

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy 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 = 30msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	54.6000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/msc.	m	31.5000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/msc.	szt	30.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/msc.	szt	30.0000				
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	30.0000				
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 = 20msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	36.4000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 20 mm 1.05m/msc.	m	21.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1szt/msc.	szt	20.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1szt/msc.	szt	20.0000				
5*		haki do rur1 1szt/msc.	szt	20.0000				
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 = 10msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/msc.	r-g	25.7000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 25 mm 1.05m/msc.	m	10.5000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt/msc.	szt	10.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt/msc.	szt	10.0000				
5*		haki do rur1 1szt/msc.	szt	10.0000				
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 = 5msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/msc.	r-g	12.8500				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane, typ S, ocynkowane śr. 32 mm 1.05m/msc.	m	5.2500				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
5*		haki do rur2 1szt/msc.	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 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 mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

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 rur2 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 rur3 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 = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	54.6000				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	30.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	30.0000				
5*		haki do rur 1szt/szt.	szt	15.0000				
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. 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 rur1 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 mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2szt/szt. haki do rur1	szt	3.0000				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						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 rur2 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						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 rur2 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-02 0107-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-02 0107-01	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-02 0107-03	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

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 0107-04	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm obmiar = 3szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	1.0800					
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000					
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-02 0107-05	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800					
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 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
17	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600					
2*		-- M -- dwuzłączki proste z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 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
18	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czerpalny,hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar = 15szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	7.9500					
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt/szt.	szt	60.0000					
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/szt.	m	15.7500					
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	15.0000					
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-02 0109-06	Wymiana podejścia dopływowego pod ptuczkę ustępowa 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*		przylącze 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
20	KNR 4-02 0109-07	Wymiana podejścia dopływowego pod ptuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym obmiar = 1 szt.	szt.						
		-- R --							

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.66r-g/ szt.	r-g	0.6600				
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 metalowe 1szt/ szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	1.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	4.7000				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	3.3000				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 25 mm	szt	5.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-02 0118-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-02 0120-01	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	3.4500				
2*		-- M -- zawory czerpalne (wypływowe) mosiężne o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-02 0120-02	Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- zawory czerpalne (wypływowe) mosiężne o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
31	KNR 4-02 0124-01	Wymiana głowicy zaworu o śr. 15-25 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		-- M -- głowice zaworów mosiężnych 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uszczelki fibrowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
32	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	szt	2.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt./szt. uszczelki fibrowe	szt	2.0000				
4*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-02 0125-01	Wymiana uszczelki w zaworze przelotowym lub czterpalnym o śr. 15-25 mm i uszczelnienie dławicy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/szt.	r-g	0.8600				
2*		-- M -- uszczelki płaskie wycinane z płyt klingerytowych 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-02 0125-02	Wymiana uszczelki w zaworze przelotowym lub czterpalnym o śr. 32-40 mm i uszczelnienie dławicy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
2*		-- M -- uszczelki płaskie wycinane z płyt klingerytowych1 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-02 0126-01	Wymiana uszczelnienia dławicy w zaworze przelotowym lub czterpalnym o śr. 15-25 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-02 0126-02	Wymiana uszczelnienia dławicy w zaworze przelotowym lub czterpalnym o śr. 32-40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	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 nakrętki 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	0.00
38	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podłoża o śr. 15-20 mm obmiar = 2szt.	szt.					

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.4600				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 15-20 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
39	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 4-02 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 80-160 dm3 na wspornikach nowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.67r-g/szt.	r-g	15.3400				
2*		-- M -- wsporniki stalowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		bojler elektryczny o poj. 80 dcm3 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 4-02 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierś- cieniami gumowymi obmiar = 10msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/msc.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/msc.	m	11.0000				
3*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	10.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 3szt/msc.	szt	30.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 1szt/msc.	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
44	KNR 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 5msc.	msc.		0.00	0.00	0.00	0.00
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/msc.	r-g	3.0500				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/msc.	m	5.5000				
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 3szt/msc.	szt	15.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
45	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/msc.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/msc.	m	16.5000				
3*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	15.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 3szt/msc.	szt	45.0000				
5*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/msc.	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
46	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.0500				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1.1m/szt.	m	16.5000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
4*		złączki z PCW śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	60.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 2szt/szt.	szt	30.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
47	KNR 4-02 0211-02	Wymiana trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 1.1m/szt.	m	13.2000				
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4szt/szt.	szt	48.0000				
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 75 mm 2szt/szt.	szt	24.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 15szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt.	r-g	14.2500					
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 1.1m/szt.	m	16.5000					
3*		trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	15.0000					
4*		złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	15.0000					
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	60.0000					
6*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 2szt/szt.	szt	30.0000					
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciśnięciem obmiar = 2msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/msc.	r-g	3.0600					
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 75 mm 1.05m/msc.	m	2.1000					
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 75mm 2szt/msc.	szt	4.0000					
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt/msc.	szt	6.0000					
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciśnięciem obmiar = 2msc.	msc.						
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	3.6600					
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 110mm 1.05m/msc.	m	2.1000					
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 110mm 2szt/msc.	szt	4.0000					
4*		uchwyty do rurociągów PCV1 3szt/msc.	szt	6.0000					
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR-W 4-02 0214-01	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 80 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	1.9400					
2*		-- M -- czyszczaki kanalizacyjne z PCV 75mm 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym 2szt/szt.	szt	4.0000					
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	4.6000					
		-- M --							

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczaki kanalizacyjne z PCV 110mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
53	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- rury deszczowe żeliwne 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		haki do rur5 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Sznur konopny - smołowany 0.58kg/szt.	kg	0.5800				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
54	KNR 4-02 0217-04	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - osadniki żeliwne obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	6.2400				
2*		-- M -- osadniki żeliwne deszczowe bezsyfonowe z rusztem 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Sznur konopny - smołowany 0.36kg/szt.	kg	0.7200				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
55	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	5.5600				
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		wsporniki do umywalk porcelanowych z rury stalowej 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
56	KNR 4-02 0223-02	Wymiana ustępu z miską fajansową z płuczką z PCW obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl.	r-g	13.6400				
2*		-- M -- miski ustępowe fajansowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		płuczki ustępowe ,dolnopluk z PCW 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		rury spłuczkowe z PCW z kolaniem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		zawory pływakowe mosiężne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		lejki gumowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
7*		sedesy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.0000				
8*		pociągacze do płuczek 1szt/kpl.	szt	2.0000				
9*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt.	r-g	6.4200				
2*		-- M -- miski ustępowe fajansowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Sznur konopny - smolowany 0.09kg/szt.	kg	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- sedesy z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.51r-g/kpl.	r-g	7.5300				
2*		-- M -- płuczki ustępowe żeliwne bez armatury pływakowej 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zawory pływakowe mosiężne 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 4-02 0226-02	Wymiana elementów zestawu pływakowego płuczki ustępowej - zawór o połączeniu elastycznym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- zawory pływakowe mosiężne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-02 0227-02	Wymiana rury spluczkowej z tworzywa obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- rury spluczkowe z PCW z kolanem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		lejki gumowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		obejmy odbojowe z korkiem gumowym 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		spusty do płuczek z nakrętką i przeciwnakrętką śr. 40 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	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				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
63	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
65	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
66	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żelaznych o śr. 50-80 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
67	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żelaznych o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
68	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
69	KNR 4-02 0233-07	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

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
70	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 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	0.00
71	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Sznur konopny - smolowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm obmiar = 11msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	r-g	8.2500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 5msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 4-02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm obmiar = 4msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/msc.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 2msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/msc.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 4-02 0237-02	Przeczyszczenie wpustów piwnicznych lub podłogowych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 4-02 0237-03	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. 100 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	18.7500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 4-02 0301-01	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 15-20 mm obmiar = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	27.3000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 15 mm 1.05m/msc.	m	15.7500				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1szt/msc.	szt	15.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/msc.	szt	15.0000				
5*		haki do rur 1szt/msc.	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	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*		łącznik 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				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 4-02 0302-01	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15-20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 4-02 0302-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.29r-g/szt.	r-g	17.1600				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 25 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 4-02 0302-03	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.15r-g/szt.	r-g	20.6000				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm 2szt/szt.	szt	8.0000				
4*		haki do rur 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 4-02 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 4-02 0305-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20-25 mm - w instalacjach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR 4-02 0305-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 32 mm - w instalacjach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- kurki gazowe żeliwne przelotowe śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 4-02 0305-04	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 40 mm - w instalacjach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- kurki gazowe żeliwne przelotowe śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 4-02 0305-05	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 50 mm - w instalacjach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	3.6500				
2*		-- M -- kurki gazowe żeliwne przelotowe śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 4-02 0305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 4-02 0305-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - przy urządzeniach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 4-02 0307-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego czarne o śr. 25-32 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
94	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	2.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
95	KNR 4-02 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.7500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
96	KNR 4-02 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
97	KNR 4-02 0309-01	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/kpl.	r-g	0.5700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
98	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
99	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.48r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNR-W 4-02 0305-01	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 15 mm na kolano spawane obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- kolana hamburskie 90st. 15/21,3x2,3mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 0.3m/szt.	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	KNR-W 4-02 0305-02	Wymiana kolana gwintowanego o śr. 20 mm na kolano spawane obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/szt.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kolana hamburskie 90st. 20/26,9x2,3mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne 0.3m/szt.	m	1.2000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15- 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR-W 4-02 0307-02	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 25- 32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR 4-02 0403-01	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy lub kurek trójdro- gowy obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNR 4-02 0403-03	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - termometr lub rurka syfonowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- termometry w sprawie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 9msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	14.4000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm 1.05m/msc.	m	9.4500				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm obmiar = 6msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/msc.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 20 mm 1.05m/msc.	m	6.3000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm obmiar = 6msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	10.9800				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 25 mm 1.05m/msc.	m	6.3000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 25-32 mm obmiar = 6msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	10.9800				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 32 mm 1.05m/msc.	m	6.3000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNR 4-02 0502-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15- 20 mm obmiar = 5msc.	msc.					

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/msc.	r-g	10.6000				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 15 mm 1.05m/msc.	m	5.2500				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm 1szt/msc.	szt	5.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/msc.	szt	5.0000				
5*		haki i uchwyty do rur 1szt/msc.	szt	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNR 4-02 0502-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 3msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/msc.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 20 mm 1.05m/msc.	m	3.1500				
3*		łącnik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm 1szt/msc.	szt	3.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne 1szt/msc.	szt	3.0000				
5*		haki i uchwyty do rur 1szt/msc.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	10.2500				
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne gwintowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	14.2200				
2*		-- M -- zawory przelotowe skośne żeliwne gwintowane śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116	KNR 4-02 0508-01	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	16.4000				
2*		-- M -- dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego, czarne śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KNR 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 3szt.	szt.					

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	7.1100				
2*		-- M -- dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego, czarne śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	3.2200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KSNR 8 0407- 04	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10-15 mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt	r-g	2.8000				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	4.1400				
2*		-- M -- złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
121	KSNR 8 0407- 07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	1.5000				
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123	KNR 4-02 0512-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 25-32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4400				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.24r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
124	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt. r-g %	 1.5600 10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.35r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt. r-g %	 1.4000 10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNR 4-02 0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl. -- R -- robocizna 1.6r-g/kpl. -- M -- grzejnik żeliwny członowy ze złączkami i korkami 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 5%	kpl. r-g kpl %	 3.2000 2.0000 5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNR 4-02 0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1kpl. -- R -- robocizna 2.48r-g/kpl. -- M -- grzejnik żeliwny członowy o pow. 5m2 ze złączkami i korkami 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 5%	kpl. r-g kpl %	 2.4800 1.0000 5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 0.46r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt. r-g %	 0.9200 10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	KNR 4-02 0514-06	Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10%	szt. r-g %	 0.5800 10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowe- go płytowego i konwektora o złączkach gwintowanych o śr. 15 mm obmiar = 3kpl.	kpl.					

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
131	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
132	KNR 4-02 0517-04	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 20-32 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/kpl.	r-g	4.6200				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 20-32 mm 1.05m/kpl.	m	2.1000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
133	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
134	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
135	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
136	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 1kpl.	kpl.					

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
137	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	3.5550				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardo- we o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
138	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
139	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	5.0600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	19.2000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	10.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
140	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	6.8600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	33.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	40.6000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	5.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	35.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m	m-g	0.2135				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
141	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.5300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	9.5000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	8.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	1.5000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m	m-g	0.0950				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
142	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3podej.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	1.6830				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
143	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4podej.	m					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	4.2400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt/podej.	szt	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt/podej.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
144	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

Budynki mieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - ślepy instalacyjne 2015

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
145	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
146	KNR-W 2-15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		płuczki ustępowe żeliwne stopowe 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
4*		zawory pływakowe mosiężne 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		lejki do misek ustępowych 1szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		sedesy z tworzywa sztucznego 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
147	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	6.8000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm 0.83szt/m	szt	8.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0087m-g/m	m-g	0.0870				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
148	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 20 mm na ścianach obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	5.2500				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączy 20 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączy 20 mm 8szt/kpl.	szt	40.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylączy 20 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
149	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/kpl.	r-g	6.4500				
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 8szt/kpl.	szt	40.0000				
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
150	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.27-38 mm obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51*0.955=0.48705r-g/m ²	r-g	14.6115				
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m ³ bez osłony gr. 30 mm 3.81m/m ²	m	114.3000				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1kg/m ²	kg	3.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m ²	m-g	0.9000				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
151	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	8.5800				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	33.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	33.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	42.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
152	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	2.3120				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	24.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1szt/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł