

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>KNR 4-02 0506-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm c.o. obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	67.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm c.o obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	28.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>Wycena własna</b>	Płukanie grzejnika obmiar = 30kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	105.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach c.o. Stabi obmiar = 140m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	46.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	154.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	81.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	200.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.2240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach STABI obmiar = 285m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	100.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	m	307.8000	0.000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	188.1000	0.000		0.00	
4*		0.66szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	356.2500	0.000		0.00	
5*		1.25szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.5130	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 30kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/kpl. tarczki ochronne	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15 0429-02</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do poziomu STABI obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/kpl.	r-g	4.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/kpl. tarczki ochronne	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0430-01</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 60szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	16.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0430-03</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	2.2920	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0120-02</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm c.o. obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	18.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana o śr. zewnętrznej 25 mm 6szt/szt.	szt	180.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 3próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	21.0300	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0003	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 30urząd.	urząd.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.311r-g/urząd.	r-g	9.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	<b>KNR 4-02 0114-03</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	34.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	15.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 172m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	49.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	189.2000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	192.6400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	245.9600	0.000		0.00	
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.2924	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	21.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	83.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	85.1200	0.000		0.00	
4*		1.12szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	108.6800	0.000		0.00	
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.1292	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABl obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	21.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' "	m	73.4400	0.000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	61.2000	0.000		0.00	
4*		0.9szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	85.0000	0.000		0.00	
5*		1.25szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.1292	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	7.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	27.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt/m	szt	22.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	31.2500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0475	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	18.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.08m/m	m	59.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m	szt	45.6500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	61.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.1375	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	9.6320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.08m/m	m	30.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m	szt	23.2400	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	31.0800	0.000		0.00	
5*		1.11szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m	r-g	15.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	45.3600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72szt/m	szt	30.2400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	42.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m	r-g	11.8080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	34.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72szt/m	szt	23.0400	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	32.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.1120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	16.6200	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm' 2szt/szt.	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	1.1970	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	<b>KNR-W 2-15 0132-05</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.536r-g/szt.	r-g	3.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.017m-g/szt.	m-g	0.1020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	<b>KNR 2-15 0107-01</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 60szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	14.8980	0.000	0.00		



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	247.2000	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 498m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	32.1210	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 498m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	56.2740	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0498	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	<b>KNR-W 2-15 0120-04</b>	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	9.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana o śr. zewnętrznej 40 mm 6szt/szt.	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	<b>KNR 4-02 0235-08</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 30kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	103.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	<b>KNR 4-02 0230-04</b>	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 141m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	36.6600	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	<b>KNR 4-02 0234-13</b>	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	<b>KNR 4-02 0233-03</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur że- liwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	<b>KNR 4-02 0233-04</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur że- liwnych o śr. 100 mm obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	21.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wcis- kową obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt.	r-g	1.1747	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 144m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.285545$ r-g/m	r-g	41.1185	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	116.0640	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm' 0.7szt/m	szt	100.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	144.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.8640	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	6.1884	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	25.0800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm' 0.84szt/m	szt	25.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 30kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	110.5890	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby montażowe 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	18.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	40.9695	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	<b>Wycena własna</b>	Rury ochronne przez stropy obmiar = 231szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7584r-g/szt	r-g	175.1904	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna 1.015szt/szt	szt	234.4650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt	m-g	11.5500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	<b>KNR 0-34 0116-01</b>	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.100mm matami (płytami) obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m	r-g	11.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- mata (płyta) Thermasheet FR gr. 25 mm 1.15m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	17.2500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.4dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	6.0000	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.89m/m	m	13.3500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	47.1900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	60.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1980	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2970	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.9900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych obmiar = 550m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki obmiar = 12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 12t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	20.5200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.83m-g/t	m-g	21.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km = 25 km. obmiar = 12t	t					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.9m-g/t	m-g	10.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią i papierem karbowanym obmiar = 550m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	550.0000	0.000		0.00	
3*		papier 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	550.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	<b>KNR 4-01 0348-05</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 63m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.8900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	499.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt/m <sup>3</sup>	szt	2415.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m <sup>3</sup>	kg	1256.5000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 10.6kg/m <sup>3</sup>	kg	742.0000	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.5100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	<b>KNR 4-01 0714-01</b>	Tynki wewn.zwyczajnie kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 96m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0025t/m <sup>2</sup>	t	0.2400	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1920	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.0121m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1616	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 210m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	60.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	27.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	26.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59	<b>KNR 4-02 0133-01</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	<b>KNR 4-02 0133-02</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.  -- M --	r-g	2.1000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	18.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	71.5000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	72.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	92.9500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.1105	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 43m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	12.2980	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	47.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	48.1600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	61.4900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	21.3520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 1.08m/m	m	73.4400	0.000		0.00	



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt/m	szt	61.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	85.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.1292	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	7.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	25.9200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt/m	szt	21.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	30.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m	m-g	0.0456	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABl obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	18.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' "	m	59.4000	0.000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m	szt	45.6500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	61.0500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.1375	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	18.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	57.2400	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.83szt/m	szt	43.9900	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt/m	szt	58.8300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0025m-g/m	m-g	0.1325	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	11.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	80.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0440	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	9.9320	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	164.8000	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 348m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645r-g/m	r-g	22.4460	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 348m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	39.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0348	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	27.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	8.2512	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	33.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	33.6000	0.000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	40.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	56.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	<b>KNR 4-02 0233-03</b>	Demontaż podejścia odpływowego z rur żelaznych o śr. 50-80 mm obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	11.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	<b>KNR 2-15 0205-03</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 66m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2645 \cdot 0.955 = 0.252598r-g/m$	r-g	16.6715	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	53.8560	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	46.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	66.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.3300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 30szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112r-g/szt.$	r-g	18.3360	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	<b>Wycena własna</b>	Rury ochronne przez stropy obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1115*0.955=0.106483r-g/m	r-g	10.6483	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna 1.015szt/m	szt	101.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.015m-g/m	m-g	1.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	31.4600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	40.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1320	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1980	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3520	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.05m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	1.1000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80	<b>KNR 4-01 1215-07</b>	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych obmiar = 350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4500	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%	%	25.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	<b>KNR 4-04 1101-03</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km obmiar = 8m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8960	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 8t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	13.6800	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	6.6400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność = 25 obmiar = 8t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.9m-g/t	m-g	7.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.9500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	<b>Wycena własna</b>	Demontaż i ponowny montaż ekranu obmiar = 20m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>