

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-02 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm	msc.		
		9	msc.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-02 0105-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-02 0106-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-02 0106-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny,hydrant i baterie o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowicy zaworu o śr. 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o sr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		15	msc.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		15	msc.	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	msc.	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm	msc.		
		10	msc.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm	msc.		
		12	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej ru- rociągów o śr.zew.27-38 mm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 4-02 0503-01	Odpowietrzenie grzejników oraz instalacji c.o.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 2- 15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-02 0227-04	Wymiana elementów rury spłuczkowej - lejek gumowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KSNR 8 0407-04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KSNR 8 0407-07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-02 0514-01	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-02 0514-03	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowe- go płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowe- go płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Budynki niemieszkalne - instalacyjne - 2015

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 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
5	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					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
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
6	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 2szt/szt.	szt	6.0000					
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	3.0000					
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
7	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
8	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu ela- stycznym 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
9	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.						
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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	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
11	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
12	KNR 4-02 0127-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 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 1szt/szt.	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścienia- mi gumowymi obmiar = 2msc.	m.sc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/msc.	m	2.2000				
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	6.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	m.sc.					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/msc.	r-g	1.5300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 75 mm 1.05m/msc.	m	1.0500				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 75mm 2szt/msc.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/msc.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
15	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	0.00
16	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					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 10mśc.	mśc.						
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/mśc.	r-g	6.4000					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 15mśc.	mśc.						
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/mśc.	r-g	18.7500					
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm obmiar = 10mśc.	mśc.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/mśc.	r-g	18.2000					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm 1.05m/mśc.	m	10.5000					
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1szt/mśc.	szt	10.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/mśc.	szt	10.0000					
5*		haki do rur 1szt/mśc.	szt	10.0000					
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-02 0301-02	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 25-32 mm obmiar = 12mśc.	mśc.						
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/mśc.	r-g	32.0400					
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 25 mm 1.05m/mśc.	m	12.6000					
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 1szt/mśc.	szt	12.0000					
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12.0000					

Budynki niemieszkalne - instalacyjne - 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1szt/msc. haki do rur	szt	12.0000				
6*		1szt/msc. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rur- ciągów o śr.zew.27-38 mm obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m ²	r-g	9.7410				
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 30 mm 3.81m/m ²	m	76.2000				
3*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1kg/m ²	kg	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m ²	m-g	0.6000				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
22	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
23	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
24	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
25	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	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
26	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				
2*		-- M -- 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
27	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
28	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
29	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
30	KNR 4-02 0514-01	Wymiana grzejnika żeliwnego czlonowego 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 czlonowy 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
31	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: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego 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
33	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego 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
34	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
35	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

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	276.8030	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
2.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	2.0000		2.0000	0.00		
3.	głowice zaworów mosiężnych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
4.	grzejnik żeliwny członowy ze złączkami i korkami	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
5.	haki do rur	szt	73.0000		73.0000	0.00		
6.	korki grzejnikowe żeliwne	szt	3.0000		3.0000	0.00		
7.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 75mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
8.	lejki do misek ustępowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	lejki gumowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
10.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00		
11.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00		
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000	0.00		
14.	miski ustępowe porcelanowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
15.	odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o	szt	2.0000		2.0000	0.00		
16.	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 30 mm	m	76.2000		76.2000	0.00		
17.	płuczki ustępowe żeliwne stopowe	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
18.	przeciwzakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	22.0000		22.0000	0.00		
19.	przeciwzakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00		
20.	przeciwzakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00		
21.	przeciwzakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
22.	przyłącze elastyczne do armatury śr. 15 mm z tworzywa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2.2000		2.2000	0.00		
24.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 75 mm	m	1.0500		1.0500	0.00		
25.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	6.3000		6.3000	0.00		
26.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm	m	8.4000		8.4000	0.00		
27.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm	m	12.6000		12.6000	0.00		
28.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm	m	10.5000		10.5000	0.00		
29.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 25 mm	m	12.6000		12.6000	0.00		
30.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm	m	9.4500		9.4500	0.00		
31.	sedesy z tworzywa sztucznego	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
32.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
33.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
34.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
35.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	uchwyty do rurociągów PCV	szt	3.0000		3.0000	0.00		
37.	uszczelki fibrowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
38.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
39.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
41.	zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne	szt	4.0000		4.0000	0.00		
42.	zawory pływakowe mosiężne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
43.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
44.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
45.	zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
46.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
47.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
48.	złączki grzejnikowe	szt	3.0000		3.0000	0.00		
49.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00		
50.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	19.0000		19.0000	0.00		
51.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
52.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	6.0000		6.0000	0.00		
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł