

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm 10	msc.		
			msc.	10.000	10.000
2	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm 9	msc.		
			msc.	9.000	9.000
3	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm 8	msc.		
			msc.	8.000	8.000
4	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm 3	msc.		
			msc.	3.000	3.000
5	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm 3	msc.		
			msc.	3.000	3.000
6	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm 1	msc.		
			msc.	1.000	1.000
7	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
8	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
9	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	3.000
10	KNR 4-02 0106-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
11	KNR 4-02 0106-04	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
12	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
13	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
14	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	4.000
15	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
16	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
17	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowicy zaworu o śr. 15-25 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
18	KNR 4-02 0124-02	Wymiana głowicy zaworu o śr. 32-40 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	2.000
19	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o sr. 15-20 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	8.000
20	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4	msc.		
			msc.	4.000	4.000
21	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	msc.		
			msc.	2.000	2.000
22	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	msc.		
			msc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm 15	msc. msc.	 15.000	 15.000
24	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 15	msc. msc.	 15.000	 15.000
25	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 10	msc. msc.	 10.000	 10.000
26	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 15	msc. msc.	 15.000	 15.000
27	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm 10	msc. msc.	 10.000	 10.000
28	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm 12	msc. msc.	 12.000	 12.000
29	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew. 27-38 mm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
30	KNR 4-02 0503-01	Odpowietrzenie grzejników oraz instalacji c.o. 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
31	KNR 4-02 0503-01	regulacja głowicy c.o. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
32	KNR-W 2-15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
33	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
35	KSNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr. 10-15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
36	KSNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
37	KNR 4-02 0514-01	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
38	KNR 4-02 0514-03	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
39	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 2.5 m2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
40	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzew. do 5.0 m2 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
41	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o pow. ogrzew. do 2.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
42	KNR 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o pow. ogrzew. do 5.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
44	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm obmiar = 10msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	18.2000					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/msc.	m	10.5000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/msc.	szt	10.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/msc.	szt	10.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	10.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm obmiar = 9msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	16.3800					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm 1.05m/msc.	m	9.4500					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1szt/msc.	szt	9.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1szt/msc.	szt	9.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	9.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm obmiar = 8msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/msc.	r-g	20.5600					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm 1.05m/msc.	m	8.4000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt/msc.	szt	8.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt/msc.	szt	8.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	8.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm obmiar = 3msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/msc.	r-g	7.7100					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 32 mm 1.05m/msc.	m	3.1500					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 1szt/msc.	szt	3.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 1szt/msc.	szt	3.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	3.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm obmiar = 3msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 3.69r-g/msc.	r-g	11.0700					

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 40 mm 1.05m/msc.	m	3.1500					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 1szt/msc.	szt	3.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 1szt/msc.	szt	3.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	3.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm obmiar = 1msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 3.69r-g/msc.	r-g	3.6900					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 50 mm 1.05m/msc.	m	1.0500					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	1.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	1.0000					
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	1.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm obmiar = 5szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	18.2000					
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-mm 1szt/szt.	szt	5.0000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	10.0000					
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	5.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm obmiar = 5szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	18.2000					
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm 1szt/szt.	szt	5.0000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 2szt/szt.	szt	10.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 2szt/szt.	szt	10.0000					
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	5.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm obmiar = 3szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	12.8700					
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 2szt/szt.	szt	6.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	6.0000					

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		2szt/szt. haki do rur	szt	3.0000					
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 4-02 0106-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.15r-g/szt.	r-g	10.3000					
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	2.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-02 0106-04	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.16r-g/szt.	r-g	12.3200					
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 2szt/szt.	szt	4.0000					
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	2.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny,hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600					
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt/szt.	szt	8.0000					
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/szt.	m	2.1000					
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	2.0000					
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym z tworzywa obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.4900					
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2szt/szt.	szt	2.0000					
3*		haki do rur 1szt/szt.	szt	1.0000					
4*		przyłącze elastyczne do armatury śr. 15 mm z tworzywa 1szt/szt.	szt	1.0000					
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.						

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	1.8800				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowicy zaworu o śr. 15-25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- głowice zaworów mosiężnych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki fibrowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-02 0124-02	Wymiana głowicy zaworu o śr. 32-40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- głowice zaworów mosiężnych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki fibrowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o sr. 15-20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	14.5600				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
5*		haki do rur	szt	8.0000				

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 4mśc.	mśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/mśc.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/mśc.	m	4.4000				
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt/mśc.	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt/mśc.	szt	12.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/mśc.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2mśc.	mśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/mśc.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/mśc.	m	2.2000				
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/mśc.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/mśc.	szt	6.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/mśc.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1mśc.	mśc.					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/mśc.	r-g	1.5300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 75 mm 1.05m/mśc.	m	1.0500				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 75mm 2szt/mśc.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/mśc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm obmiar = 15mśc.	mśc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/mśc.	r-g	11.2500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 15mśc.	mśc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/mśc.	r-g	16.8000				



Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 10msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/msc.	r-g	6.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	18.7500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm obmiar = 10msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	18.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm 1.05m/msc.	m	10.5000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1szt/msc.	szt	10.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/msc.	szt	10.0000				
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm obmiar = 12msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/msc.	r-g	32.0400				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 25 mm 1.05m/msc.	m	12.6000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 1szt/msc.	szt	12.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/msc.	szt	12.0000				
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm utulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7410				
2*		-- M -- utuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m <sup>3</sup> bez osłony gr. 30 mm 3.81m/m <sup>2</sup>	m	76.2000				
3*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000				

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.6000				
5*		0.03m-g/m <sup>2</sup> pryczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-02 0503-01	Odpowietrzenie grzejników oraz instalacji c.o. obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	7.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31	KNR 4-02 0503-01	regulacja głowicy c.o. obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/szt.	r-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		płuczki ustępowe żeliwne stopowe 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		zawory pływakowe mosiężne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		lejki do misek ustępowych 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		sedesy z tworzywa sztucznego 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spluczkowej - lejek gumowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- lejki gumowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
35	KSNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	2.2400				
		-- M --						

## Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne	szt	4.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
36	KSNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	0.6000				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o	szt	2.0000				
3*		1szt/szt materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-02 0514-01	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- złączki grzejnikowe	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-02 0514-03	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- korki grzejnikowe żeliwne	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/kpl.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy ze złączkami i korkami	kpl	2.0000				
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- grzejnik żeliwny członowy o pow. 5m2 ze złączkami i korkami	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - instalacyjne - na stronę

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
42	KNR 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1szt.	szt.		0.00	0.00	0.00	0.00
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego czlonowego, stalowego plytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	3.1500				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego czlonowego, stalowego plytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	3.1500				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	1.4220				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM		Sprzęt	
				Robocizna		Materiały	
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.2420	0.00	
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.6000	0.00	
3.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.6000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych ZE STALOWYJELIMATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	2.0000		2.0000	0.00		
2.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	6.3000		6.3000	0.00		
3.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm	m	10.5000		10.5000	0.00		
4.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 25 mm	m	12.6000		12.6000	0.00		
5.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	12.6000		12.6000	0.00		
6.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm	m	9.4500		9.4500	0.00		
7.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm	m	8.4000		8.4000	0.00		
8.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 32 mm	m	3.1500		3.1500	0.00		
9.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 40 mm	m	3.1500		3.1500	0.00		
10.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 50 mm	m	1.0500		1.0500	0.00		
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
13.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	22.0000		22.0000	0.00		
14.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000	0.00		
16.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00		
17.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00		
18.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
19.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
20.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
21.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
23.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
24.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
25.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
26.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
27.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00		
28.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00		
29.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
30.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
31.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00		
32.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 75 mm	m	1.0500		1.0500	0.00		
34.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 75mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	4.4000		4.4000	0.00		
36.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.2000		2.2000	0.00		
37.	złączki z PCW śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
38.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
39.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
40.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
41.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
42.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
43.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
44.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
45.	zawory pływakowe mosiężne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
47.	głowice zaworów mosiężnych	szt	4.0000		4.0000	0.00		
48.	przylącze elastyczne do armatury śr. 15 mm z tworzywa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
49.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
50.	zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne	szt	4.0000		4.0000	0.00		
51.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	6.0000		6.0000	0.00		
52.	odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o	szt	2.0000		2.0000	0.00		
53.	złączki grzejnikowe	szt	3.0000		3.0000	0.00		
54.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	grzejnik żeliwny członowy ze złączkami i korkami	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
56.	grzejnik żeliwny członowy o pow. 5m2 ze złączkami i korkami	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
57.	korki grzejnikowe żeliwne	szt	3.0000		3.0000	0.00		
58.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
59.	miski ustępowe porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
60.	płuczki ustępowe żeliwne stopowe	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
61.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
62.	lejki do misek ustępowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
63.	lejki gumowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
64.	uszczelki fibrowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
65.	haki do rur	szt	84.0000		84.0000	0.00		
66.	uchwyty do rurociągów PCV	szt	3.0000		3.0000	0.00		
67.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 30 mm	m	76.2000		76.2000	0.00		
68.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
69.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych ZESTAWIENIE ROBÓT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	329.5630	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł