	r-g	0,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
6	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwi- nylowymi rur o śr. do 50 mm obmiar = 25,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,293r-g/m	r-g	7,4715	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa 0,0487dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,2419	0,0000		0,00	
3*		farba poliwinylowa do gruntowania 0,0343dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8747	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik 0,0103dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,2627	0,0000		0,00	
5*		papier ścierny 0,0023m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,0587	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0026	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
7	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w bu- dynkach mieszkalnych obmiar = 1 lokal.	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,36r-g/lokal.	r-g	2,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0,01m/lokal.	m	0,0100	0,0000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004szt./lokal.	szt.	0,0040	0,0000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0,01szt./lokal.	szt.	0,0100	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
8	KSNR 4 0306-01	Filtry gazowe o śr. 20 mm - analogia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr gazowy 20 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,05r-g/szt.	r-g	3,0500	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
10	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/szt.	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1,99kg/szt.	kg	1,9900	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 1,11kg/szt.	kg	1,1100	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarzka 150 dm <sup>3</sup> 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
8*		wyciąg 0,04m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
11	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na skrzynkę gazową obmiar = 0,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9656	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
12	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie skrzynki gazowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,59r-g/szt.	r-g	1,5900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1,81kg/szt.	kg	1,8100	0,0000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
13	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - analogia szafka gazowa 60x60 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowe naścienne 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,12m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
14	KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tabli- cą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*1,35=5,94r-g/kpl.	r-g	5,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne dwufun- kcyjne wiszące o mocy do 20,0 kW z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05szt./kpl.	szt.	1,0500	0,0000		0,00	
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4,2szt./kpl.	szt.	4,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./kpl.	szt.	1,0500	0,0000		0,00	
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4,2szt./kpl.	szt.	4,2000	0,0000		0,00	
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05szt./kpl.	szt.	1,0500	0,0000		0,00	
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1szt./kpl.	szt.	2,1000	0,0000		0,00	
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 111 mm 0,68m/kpl.	m	0,6800	0,0000		0,00	
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpor- nej 110 mm 1,72szt./kpl.	szt.	1,7200	0,0000		0,00	
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpor- nej 111 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12*1,35=0,162m-g/kpl.	m-g	0,1620	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
15	KSNR 4 0305-02 analogia	Włączenie instalacji gazowej do pionu na ze- wnątrz budynku. Sciana w podwórzu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,35r-g/kpl.	r-g	1,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne, żeliwne, do gazomierzy miechowych 2,06szt./kpl.	szt.	2,0600	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25 mm 9,27szt./kpl.	szt.	9,2700	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 7%(od M)	%	7,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm łączone na kształtki zaciskowe obmiar = 49,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	16,8795	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa 15 Kan - therm Steel Dz 15x1,2 1,03m/m	m	50,9850	0,000		0,00	
3*		łączniki zaciskowe - kształtki Kan-therm Steel Dz15x1.2 1,05szt/m	szt	51,9750	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0,78szt/m	szt	38,6100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m	m-g	0,3416	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm na kształtki zaciskowe obmiar = 2,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,427r-g/m	r-g	1,0248	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe e ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm 1,03m/m	m	2,4720	0,000		0,00	
3*		łączniki ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm 0,77szt/m	szt	1,8480	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 22 mm 0,6szt/m	szt	1,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0132m-g/m	m-g	0,0317	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.900 mm i długość 1100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek do 900/ 1100 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		głowica termostatyczna 1/szt.		1,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1400 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88r-g/szt.	r-g	3,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszęń 1400 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		głowica termostatyczna 1/szt.		2,0000	0,000		0,00	
4*		przyłącze dwuzaworowe VK proste 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,56m-g/szt.	m-g	1,1200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR 0-35 0213-08 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 600 mm i wys. 1134 mm, montaż grzejników na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 600/1134 1szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącze dwuzaworoweVK proste 1szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0,000</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,353r-g/szt.	r-g	0,7060	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213r-g/szt.	r-g	0,4260	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003m-g/szt.	m-g	0,0060	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 50,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,054r-g/m	r-g	2,7324	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0,0001%(od S)	%	0,0001	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 5 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357r-g/szt.grz.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprzęt pomocniczy 0,0001%(od S)	%	0,0001	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
11	KNR-W 2-15 0105-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm łączone na kształtki zaciskowe - instalacja wody zimnej obmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,341r-g/m	r-g	1,0230	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa 15 Kan - therm Steel Dz 15x1,2 1,03m/m	m	3,0900	0,000		0,00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki zaciskowe - kształtki Kan-therm Steel Dz15x1.2	szt	3,1500	0,000		0,00	
4*		1,05szt/m uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	2,3400	0,000		0,00	
5*		0,78szt/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		1,5%(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0207	0,000			0,00
		0,0069m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*		0,171r-g/szt.  -- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		0,5%(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0020	0,000			0,00
		0,002m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł