

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

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					
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

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
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 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
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
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	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:									

## Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	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	0.00
13	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2msc.	msc.					
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	0.00
14	KNR-W 4-02 0212-07	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1msc.	msc.					
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				
		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 = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	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 = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/msc.	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 = 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
18	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 15msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.7500				

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		1.25r-g/msc. -- 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 = 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
20	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
21	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami 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 -- otuliny 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*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	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	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:								

## Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	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	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 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	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 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	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 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	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 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	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 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
30	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 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Budynki niemieszkalne - wycena nakładów rzeczowych - inwestorski instalacyjne 2017 ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.00
32	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowe- go 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
33	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowe- go 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
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. nomi- nalnej 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
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	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł