

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7 Roboty budowlane
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu wewnętrznej instalacji wod.-kan. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. 18 Stycznia 2 i ul.Krakowskie Przedmieście 4
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa „18 Stycznia 2”
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, ul. Zamenhofa 17
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Instalacja wspólna (poziomy, pionowy)			
1.1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1		145+35	m	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1		26+2	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Roboty montażowe			
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-04				
1.2		49.00	m	49.000	
				RAZEM	49.000
9	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-05				
1.2		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
10	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-06				
1.2		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-07				
1.2		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-08				
1.2		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1.	0108-01				
1.2		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	257.000	
				RAZEM	257.000
14	KNR 4-051	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.	0116-01				
1.2		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	257.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	257.000
15	KNR INSTAL d.1. 0108-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.13	m m	 257.000	
				RAZEM	257.000
16	KNR INSTAL d.1. 0109-05 1.2	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR INSTAL d.1. 0109-06 1.2	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex 49.00	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
19	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex 145.00	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
20	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR INSTAL d.1. 0111-05 1.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.1. 0109-05 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm <i>Zawór antyskażeniowy EA291NF fi 40 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja mieszkaniowa (podejścia i zawory)			
1.2.		Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2.		Roboty demontażowe			
1.1					
25	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.1. 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 7+1	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.1. 1	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.1. 1	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.1. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 2.1. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 2.1. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe			
1.2					
31 d.1. 2.1. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1. 2.1. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 2.1. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1. 2.1. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1. 2.1. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1. 2.1. 2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2.		Roboty demontażowe			
2.1					
37 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2.2.		Roboty montażowe			
42 d.1. 2.2. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1. 2.2. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 2.2. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.1. 2.2. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.1. 2.2. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.1. 2.2. 2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 2.2. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3		Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 3.1		Roboty demontażowe			
49 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 3.2	Roboty montażowe				
54 d.1. 2.3. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	6.00		m	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.1. 2.3. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	1.00		m	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 2.3. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
	7.00		m	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.1. 2.3. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
	7.00		m	7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.1. 2.3. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	7.00		m	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1. 2.3. 2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 2.3. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4	Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)				
1.2. 4.1	Roboty demontażowe				
61 d.1. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	8+1		m	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.1. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.2		Roboty montażowe			
65 d.1. 2.4. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1. 2.4. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 2.4. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68 d.1. 2.4. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.1. 2.4. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
70 d.1. 2.4. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5		Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe			
1.2. 5.1		Roboty demontażowe			
71 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.2		Roboty montażowe			
77 d.1. 2.5. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1. 2.5. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 2.5. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.1. 2.5. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.1. 2.5. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.1. 2.5. 2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1. 2.5. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 6		Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe			
1.2. 6.1		Roboty demontażowe			
84 d.1. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		14+1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.1. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 6.2		Roboty montażowe			
89 d.1. 2.6. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.1. 2.6. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1. 2.6. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
92 d.1. 2.6. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.1. 2.6. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.1. 2.6. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 7		Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 7.1		Roboty demontażowe			
95 d.1. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.1. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 7.2		Roboty montażowe			
99 d.1. 2.7. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.1. 2.7. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1. 2.7. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1. 2.7. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.1. 2.7. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
104 d.1. 2.7. 2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1. 2.7. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 8		Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 8.1		Roboty demontażowe			
106 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 8.2		Roboty montażowe			
112 d.1. 2.8. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
113 d.1. 2.8. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1. 2.8. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
115 d.1. 2.8. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.1. 2.8. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
117 d.1. 2.8. 2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1. 2.8. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 9		Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 9.1		Roboty demontażowe			
119 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 9.2		Roboty montażowe			
125 d.1. 2.9. 2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.1. 2.9. 2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1. 2.9. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
128 d.1. 2.9. 2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
129 d.1. 2.9. 2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
130 d.1. 2.9. 2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 10		Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 10.1		Roboty demontażowe			
131 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężnikiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężnikiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 10.2		Roboty montażowe			
137 d.1. 2.10 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
138 d.1. 2.10 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.1. 2.10 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.1. 2.10 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.1. 2.10 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.1. 2.10 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 11		Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 11.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2+1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.1. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 11.2		Roboty montażowe			
147 d.1. 2.11 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.1. 2.11 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1. 2.11 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex 3.99	m m	 3.990	
				RAZEM	3.990
150 d.1. 2.11 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.1. 2.11 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.1. 2.11 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 12		Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 12.1		Roboty demontażowe			
153 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 5+1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 12.2		Roboty montażowe			
159 d.1. 2.12 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
160 d.1. 2.12 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1. 2.12 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.1. 2.12 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
163 d.1. 2.12 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.1. 2.12 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 13		Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe			
1.2. 13.1		Roboty demontażowe			
165 d.1. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.1. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 13.2		Roboty montażowe			
170 d.1. 2.13 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.1. 2.13 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1. 2.13 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
173 d.1. 2.13 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
174 d.1. 2.13 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
175 d.1. 2.13 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 14		Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)			
1.2. 14.1		Roboty demontażowe			
176 d.1. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
177 d.1. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 14.2		Roboty montażowe			
181 d.1. 2.14 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.1. 2.14 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1. 2.14 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
184 d.1. 2.14 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
185 d.1. 2.14 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
186 d.1. 2.14 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 15		Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)			
1.2. 15.1		Roboty demontażowe			
187 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
188 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 15.2		Roboty montażowe			
193 d.1. 2.15 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
194 d.1. 2.15 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1. 2.15 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
196 d.1. 2.15 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.1. 2.15 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
198 d.1. 2.15 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 16		Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)			
1.2. 16.1		Roboty demontażowe			
199 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 16.2		Roboty montażowe			
205 d.1. 2.16 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.1. 2.16 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1. 2.16 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.1. 2.16 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
209 d.1. 2.16 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
210 d.1. 2.16 .2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.1. 2.16 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 17		Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)			
1.2. 17.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
213 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 17.2		Roboty montażowe			
218 d.1. 2.17 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
219 d.1. 2.17 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1. 2.17 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
221 d.1. 2.17 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
222 d.1. 2.17 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.1. 2.17 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 18		Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 18.1		Roboty demontażowe			
224 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
225 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 18.2		Roboty montażowe			
230 d.1. 2.18 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
231 d.1. 2.18 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.1. 2.18 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
233 d.1. 2.18 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
234 d.1. 2.18 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
235 d.1. 2.18 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 19		Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)			
1.2. 19.1		Roboty demontażowe			
236 d.1. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
237 d.1. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 19.2		Roboty montażowe			
239 d.1. 2.19 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.1. 2.19 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.1. 2.19 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.1. 2.19 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.1. 2.19 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.1. 2.19 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 20		Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe			
1.2. 20.1		Roboty demontażowe			
245 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
246 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
247 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.1. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 20.2		Roboty montażowe			
251 d.1. 2.20 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
252 d.1. 2.20 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.1. 2.20 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
254 d.1. 2.20 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
255 d.1. 2.20 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
256 d.1. 2.20 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 21		Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)			
1.2. 21.1		Roboty demontażowe			
257 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		9+1	m	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężnikiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.1. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężnikiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 21.2		Roboty montażowe			
263 d.1. 2.21 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.00	m	9.000	
				RAZEM	9.000
264 d.1. 2.21 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1. 2.21 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
266 d.1. 2.21 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
267 d.1. 2.21 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
268 d.1. 2.21 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 22		Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)			
1.2. 22.1		Roboty demontażowe			
269 d.1. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
270 d.1. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.1. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.1. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 22.2		Roboty montażowe			
273 d.1. 2.22 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.1. 2.22 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.1. 2.22 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
276 d.1. 2.22 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
277 d.1. 2.22 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.1. 2.22 .2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.1. 2.22 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 23		Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)			
1.2. 23.1		Roboty demontażowe			
280 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężym o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.1. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężym o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 23.2		Roboty montażowe			
286 d.1. 2.23 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
287 d.1. 2.23 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.1. 2.23 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
289 d.1. 2.23 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
290 d.1. 2.23 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
291 d.1. 2.23 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 24		Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)			
1.2. 24.1		Roboty demontażowe			
292 d.1. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
293 d.1. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.1. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.1. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.1. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 24.2		Roboty montażowe			
297 d.1. 2.24 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.1. 2.24 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.1. 2.24 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
300 d.1. 2.24 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
301 d.1. 2.24 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
302 d.1. 2.24 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 25		Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)			
1.2. 25.1		Roboty demontażowe			
303 d.1. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.1. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.1. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.1. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 25.2		Roboty montażowe			
308 d.1. 2.25 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
309 d.1. 2.25 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.1. 2.25 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
311 d.1. 2.25 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
312 d.1. 2.25 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
313 d.1. 2.25 .2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.1. 2.25 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 26		Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)			
1.2. 26.1		Roboty demontażowe			
315 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.1. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 26.2		Roboty montażowe			
321 d.1. 2.26 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
322 d.1. 2.26 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.1. 2.26 .2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
324 d.1. 2.26 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
325 d.1. 2.26 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
326 d.1. 2.26 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 27		Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)			
1.2. 27.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.1. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
328 d.1. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.1. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.1. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.1. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 27.2		Roboty montażowe			
332 d.1. 2.27 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
333 d.1. 2.27 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.1. 2.27 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
335 d.1. 2.27 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
336 d.1. 2.27 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
337 d.1. 2.27 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 28		Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)			
1.2. 28.1		Roboty demontażowe			
338 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
339 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.1. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 28.2		Roboty montażowe			
344 d.1. 2.28 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
345 d.1. 2.28 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.1. 2.28 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
347 d.1. 2.28 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
348 d.1. 2.28 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
349 d.1. 2.28 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 29		Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)			
1.2. 29.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.1. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 29.2		Roboty montażowe			
356 d.1. 2.29 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
357 d.1. 2.29 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.1. 2.29 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
359 d.1. 2.29 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
360 d.1. 2.29 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
361 d.1. 2.29 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 30		Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 30.1		Roboty demontażowe			
362 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
363 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.1. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 30.2		Roboty montażowe			
368 d.1. 2.30 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
369 d.1. 2.30 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.1. 2.30 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
371 d.1. 2.30 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
372 d.1. 2.30 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
373 d.1. 2.30 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 31		Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)			
1.2. 31.1		Roboty demontażowe			
374 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10+1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
375 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
377 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.1. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 31.2		Roboty montażowe			
380 d.1. 2.31 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
381 d.1. 2.31 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.1. 2.31 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
383 d.1. 2.31 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
384 d.1. 2.31 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
385 d.1. 2.31 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 32		Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)			
1.2. 32.1		Roboty demontażowe			
386 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+4	m	10.000	
				RAZEM	10.000
387 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
391 d.1. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 32.2		Roboty montażowe			
392 d.1. 2.32 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
393 d.1. 2.32 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.1. 2.32 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
395 d.1. 2.32 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
396 d.1. 2.32 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.1. 0109-02 2.32 analogia .2		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 33		Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe			
1.2. 33.1		Roboty demontażowe			
398 d.1. 0120-01 2.33 .1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
399 d.1. 0132-01 2.33 .1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.1. 0132-03 2.33 .1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401 d.1. 0127-01 2.33 .1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.1. 0127-01 2.33 .1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 33.2		Roboty montażowe			
403 d.1. 0101-03 2.33 .2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
404 d.1. 0101-04 2.33 .2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.1. 0101-03 2.33 .2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
406 d.1. 1001-09 2.33 .2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
407 d.1. 1012-02 2.33 .2	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
408 d.1. 0109-02 2.33 analogia .2	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 34		Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)			
1.2. 34.1		Roboty demontażowe			
409 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
410 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.1. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 34.2		Roboty montażowe			
415 d.1. 2.34 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
416 d.1. 2.34 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
417 d.1. 2.34 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
418 d.1. 2.34 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
419 d.1. 2.34 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.1. 2.34 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 35		Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)			
1.2. 35.1		Roboty demontażowe			
421 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
422 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
423 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.1. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 35.2		Roboty montażowe			
427 d.1. 2.35 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
428 d.1. 2.35 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.1. 2.35 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
430 d.1. 2.35 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
431 d.1. 2.35 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
432	KNR INSTAL d.1. 0109-02 2.35 analogia .2	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)			
36					
1.2.		Roboty demontażowe			
36.1					
433	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.36 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
434	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.36 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
435	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.36 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
436	KNR-W 4-02 d.1. 0132-04 2.36 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
437	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.36 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
438	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.36 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe			
36.2					
439	KNR INSTAL d.1. 0101-03 2.36 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
440	KNR INSTAL d.1. 0101-04 2.36 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
441	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.36 .2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
442	KNR-W 4-03 d.1. 1001-09 2.36 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443	KNR-W 4-03 d.1. 1012-02 2.36 .2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
444	KNR INSTAL d.1. 0109-02 2.36 analogia .2	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)			
37					
1.2.		Roboty demontażowe			
37.1					
445	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.37 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
446	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.37 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.37 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
448	KNR-W 4-02 d.1. 0132-03 2.37 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.37 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
450	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.37 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe			
37.2					
451	KNR INSTAL d.1. 0101-03 2.37 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
452	KNR INSTAL d.1. 0101-04 2.37 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
453	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.37 .2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
454	KNR-W 4-03 d.1. 1001-09 2.37 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
455 d.1. 2.37 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
456 d.1. 2.37 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 38		Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)			
1.2. 38.1		Roboty demontażowe			
457 d.1. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
458 d.1. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.1. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.1. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 38.2		Roboty montażowe			
461 d.1. 2.38 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.1. 2.38 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.1. 2.38 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
464 d.1. 2.38 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
465 d.1. 2.38 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.1. 0109-02 2.38 analogia .2		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 39		Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)			
1.2. 39.1		Roboty demontażowe			
467 d.1. 0120-01 2.39 .1		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
468 d.1. 0132-01 2.39 .1		Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
469 d.1. 0132-01 2.39 .1		Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470 d.1. 0132-04 2.39 .1		Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471 d.1. 0127-01 2.39 .1		Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472 d.1. 0127-01 2.39 .1		Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 39.2		Roboty montażowe			
473 d.1. 0101-03 2.39 .2		Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
474 d.1. 0101-04 2.39 .2		Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.1. 0101-03 2.39 .2		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
476 d.1. 1001-09 2.39 .2		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
477 d.1. 1012-02 2.39 .2		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
478	KNR INSTAL d.1. 0109-02 2.39 analogia .2	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)			
40.					
1.2.		Roboty demontażowe			
40.1					
479	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 2.40 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
480	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.40 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 2.40 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
482	KNR-W 4-02 d.1. 0132-03 2.40 .1	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.40 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR-W 4-02 d.1. 0127-01 2.40 .1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty montażowe			
40.2					
485	KNR INSTAL d.1. 0101-03 2.40 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
486	KNR INSTAL d.1. 0101-04 2.40 .2	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
487	KNR 0-34 d.1. 0101-03 2.40 .2	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
488	KNR-W 4-03 d.1. 1001-09 2.40 .2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489 d.1. 2.40 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
490 d.1. 2.40 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 41		Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)			
1.2. 41.1		Roboty demontażowe			
491 d.1. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
492 d.1. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
493 d.1. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
494 d.1. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
495 d.1. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 41.2		Roboty montażowe			
496 d.1. 2.41 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
497 d.1. 2.41 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.1. 2.41 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
499 d.1. 2.41 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
500 d.1. 2.41 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
501 d.1. 2.41 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 42		Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)			
1.2. 42.1		Roboty demontażowe			
502 d.1. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
503 d.1. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
504 d.1. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 42.2		Roboty montażowe			
505 d.1. 2.42 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
506 d.1. 2.42 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
507 d.1. 2.42 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
508 d.1. 2.42 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
509 d.1. 2.42 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
510 d.1. 2.42 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint. wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 43		Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)			
1.2. 43.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
511 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		9+1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
512 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
515 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.1. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 43.2		Roboty montażowe			
517 d.1. 2.43 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
518 d.1. 2.43 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
519 d.1. 2.43 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
520 d.1. 2.43 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
521 d.1. 2.43 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
522 d.1. 2.43 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 44		Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 44.1		Roboty demontażowe			
523 d.1. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
524 d.1. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525 d.1. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 44.2		Roboty montażowe			
526 d.1. 2.44 .2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
527 d.1. 2.44 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
528 d.1. 2.44 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
529 d.1. 2.44 .2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
530 d.1. 2.44 .2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
531 d.1. 2.44 .2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Instalacja wspólna (piony)			
2.1. 1		Roboty demontażowe			
532 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		19+42+236	m	297.000	
				RAZEM	297.000
533 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0233-07 analogia	Demontaż rewizji fi 100 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
534 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.		Roboty montażowe			
2					
535	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-03				
1.2		297.00	m	297.000	
				RAZEM	297.000
536	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
1.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
537	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-07				
1.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.		Roboty budowlane			
3					
538	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.2.	2003-07				
1.3		96.00	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
539	KNR-W 4-01	Obsadzenie drzwiczek emaliowanych 20 x 30 cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	0324-02				
1.3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2		Instalacja mieszkaniowa (przybory sanitarne)			
2.2.		Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)			
1					
2.2.		Roboty demontażowe			
1.1					
540	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.2.	0229-04				
2.1.		7+1	m	8.000	
1				RAZEM	8.000
541	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.2.	0220-02				
2.1.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
542	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
d.2.	0219-04				
2.1.		1	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
543	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
d.2.	0222-01				
2.1.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
544	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2.	0234-08				
2.1.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
2.2.		Roboty montażowe			
1.2					
545	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0207-01				
2.1.		7	m	7.000	
2				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
547 d.2. 2.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 1.3		Roboty budowlane			
548 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
549 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
550 d.2. 2.1. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 2		Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 2.1		Roboty demontażowe			
551 d.2. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
552 d.2. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
553 d.2. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
554 d.2. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
555 d.2. 2.2. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2.2		Roboty montażowe			
556 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
557 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.2. 2.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2.3		Roboty budowlane			
559 d.2. 2.2. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
560 d.2. 2.2. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
561 d.2. 2.2. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 3		Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 3.1		Roboty demontażowe			
562 d.2. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
563 d.2. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
564 d.2. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
565 d.2. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
566 d.2. 2.3. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 3.2		Roboty montażowe			
567 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
568 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
569 d.2. 2.3. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 3.3		Roboty budowlane			
570 d.2. 2.3. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
571 d.2. 2.3. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
572 d.2. 2.3. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 4		Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 4.1		Roboty demontażowe			
573 d.2. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
574 d.2. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
575 d.2. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
576 d.2. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
577 d.2. 2.4. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4.2		Roboty montażowe			
578 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
579 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
580 d.2. 2.4. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4.3		Roboty budowlane			
581 d.2. 2.4. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
582 d.2. 2.4. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
583 d.2. 2.4. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 5		Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 5.1		Roboty demontażowe			
584 d.2. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
585 d.2. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
586 d.2. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
587 d.2. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.2. 2.5. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 5.2		Roboty montażowe			
589 d.2. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
590 d.2. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
591 d.2. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 5.3		Roboty budowlane			
592 d.2. 2.5. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
593 d.2. 2.5. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
594 d.2. 2.5. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 6		Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe			
2.2. 6.1		Roboty demontażowe			
595 d.2. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		14+1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
596 d.2. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
597 d.2. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
598 d.2. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
599 d.2. 2.6. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 6.2		Roboty montażowe			
600 d.2. 2.6. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
601 d.2. 2.6. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
602 d.2. 2.6. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 6.3		Roboty budowlane			
603 d.2. 2.6. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
604 d.2. 2.6. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
605 d.2. 2.6. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 7		Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 7.1		Roboty demontażowe			
606 d.2. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
607 d.2. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
608 d.2. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
609 d.2. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
610 d.2. 2.7. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 7.2		Roboty montażowe			
611 d.2. 2.7. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
612 d.2. 2.7. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
613 d.2. 2.7. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 7.3		Roboty budowlane			
614 d.2. 2.7. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
615 d.2. 2.7. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
616 d.2. 2.7. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 8		Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 8.1		Roboty demontażowe			
617 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
618 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
619 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.2. 2.8. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 8.2		Roboty montażowe			
622 d.2. 2.8. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623 d.2. 2.8. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
624 d.2. 2.8. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 8.3		Roboty budowlane			
625 d.2. 2.8. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
626 d.2. 2.8. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
627 d.2. 2.8. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 9		Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 9.1		Roboty demontażowe			
628 d.2. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
629 d.2. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
630 d.2. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.2. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
632 d.2. 2.9. 1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 9.2		Roboty montażowe			
633 d.2. 2.9. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
634 d.2. 2.9. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
635 d.2. 2.9. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 9.3		Roboty budowlane			
636 d.2. 2.9. 3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
637 d.2. 2.9. 3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
638 d.2. 2.9. 3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 10		Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 10.1		Roboty demontażowe			
639 d.2. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
640 d.2. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
641 d.2. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
642 d.2. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
643 d.2. 2.10 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 10.2		Roboty montażowe			
644 d.2. 2.10 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
645 d.2. 2.10 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
646 d.2. 2.10 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 10.3		Roboty budowlane			
647 d.2. 2.10 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
648 d.2. 2.10 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
649 d.2. 2.10 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 11		Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 11.1		Roboty demontażowe			
650 d.2. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
651 d.2. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
652 d.2. 2.11 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 11.2		Roboty montażowe			
653 d.2. 2.11 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
654 d.2. 2.11 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
655 d.2. 2.11 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 11.3		Roboty budowlane			
656 d.2. 2.11 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
657 d.2. 2.11 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
658 d.2. 2.11 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 12		Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 12.1		Roboty demontażowe			
659 d.2. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
660 d.2. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.2. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
662 d.2. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
663 d.2. 2.12 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 12.2		Roboty montażowe			
664 d.2. 2.12 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
665 d.2. 2.12 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
666 d.2. 2.12 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 12.3		Roboty budowlane			
667 d.2. 2.12 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
668 d.2. 2.12 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
669 d.2. 2.12 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 13		Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe			
2.2. 13.1		Roboty demontażowe			
670 d.2. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
671 d.2. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
672 d.2. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
673 d.2. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
674 d.2. 2.13 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 13.2		Roboty montażowe			
675 d.2. 2.13 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
676 d.2. 2.13 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
677 d.2. 2.13 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 13.3		Roboty budowlane			
678 d.2. 2.13 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
679 d.2. 2.13 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
680 d.2. 2.13 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 14		Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)			
2.2. 14.1		Roboty demontażowe			
681 d.2. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
682 d.2. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
683 d.2. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
684 d.2. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
685 d.2. 2.14 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 14.2		Roboty montażowe			
686 d.2. 2.14 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
687 d.2. 2.14 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
688 d.2. 2.14 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 14.3		Roboty budowlane			
689 d.2. 2.14 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
690 d.2. 2.14 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
691 d.2. 2.14 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 15		Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)			
2.2. 15.1		Roboty demontażowe			
692 d.2. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
693 d.2. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
694 d.2. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
695 d.2. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
696 d.2. 2.15 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 15.2		Roboty montażowe			
697 d.2. 2.15 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
698 d.2. 2.15 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
699 d.2. 2.15 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 15.3		Roboty budowlane			
700 d.2. 2.15 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
701 d.2. 2.15 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
702 d.2. 2.15 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 16		Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)			
2.2. 16.1		Roboty demontażowe			
703 d.2. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
704 d.2. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
705 d.2. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
706 d.2. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
707 d.2. 2.16 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 16.2		Roboty montażowe			
708 d.2. 2.16 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
709 d.2. 2.16 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
710 d.2. 2.16 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 16.3		Roboty budowlane			
711 d.2. 2.16 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
712 d.2. 2.16 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
713 d.2. 2.16 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 17		Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)			
2.2. 17.1		Roboty demontażowe			
714 d.2. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		7+1	m	8.000	
				RAZEM	8.000
715 d.2. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
716 d.2. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
717 d.2. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
718 d.2. 2.17 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 17.2		Roboty montażowe			
719 d.2. 2.17 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
720 d.2. 2.17 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
721 d.2. 2.17 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 17.3		Roboty budowlane			
722 d.2. 2.17 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
723 d.2. 2.17 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
724 d.2. 2.17 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 18		Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)			
2.2. 18.1		Roboty demontażowe			
725 d.2. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
726 d.2. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
727 d.2. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
728 d.2. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.2. 2.18 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 18.2		Roboty montażowe			
730 d.2. 2.18 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
731 d.2. 2.18 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
732 d.2. 2.18 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 18.3		Roboty budowlane			
733 d.2. 2.18 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
734 d.2. 2.18 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
735 d.2. 2.18 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 19		Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)			
2.2. 19.1		Roboty demontażowe			
736 d.2. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
737 d.2. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
738 d.2. 2.19 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 19.2		Roboty montażowe			
739 d.2. 2.19 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
740 d.2. 2.19 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
741 d.2. 2.19 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 19.3		Roboty budowlane			
742 d.2. 2.19 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
743 d.2. 2.19 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
744 d.2. 2.19 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 20		Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe			
2.2. 20.1		Roboty demontażowe			
745 d.2. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
746 d.2. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.2. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
748 d.2. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.2. 2.20 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 20.2		Roboty montażowe			
750 d.2. 2.20 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
751 d.2. 2.20 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
752 d.2. 2.20 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 20.3		Roboty budowlane			
753 d.2. 2.20 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
754 d.2. 2.20 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
755 d.2. 2.20 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 21		Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)			
2.2. 21.1		Roboty demontażowe			
756 d.2. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		9+1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
757 d.2. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
758 d.2. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
759 d.2. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
760 d.2. 2.21 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 21.2		Roboty montażowe			
761 d.2. 2.21 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
762 d.2. 2.21 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
763 d.2. 2.21 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 21.3		Roboty budowlane			
764 d.2. 2.21 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
765 d.2. 2.21 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
766 d.2. 2.21 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 22		Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)			
2.2. 22.1		Roboty demontażowe			
767 d.2. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
768 d.2. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
769 d.2. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
770 d.2. 2.22 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 22.2		Roboty montażowe			
771 d.2. 2.22 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
772 d.2. 2.22 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
773 d.2. 2.22 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 22.3		Roboty budowlane			
774 d.2. 2.22 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
775 d.2. 2.22 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.2. 2.22 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 2.3		Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)			
2.2. 2.3.1		Roboty demontażowe			
777 d.2. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
778 d.2. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
779 d.2. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
780 d.2. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
781 d.2. 2.23 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2.3.2		Roboty montażowe			
782 d.2. 2.23 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
783 d.2. 2.23 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
784 d.2. 2.23 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 2.3.3		Roboty budowlane			
785 d.2. 2.23 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
786 d.2. 2.23 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
787 d.2. 2.23 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 24		Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)			
2.2. 24.1		Roboty demontażowe			
788 d.2. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		3+1	m	4.000	
				RAZEM	4.000
789 d.2. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
790 d.2. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
791 d.2. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
792 d.2. 2.24 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 24.2		Roboty montażowe			
793 d.2. 2.24 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
794 d.2. 2.24 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
795 d.2. 2.24 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 24.3		Roboty budowlane			
796 d.2. 2.24 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
797 d.2. 2.24 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
798 d.2. 2.24 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 25		Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)			
2.2. 25.1		Roboty demontażowe			
799 d.2. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
800 d.2. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
801 d.2. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
802 d.2. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
803 d.2. 2.25 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 25.2		Roboty montażowe			
804 d.2. 2.25 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
805 d.2. 2.25 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
806 d.2. 2.25 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 25.3		Roboty budowlane			
807 d.2. 2.25 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
808 d.2. 2.25 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
809 d.2. 2.25 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 26		Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)			
2.2. 26.1		Roboty demontażowe			
810 d.2. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
811 d.2. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
812 d.2. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
813 d.2. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.2. 2.26 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 26.2		Roboty montażowe			
815 d.2. 2.26 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
816 d.2. 2.26 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
817 d.2. 2.26 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 26.3		Roboty budowlane			
818 d.2. 2.26 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
819 d.2. 2.26 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
820 d.2. 2.26 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 27		Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)			
2.2. 27.1		Roboty demontażowe			
821 d.2. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
822 d.2. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
823 d.2. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
824 d.2. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
825 d.2. 2.27 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 27.2		Roboty montażowe			
826 d.2. 2.27 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
827 d.2. 2.27 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.2. 2.27 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 27.3		Roboty budowlane			
829 d.2. 2.27 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
830 d.2. 2.27 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
831 d.2. 2.27 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 28		Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)			
2.2. 28.1		Roboty demontażowe			
832 d.2. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
833 d.2. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
834 d.2. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
835 d.2. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
836 d.2. 2.28 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 28.2		Roboty montażowe			
837 d.2. 2.28 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
838 d.2. 2.28 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
839 d.2. 2.28 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 28.3		Roboty budowlane			
840 d.2. 2.28 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
841 d.2. 2.28 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
842 d.2. 2.28 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 29		Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)			
2.2. 29.1		Roboty demontażowe			
843 d.2. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
844 d.2. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
845 d.2. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 d.2. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
847 d.2. 2.29 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 29.2		Roboty montażowe			
848 d.2. 2.29 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
849 d.2. 2.29 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
850 d.2. 2.29 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 29.3		Roboty budowlane			
851 d.2. 2.29 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
852 d.2. 2.29 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
853 d.2. 2.29 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 30		Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)			
2.2. 30.1		Roboty demontażowe			
854 d.2. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
855 d.2. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
856 d.2. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
857 d.2. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
858 d.2. 2.30 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 30.2		Roboty montażowe			
859 d.2. 2.30 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
860 d.2. 2.30 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
861 d.2. 2.30 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 30.3		Roboty budowlane			
862 d.2. 2.30 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
863 d.2. 2.30 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
864 d.2. 2.30 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 31		Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)			
2.2. 31.1		Roboty demontażowe			
865 d.2. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		10+1	m	11.000	
				RAZEM	11.000
866 d.2. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
867 d.2. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
868 d.2. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.2. 2.31 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 31.2		Roboty montażowe			
870 d.2. 2.31 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
871 d.2. 2.31 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
872 d.2. 2.31 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 31.3		Roboty budowlane			
873 d.2. 2.31 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
874 d.2. 2.31 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
875 d.2. 2.31 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 32		Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)			
2.2. 32.1		Roboty demontażowe			
876 d.2. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
877 d.2. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
878 d.2. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
879 d.2. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.2. 2.32 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 32.2		Roboty montażowe			
881 d.2. 2.32 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
882 d.2. 2.32 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
883 d.2. 2.32 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 32.3		Roboty budowlane			
884 d.2. 2.32 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
885 d.2. 2.32 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
886 d.2. 2.32 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 33		Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe			
2.2. 33.1		Roboty demontażowe			
887 d.2. 2.33 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4+1	m	5.000	
				RAZEM	5.000
888 d.2. 2.33 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
889 d.2. 2.33 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
890 d.2. 2.33 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.2. 2.33 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 33.2		Roboty montażowe			
892 d.2. 2.33 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
893 d.2. 2.33 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.2. 2.33 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 33.3		Roboty budowlane			
895 d.2. 2.33 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
896 d.2. 2.33 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
897 d.2. 2.33 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 34		Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)			
2.2. 34.1		Roboty demontażowe			
898 d.2. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
899 d.2. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
900 d.2. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
901 d.2. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
902 d.2. 2.34 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 34.2		Roboty montażowe			
903 d.2. 2.34 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
904 d.2. 2.34 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
905 d.2. 2.34 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 34.3		Roboty budowlane			
906 d.2. 2.34 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
907 d.2. 2.34 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
908 d.2. 2.34 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 35		Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)			
2.2. 35.1		Roboty demontażowe			
909 d.2. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		5+1	m	6.000	
				RAZEM	6.000
910 d.2. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
911 d.2. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
912 d.2. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
913 d.2. 2.35 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 35.2		Roboty montażowe			
914 d.2. 2.35 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
915 d.2. 2.35 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
916 d.2. 2.35 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 35.3		Roboty budowlane			
917 d.2. 2.35 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
918 d.2. 2.35 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
919 d.2. 2.35 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 36		Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)			
2.2. 36.1		Roboty demontażowe			
920 d.2. 2.36 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		6+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
921 d.2. 2.36 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
922 d.2. 2.36 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
923 d.2. 2.36 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
924 d.2. 2.36 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 36.2		Roboty montażowe			
925 d.2. 2.36 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
926 d.2. 2.36 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
927 d.2. 2.36 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 36.3		Roboty budowlane			
928 d.2. 2.36 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
929 d.2. 2.36 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
930 d.2. 2.36 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 37		Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)			
2.2. 37.1		Roboty demontażowe			
931 d.2. 2.37 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		8+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
932 d.2. 2.37 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
933 d.2. 2.37 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
934 d.2. 2.37 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.2. 2.37 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 37.2		Roboty montażowe			
936 d.2. 2.37 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
937 d.2. 2.37 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
938 d.2. 2.37 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 37.3		Roboty budowlane			
939 d.2. 2.37 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
940 d.2. 2.37 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
941 d.2. 2.37 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 38		Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)			
2.2. 38.1		Roboty demontażowe			
942 d.2. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
943 d.2. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
944 d.2. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
945 d.2. 2.38 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 38.2		Roboty montażowe			
946 d.2. 2.38 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
947 d.2. 2.38 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
948 d.2. 2.38 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 38.3		Roboty budowlane			
949 d.2. 2.38 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
950 d.2. 2.38 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
951 d.2. 2.38 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 39		Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)			
2.2. 39.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
952 d.2. 2.39 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6+1	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
953 d.2. 2.39 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.2. 2.39 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
955 d.2. 2.39 .1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
956 d.2. 2.39 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 39.2		Roboty montażowe			
957 d.2. 2.39 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
958 d.2. 2.39 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
959 d.2. 2.39 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 39.3		Roboty budowlane			
960 d.2. 2.39 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
961 d.2. 2.39 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
962 d.2. 2.39 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 40		Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)			
2.2. 40.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
963 d.2. 2.40 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5+1	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
964 d.2. 2.40 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
965 d.2. 2.40 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
966 d.2. 2.40 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
967 d.2. 2.40 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 40.2		Roboty montażowe			
968 d.2. 2.40 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
969 d.2. 2.40 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
970 d.2. 2.40 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 40.3		Roboty budowlane			
971 d.2. 2.40 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
972 d.2. 2.40 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
973 d.2. 2.40 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 41		Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)			
2.2. 41.1		Roboty demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
974 d.2. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2+1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
975 d.2. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
976 d.2. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
977 d.2. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
978 d.2. 2.41 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 41.2		Roboty montażowe			
979 d.2. 2.41 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
980 d.2. 2.41 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
981 d.2. 2.41 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 41.3		Roboty budowlane			
982 d.2. 2.41 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
983 d.2. 2.41 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
984 d.2. 2.41 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 42		Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)			
2.2. 42.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
985 d.2. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2+1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
986 d.2. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
987 d.2. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
988 d.2. 2.42 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 42.2		Roboty montażowe			
989 d.2. 2.42 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
990 d.2. 2.42 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.2. 2.42 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 42.3		Roboty budowlane			
992 d.2. 2.42 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
993 d.2. 2.42 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
994 d.2. 2.42 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 43		Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)			
2.2. 43.1		Roboty demontażowe			
995 d.2. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 9+1	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
996 d.2. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
997 d.2. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
998 d.2. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
999 d.2. 2.43 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 43.2		Roboty montażowe			
100 d.2. 2.43 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.2. 2.43 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2. 2.43 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 43.3		Roboty budowlane			
100 d.2. 2.43 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2. 2.43 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2. 2.43 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 44		Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy			
2.2. 44.1		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 6 d.2. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2+1	m	3.000	
				RAZEM	3.000
100 7 d.2. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 8 d.2. 2.44 .1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 44.2		Roboty montażowe			
100 9 d.2. 2.44 .2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101 0 d.2. 2.44 .2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
101 1 d.2. 2.44 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 44.3		Roboty budowlane			
101 2 d.2. 2.44 .3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101 3 d.2. 2.44 .3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
101 4 d.2. 2.44 .3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1		Instalacja wspólna (poziomy, pionowy)						
1.1.1		Roboty demontażowe						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 49.000 m	m					
d.1.1	0120-01							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	7.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 180.000 m	m					
d.1.1	0120-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	39.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm przedmiar = 28.000 m	m					
d.1.1	0120-03							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
d.1.1	0142-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.1	0131-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/szt.	r-g	0.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wodomierza o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.1	0131-01							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02	Demontaż filtra siatkowego o śr. 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.1	0142-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Roboty montażowe						
8 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	24.8822				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	50.9600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	35.2800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	17.1500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	32.8300				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.2450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0101-05	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 145.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5398 r-g/m	r-g	78.2710				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1.03 m/m	m	149.3500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0.66 szt./m	szt.	95.7000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.34 szt./m	szt.	49.3000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.59 szt./m	szt.	85.5500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m	m-g	1.2325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0101-06	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 35.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6231 r-g/m	r-g	21.8085				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1.03 m/m	m	36.0500				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0.61 szt./m	szt.	21.3500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt./m	szt.	9.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.5 szt./m	szt.	17.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0105 m-g/m	m-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR INSTAL d.1.1 0101-07 .2		Rurociągi miedziane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6884 r-g/m	r-g	17.8984				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 42 mm 1.02 m/m	m	26.5200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 42 mm 0.56 szt./m	szt.	14.5600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt./m	szt.	7.2800				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.45 szt./m	szt.	11.7000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.013 m-g/m	m-g	0.3380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNR INSTAL d.1.1 0101-08 .2		Rurociągi miedziane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianek 2.0 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7877 r-g/m	r-g	1.5754				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm 1.02 m/m	m	2.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 54 mm 0.56 szt./m	szt.	1.1200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26 szt./m	szt.	0.5200				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.42 szt./m	szt.	0.8400				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.016 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm przedmiar = 257.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0695 r-g/m	r-g	17.8615				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.5140				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	1.5420				
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1 .2	KNR 4-05I 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 257.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088 r-g/m	r-g	22.6160				
2*		-- M -- podchloryn sodu 0.01 kg/m	kg	2.5700				
3*		materiały pomocnicze 3.8 %(od M)	%	3.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0316 m-g/m	m-g	8.1212				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm przedmiar = 257.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0793 r-g/m	r-g	20.3801				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0.02 m/m	m	5.1400				
3*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 0.002 szt/m	szt	0.5140				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006 szt./m	szt.	1.5420				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/szt.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0109-06	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	7.6097				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	53.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.4018				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	2.9400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	294.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 145.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	25.0125				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	159.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	1.5370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	14.0940				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	870.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.3045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	6.0375				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	38.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	0.3710				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	3.4020				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	210.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 26.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	4.4850				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	28.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	0.2756				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	2.5272				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	156.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.1 .2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	0.3450				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 50mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	2.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0.0106 dm³/m	dm³	0.0212				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972 m/m	m	0.1944				
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m	szt.	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0042				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6 r-g/szt.	r-g	1.6000				
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1 .2	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwin- towany o śr. nom. 40 mm <i>Zawór antyskażeniowy EA291NF fi 40 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/szt.	r-g	0.3700				
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA291NF fi 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Instalacja wspólna(poziomy, pionowy)			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja mieszkaniowa (podejścia i zawory)						
1.2.1		Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.1		Roboty demontażowe						
25 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 m -- R -- robocizna 0.16 r-g/m	m r-g		1.2800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	szt. r-g		1.6100			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	szt. r-g		0.4300			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2 .1.1 1*	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt. r-g		0.2600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
.2								
31	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.3047				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	5.6700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.4500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	5.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 8.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.1.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.2424				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0656				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4800				
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2 .1.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.2 .1.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.2 .1.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.2		Roboty demontażowe						
37	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.2.1		przedmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wakowej						
.2.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.2.1								
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr.	szt.					
d.1.2	0142-01	15 mm						
.2.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового pralkowego z wę-	szt.					
d.1.2	0142-01	żykiem o śr. 15 mm						
.2.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
42 d.1.2 .2.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.7768				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	6.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.2 .2.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.2 .2.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0738				
4*		taśma Thertatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	54.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.2 .2.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.2 .2.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.2 .2.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.2 .2.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.3		Roboty demontażowe						
.1								
49 d.1.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m -- R -- robocizna 0.16 r-g/m	m r-g		1.1200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.1.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.1.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.1.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	szt. r-g		1.2900			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.1.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt. r-g		0.2600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
.2								
54	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.3.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.3.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.3.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.2 .3.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.1.2 .3.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.2 .3.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.2 .3.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.4		Roboty demontażowe						
1								
61	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.4.1		przedmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wkowej						
.4.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii natrysko-	szt.					
d.1.2	0132-03	wej						
.4.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового	szt.					
d.1.2	0127-01	z wężym o śr. 15 mm						
.4.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty montażowe								
1.2.4 .2 65 d.1.2 .4.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.7768				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	6.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.1.2 .4.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.1.2 .4.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0738				
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.5400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.1.2 .4.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.2 .4.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.2 .4.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5		Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe						
1.2.5.1		Roboty demontażowe						
71 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.2 .5.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5 .2		Roboty montażowe						
77 d.1.2 .5.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.2 .5.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.2 .5.2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.2 .5.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.2 .5.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.1.2 .5.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.5.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe						
1.2.6		Roboty demontażowe						
.1								
84	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.6.1		przedmiar = 15.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko-	szt.					
d.1.2	0132-01	wej						
.6.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.1.2 .6.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g	 1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.1.2 .6.1 1*	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	szt. r-g	 1.6100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.1.2 .6.1 1*	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt. r-g	 0.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6 .2		Roboty montażowe						
89 d.1.2 .6.2 1*	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14.000 m -- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	m r-g	 6.6094				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	14.5600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	11.3400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	4.9000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	10.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 15.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	2.3295				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	16.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.1230				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.9000				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	90.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 15.000 m	m					
d.1.2	1001-09							
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 15.000 m	m					
d.1.2	1012-02							
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.7875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
94	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.6.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7		Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.7		Roboty demontażowe						
.1								
95	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.7.1		przedmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wakowej						
.7.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.1.2 .7.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.1.2 .7.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7 .2		Roboty montażowe						
99 d.1.2 .7.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.1.2 .7.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścia- nach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.1.2 .7.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.1.2 .7.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.1.2 .7.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.1.2 .7.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 15 mm Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.7.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8		Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.8		Roboty demontażowe						
.1								
106	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.8.1		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
107 d.1.2 .8.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g	 1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.1.2 .8.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g	 1.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.1.2 .8.1 1*	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	szt. r-g	 1.2900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.1.2 .8.1 1*	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	szt. r-g	 0.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.1.2 .8.1 1*	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt. r-g	 0.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8 .2		Roboty montażowe						
112 d.1.2 .8.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 KNR INSTAL d.1.2 0101-04 .8.2		Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 KNR 0-34 d.1.2 0101-03 .8.2		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	1001-09							
.8.2								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	1012-02							
.8.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.2	0109-01							
.8.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.1.2	0109-02							
.8.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.9		Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.9		Roboty demontażowe						
.1								
119	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.9.1		przedmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.9.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.9.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.9.1								
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового	szt.					
d.1.2	0127-01	z wężym o śr. 15 mm						
.9.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового	szt.					
d.1.2	0127-01	pralkowego z wężym o śr. 15 mm						
.9.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.9		Roboty montażowe						
.2								
125	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.9.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.7768				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	6.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.9.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.9.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0738				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.5400				
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	54.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47	m					
d.1.2	1001-09	mm w cegle						
.9.2		przedmiar = 9.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1.2	1012-02	przedmiar = 9.000 m						
.9.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.9.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.1		Roboty demontażowe						
131 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 d.1.2 .10.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
0.2								
137	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.10.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.10.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.10.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNR-W 4-03 d.1.2 1001-09 .10.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 4-03 d.1.2 1012-02 .10.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR INSTAL d.1.2 0109-02 .10.2 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.1		Roboty demontażowe						
143 d.1.2 .11.1	KNR-W 4-02 0120-01 .11.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.1.2 .11.1	KNR-W 4-02 0132-04 .11.1	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.1.2 .11.1	KNR-W 4-02 0127-01 .11.1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.1.2 .11.1	KNR-W 4-02 0127-01 .11.1	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
1.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147 d.1.2 .11.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	0.9442				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	1.6200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.1.2 .11.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.1.2 .11.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 3.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6196				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	4.3890				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0327				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.2394				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	23.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.1.2 .11.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.1.2 .11.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152 d.1.2 .11.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 2		Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.1 2.1		Roboty demontażowe						
153 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158 d.1.2 .12.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
2.2								
159 d.1.2 .12.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.1.2 .12.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.1.2 .12.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.1.2 .12.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.1.2 .12.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.1.2 .12.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 3		Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe						
1.2.1 3.1		Roboty demontażowe						
165 d.1.2 .13.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.1.2 .13.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167 d.1.2 .13.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168 d.1.2 .13.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.1.2 .13.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 3.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.1.2 .13.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.7768				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	6.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.1.2 .13.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.1.2 .13.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0738				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.5400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	54.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.1.2 .13.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.1.2 .13.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.1.2 .13.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 4		Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)						
1.2.1 4.1		Roboty demontażowe						
176 d.1.2 .14.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.1.2 .14.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.1.2 .14.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.1.2 .14.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.1.2 .14.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 4.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181 d.1.2 .14.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.1.2 .14.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.1.2 .14.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.1.2 .14.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.1.2 .14.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.1.2 .14.2	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 5		Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)						
1.2.1 5.1		Roboty demontażowe						
187 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.1.2 .15.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
5.2								
193 d.1.2 .15.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.1.2 .15.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.1.2 .15.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	42.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.1.2 .15.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.1.2 .15.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.1.2 .15.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 6		Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)						
1.2.1 6.1		Roboty demontażowe						
199 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.1.2 .16.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
6.2								
205 d.1.2 .16.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.1.2 .16.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.1.2 .16.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermo clips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 d.1.2 .16.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.1.2 .16.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.1.2 .16.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211 d.1.2 .16.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 7		Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)						
1.2.1 7.1		Roboty demontażowe						
212 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217 d.1.2 .17.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 7.2		Roboty montażowe						
218 d.1.2 .17.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.3047				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	5.6700				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.4500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	5.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.1.2 .17.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220 d.1.2 .17.2	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.2424				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	8.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0656				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4800				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	48.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.1.2 .17.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.1.2 .17.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223 d.1.2 .17.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)						
8								
1.2.1		Roboty demontażowe						
8.1								
224	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.18.1		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko-	szt.					
d.1.2	0132-01	wej						
.18.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wakowej						
.18.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.18.1								
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
228 d.1.2 .18.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.1.2 .18.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 8.2		Roboty montażowe						
230 d.1.2 .18.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.1.2 .18.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.1.2 .18.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.1.2 .18.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.1.2 .18.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235 d.1.2 .18.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 9		Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)						
1.2.1 9.1		Roboty demontażowe						
236 d.1.2 .19.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237 d.1.2 .19.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy- wakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238 d.1.2 .19.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1		Roboty montażowe						
9.2								
239	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.19.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	1.4163				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	2.4300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.0500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	2.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.19.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 4.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.19.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0328				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.2400				
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m	szt.	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.1.2 .19.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243 d.1.2 .19.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.1.2 .19.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe						
1.2.2		Roboty demontażowe						
245	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.20.1		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko- wej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.20.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy- wakowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.20.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii natrysko- wej	szt.					
d.1.2	0132-03	przedmiar = 1.000 szt.						
.20.1								
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0127-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.20.1								
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0127-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.20.1								
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
0.2								
251	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.20.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.20.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.20.2								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
		-- M --						
2*		Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47	m					
d.1.2	1001-09	mm w cegle						
.20.2		przedmiar = 7.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1.2	1012-02	przedmiar = 7.000 m						
.20.2								
		-- R --						
1*		robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.20.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
		-- M --						
2*		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)						
1.2.2		Roboty demontażowe						
1.1								
257	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.21.1		przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko- wej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.21.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy- wakowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.21.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii natrysko- wej	szt.					
d.1.2	0132-03	przedmiar = 1.000 szt.						
.21.1								
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0127-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.21.1								
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm	szt.					
d.1.2	0127-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.21.1								
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
1.2								
263 d.1.2 .21.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	4.2489				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	7.2900				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	3.1500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.1.2 .21.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.1.2 .21.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 10.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.5530				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0820				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.6000				
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt./m	szt.	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.1.2 .21.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.1.2 .21.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.1.2 .21.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 2		Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)						
1.2.2 2.1		Roboty demontażowe						
269 d.1.2 .22.1 1*	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 4.000 m -- R -- robocizna 0.16 r-g/m	m r-g		0.6400			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.1.2 .22.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
271 d.1.2 .22.1 1*	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	szt. r-g		1.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 d.1.2 .22.1 1*	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	szt. r-g		0.2600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 2.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
273 d.1.2 .22.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	1.4163				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	2.4300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.0500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	2.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274 d.1.2 .22.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 d.1.2 .22.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0328				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.2400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276 d.1.2 .22.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.1.2 .22.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.1.2 .22.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.1.2 .22.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 3		Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)						
1.2.2 3.1		Roboty demontażowe						
280 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
281 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
282 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
283 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
284 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
285 d.1.2 .23.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 3.2		Roboty montażowe						
286 d.1.2 .23.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
287 d.1.2 .23.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
288 d.1.2 .23.2	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
289 d.1.2 .23.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
290 d.1.2 .23.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291 d.1.2 .23.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)						
4								
1.2.2		Roboty demontażowe						
4.1								
292	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.24.1		przedmiar = 4.000 m						
1*		-- R --	r-g	0.6400				
		robocizna						
		0.16 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wkowej						
.24.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.0800				
		robocizna						
		1.08 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.24.1								
1*		-- R --	r-g	1.6100				
		robocizna						
		1.61 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
295	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątownego	szt.					
d.1.2	0127-01	z wężym o śr. 15 mm						
.24.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.4300				
		robocizna						
		0.43 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
296 d.1.2 .24.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 4.2		Roboty montażowe						
297 d.1.2 .24.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	1.4163				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	3.1200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	2.4300				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.0500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	2.2500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298 d.1.2 .24.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
299 d.1.2 .24.2	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.6212				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	4.4000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0328				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.2400				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300 d.1.2 .24.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
301 d.1.2 .24.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
302 d.1.2 .24.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociagowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)						
5								
1.2.2		Roboty demontażowe						
5.1								
303	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.25.1		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R --	r-g	1.1200				
		robocizna						
		0.16 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
304	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmy-	szt.					
d.1.2	0132-01	wkowej						
.25.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.0800				
		robocizna						
		1.08 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
305	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.25.1								
1*		-- R --	r-g	1.6100				
		robocizna						
		1.61 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
306	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu kąтового z wężykiem o śr.	szt.					
d.1.2	0142-01	15 mm						
.25.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.2600				
		robocizna						
		0.26 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
307 d.1.2 .25.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 5.2		Roboty montażowe						
308 d.1.2 .25.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
309 d.1.2 .25.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
310 d.1.2 .25.2	KNR 0-34 0101-03	izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
311 d.1.2 .25.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
312 d.1.2 .25.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
313 d.1.2 .25.2	KNR INSTAL 0109-01 analogia	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
314	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.25.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2400				
		0.24 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)						
6								
1.2.2		Roboty demontażowe						
6.1								
315	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.26.1		przedmiar = 6.000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.9600				
		0.16 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
316	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko-	szt.					
d.1.2	0132-01	wej						
.26.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.0800				
		1.08 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
317	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej	szt.					
d.1.2	0132-01	przedmiar = 1.000 szt.						
.26.1								
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej	szt.					
d.1.2	0132-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.26.1								
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
319	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego	szt.					
d.1.2	0127-01	z wężykiem o śr. 15 mm						
.26.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
320	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego	szt.					
d.1.2	0127-01	pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm						
.26.1		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
6.2								
321	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.2	0101-03	przedmiar = 5.000 m						
.26.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	5.2000				
3*		1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	4.0500				
		0.81 szt./m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
322 KNR INSTAL d.1.2 0101-04 .26.2		Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
323 KNR 0-34 d.1.2 0101-03 .26.2		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
324 KNR-W 4-03 d.1.2 1001-09 .26.2		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
325	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1.2	1012-02	przedmiar = 6.000 m						
.26.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
326	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.26.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)						
7								
1.2.2		Roboty demontażowe						
7.1								
327	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.27.1		przedmiar = 6.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
328 d.1.2 .27.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
329 d.1.2 .27.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330 d.1.2 .27.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
331 d.1.2 .27.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 7.2		Roboty montażowe						
332 d.1.2 .27.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
333 d.1.2 .27.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
334 d.1.2 .27.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335 d.1.2 .27.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
336	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m					
d.1.2	1012-02	przedmiar = 6.000 m						
.27.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
337	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.27.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)						
8								
1.2.2		Roboty demontażowe						
8.1								
338	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	m					
d.1.2	0120-01	o śr. 15-20 mm						
.28.1		przedmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
339 d.1.2 .28.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340 d.1.2 .28.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341 d.1.2 .28.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
342 d.1.2 .28.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
343 d.1.2 .28.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 8.2		Roboty montażowe						
344 d.1.2 .28.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
345 d.1.2 .28.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
346 d.1.2 .28.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	42.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
347 d.1.2 .28.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
348 d.1.2 .28.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
349 d.1.2 .28.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 9		Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)						
1.2.2 9.1		Roboty demontażowe						
350 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
351 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
352 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
353 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
354 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
355 d.1.2 .29.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Roboty montażowe						
9.2								
356 d.1.2 .29.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
357 d.1.2 .29.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358 d.1.2 .29.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
359 d.1.2 .29.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360 d.1.2 .29.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361 d.1.2 .29.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 0		Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)						
1.2.3 0.1		Roboty demontażowe						
362 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
366 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
367 d.1.2 .30.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
0.2								
368	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.30.2								
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
369	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
d.1.2	0101-04							
.30.2								
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
370	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
d.1.2	0101-03							
.30.2								
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	42.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
371 d.1.2 .30.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
372 d.1.2 .30.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
373 d.1.2 .30.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 1		Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)						
1.2.3 1.1		Roboty demontażowe						
374 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
375 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
376 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
377 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
378 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
379 d.1.2 .31.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
1.2								
380 d.1.2 .31.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	4.7210				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	8.1000				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	3.5000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	7.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
381 d.1.2 .31.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
382 d.1.2 .31.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.7083				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	12.1000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0902				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	66.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0099				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
383 d.1.2 .31.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
384 d.1.2 .31.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.5775				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
385 d.1.2 .31.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 2		Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)						
1.2.3 2.1		Roboty demontażowe						
386 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
387 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
388 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
389 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
390 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
391 d.1.2 .32.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
2.2								
392 d.1.2 .32.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
393 d.1.2 .32.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
394 d.1.2 .32.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thertatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	42.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
395 d.1.2 .32.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
396 d.1.2 .32.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
397 d.1.2 .32.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 3		Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe						
1.2.3 3.1		Roboty demontażowe						
398 d.1.2 .33.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
399 d.1.2 .33.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
400 d.1.2 .33.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
401 d.1.2 .33.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
402 d.1.2 .33.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 3.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
403 d.1.2 .33.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	1.8884				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	3.2400				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.4000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
404 d.1.2 .33.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
405 d.1.2 .33.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.7765				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	5.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0410				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3000				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	30.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
406 d.1.2 .33.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
407 d.1.2 .33.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.2625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
408 d.1.2 .33.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 4		Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)						
1.2.3 4.1		Roboty demontażowe						
409 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
410 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
411 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
412 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
413 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
414 d.1.2 .34.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 4.2		Roboty montażowe						
415 d.1.2 .34.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
416 d.1.2 .34.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
417 d.1.2 .34.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
418 d.1.2 .34.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
419 d.1.2 .34.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
420 d.1.2 .34.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 5		Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)						
1.2.3 5.1		Roboty demontażowe						
421 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
422 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
423 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
424 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
425 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
426 d.1.2 .35.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
5.2								
427 d.1.2 .35.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
428 d.1.2 .35.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
429 d.1.2 .35.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
430 d.1.2 .35.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
431 d.1.2 .35.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
432 d.1.2 .35.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 6		Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)						
1.2.3 6.1		Roboty demontażowe						
433 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
434 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
435 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
436 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
437 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
438 d.1.2 .36.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 6.2		Roboty montażowe						
439 d.1.2 .36.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
440 d.1.2 .36.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
441 d.1.2 .36.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Thermoacrips	szt.	42.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
442 d.1.2 .36.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
443 d.1.2 .36.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
444 d.1.2 .36.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 7		Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)						
1.2.3 7.1		Roboty demontażowe						
445 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
446 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
447 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
448 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
449 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
450 d.1.2 .37.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
7.2								
451 d.1.2 .37.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	3.7768				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	6.4800				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.8000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
452 d.1.2 .37.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
453 d.1.2 .37.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.3977				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	9.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0738				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.5400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	54.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
454 d.1.2 .37.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
455 d.1.2 .37.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
456 d.1.2 .37.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 8		Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)						
1.2.3 8.1		Roboty demontażowe						
457 d.1.2 .38.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
458 d.1.2 .38.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
459 d.1.2 .38.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
460 d.1.2 .38.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 8.2		Roboty montażowe						
461 d.1.2 .38.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękką, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	0.9442				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	2.0800				
3*		1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	1.6200				
4*		0.81 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.7000				
5*		0.35 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	1.5000				
6*		0.75 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0080				
		0.004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
462	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.2	0101-04	przedmiar = 1.000 m						
.38.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5078				
2*		0.5078 r-g/m -- M --						
3*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	1.0400				
4*		1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	0.7200				
5*		0.72 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.3500				
6*		0.35 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
7*		0.67 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0050				
		0.005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
463	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m					
d.1.2	0101-03	przedmiar = 3.000 m						
.38.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4659				
2*		0.1553 r-g/m -- M --						
3*		Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	3.3000				
4*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.0246				
5*		0.0082 dm ³ /m taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.1800				
6*		0.06 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	18.0000				
7*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0027				
		0.0009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
464 d.1.2 .38.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
465 d.1.2 .38.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
466 d.1.2 .38.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 9		Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)						
1.2.3 9.1		Roboty demontażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
467 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
468 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
469 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
470 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0132-04	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/szt.	r-g	1.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
471 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
472 d.1.2 .39.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Roboty montażowe						
9.2								
473 d.1.2 .39.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.8326				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.8600				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	4.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
474 d.1.2 .39.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
475 d.1.2 .39.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	1.0871				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	7.7000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0574				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	42.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
476 d.1.2 .39.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
477 d.1.2 .39.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
478 d.1.2 .39.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 0		Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)						
1.2.4 0.1		Roboty demontażowe						
479 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
480 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
481 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
482 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
483 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
484 d.1.2 .40.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового pralkowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Roboty montażowe						
0.2								
485 d.1.2 .40.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	2.3605				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	4.0500				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	1.7500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	3.7500				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
486 d.1.2 .40.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
487 d.1.2 .40.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.9318				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	6.6000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0492				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klipsy montażowe Theraclips	szt.	36.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
488 d.1.2 .40.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
489 d.1.2 .40.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
490 d.1.2 .40.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 1		Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)						
1.2.4 1.1		Roboty demontażowe						
491 d.1.2 .41.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
492 d.1.2 .41.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
493 d.1.2 .41.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
494 d.1.2 .41.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
495 d.1.2 .41.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąтового z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 1.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
496 d.1.2 .41.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	0.9442				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	1.6200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
497 d.1.2 .41.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
498 d.1.2 .41.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.4659				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0246				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.1800				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
499 d.1.2 .41.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
500 d.1.2 .41.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
501 d.1.2 .41.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 2		Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)						
1.2.4 2.1		Roboty demontażowe						
502 d.1.2 .42.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
503 d.1.2 .42.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
504 d.1.2 .42.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kątownego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 2.2		Roboty montażowe						
505 d.1.2 .42.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	0.9442				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	1.6200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
506 d.1.2 .42.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
507 d.1.2 .42.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.4659				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0246				
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.1800				
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
508 d.1.2 .42.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
509 d.1.2 .42.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 3.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
510 d.1.2 .42.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 3		Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)						
1.2.4 3.1		Roboty demontażowe						
511 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
512 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalko- wej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
513 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zlewozmywakowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
514 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0132-03	Demontaż i ponowny montaż baterii natryskowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29 r-g/szt.	r-g	1.2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
515 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego z wężym o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
516 d.1.2 .43.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego pralkowego z wężym o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 3.2		Roboty montażowe						
517 d.1.2 .43.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m -- M --	r-g	4.2489				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	9.3600				
3*		1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	7.2900				
4*		0.81 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	3.1500				
5*		0.35 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	6.7500				
6*		0.75 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0360				
		0.004 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
518	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.2	0101-04	przedmiar = 1.000 m						
.43.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5078				
2*		0.5078 r-g/m -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	1.0400				
3*		1.04 m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	0.7200				
4*		0.72 szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	0.3500				
5*		0.35 szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	0.6700				
6*		0.67 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0050				
		0.005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
519	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex	m					
d.1.2	0101-03	przedmiar = 10.000 m						
.43.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.5530				
2*		0.1553 r-g/m -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	11.0000				
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.0820				
4*		0.0082 dm ³ /m taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0.6000				
5*		0.06 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	60.0000				
6*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3.0000				
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0090				
		0.0009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
520 d.1.2 .43.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
521 d.1.2 .43.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
522 d.1.2 .43.2	KNR INSTAL 0109-02 analogia	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 4		Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy						
1.2.4 4.1		Roboty demontażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
523 d.1.2 .44.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
524 d.1.2 .44.1	KNR-W 4-02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
525 d.1.2 .44.1	KNR-W 4-02 0127-01	Demontaż i ponowny montaż zaworu kąowego z wężykiem o śr. 15 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt.	r-g	0.4300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4 4.2		Roboty montażowe						
526 d.1.2 .44.2	KNR INSTAL 0101-03	Rurociągi miedziane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4721 r-g/m	r-g	0.9442				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m	m	2.0800				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.81 szt./m	szt.	1.6200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.7000				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.75 szt./m	szt.	1.5000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
527 d.1.2 .44.2	KNR INSTAL 0101-04	Rurociągi miedziane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5078 r-g/m	r-g	0.5078				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.04 m/m	m	1.0400				
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.72 szt./m	szt.	0.7200				
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.35 szt./m	szt.	0.3500				
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.67 szt./m	szt.	0.6700				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
528 d.1.2 .44.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	0.4659				
2*		-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.0246				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	0.1800				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
529 d.1.2 .44.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
530 d.1.2 .44.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.1575				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
531	KNR INSTAL	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o	szt.					
d.1.2	0109-02	śr. nom. 20 mm						
.44.2	analogia	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm						
		przedmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.24 r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	1.0000				
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	3.0000				
		3 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja mieszkaniowa (podejścia i zawory)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAŁOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1		Instalacja wspólna (piony)						
2.1.1		Roboty demontażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
532 d.2.1 .1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 297.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g	 77.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
533 d.2.1 .1 1*	KNR-W 4-02 0233-07 analogia	Demontaż rewizji fi 100 mm przedmiar = 15.000 szt. -- R -- robocizna 1.12 r-g/szt.	szt. r-g	 16.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
534 d.2.1 .1 1*	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej przedmiar = 15.000 szt. -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	szt. r-g	 10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Roboty montażowe						
535 d.2.1 .2 1*	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 297.000 m -- R -- robocizna 0.293 r-g/m	m r-g	 87.0210				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	255.4200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	294.0300				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	44.5500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	237.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	5.5539				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
536 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	5.7000				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
537 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	6.9000				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3		Roboty budowlane						
538 d.2.1 .3	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 przedmiar = 96.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/m ²	r-g	147.8400				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	98.8800				
3*		kształowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	72.9600				
4*		kształowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	196.8000				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	389.7600				
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	1332.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098 t/m ²	t	0.0941				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	98.8800				
9*		taśma 1.813 m/m ²	m	174.0480				
10*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0614				
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	1.9680				
13*		środek transportowy 0.015 m-g/m ²	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
539 d.2.1 .3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek emaliowanych 20 x 30 cm w ścianach z cegieł przedmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	30.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00207 t/szt.	t	0.0310				
4*		piasek 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0750				
5*		Drzwiczki rewizyjne 200x300 1 szt/szt.	szt	15.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja wspólna (piony)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja mieszkaniowa (przybory sanitarne)						
2.2.1		Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.1		Roboty demontażowe						
.1								
540 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 8.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
541 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
542 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
543 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
544 d.2.2 .1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
.2								
545	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.3720				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	6.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	8.1200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.1200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0427				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
546	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.1.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
547	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0233-03							
.1.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty budowlane						
.3								
548	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.1.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
549	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.1.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
550	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.1.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 1 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.2.1		Roboty demontażowe						
551 d.2.2 .2.1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 9.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g		2.3400			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
552 d.2.2 .2.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g		2.7800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
553 d.2.2 .2.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g		1.7000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
554 d.2.2 .2.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g		5.1200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
555 d.2.2 .2.1 1*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	kpl. r-g		3.4400			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.2		Roboty montażowe						
556 d.2.2 .2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.5680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	7.6800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	9.2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
557 d.2.2 .2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0187				
		0.0187 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
558	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.2.2								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3.6400				
		3.64 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl.						
		sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty budowlane						
.3								
559	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.2.3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2200				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
560	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.2.3								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2620				
		0.131 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
561 d.2.2 .2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 2 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.3 .1		Roboty demontażowe						
562 d.2.2 .3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
563 d.2.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
564 d.2.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g	 1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
565 d.2.2 .3.1 1*	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	kpl. r-g	 1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
566 d.2.2 .3.1 1* 2* 3* 4* 5*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 3.4400 1.0000 1.0000 0.2000 1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 .2		Roboty montażowe						
567 d.2.2 .3.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
568 d.2.2 .3.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
569 d.2.2 .3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty budowlane						
.3								
570	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.3.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
571	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.3.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
572	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.3.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.4.1		Roboty demontażowe						
573 d.2.2 .4.1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 8.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g		2.0800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
574 d.2.2 .4.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g		2.7800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
575 d.2.2 .4.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g		1.7000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
576 d.2.2 .4.1 1*	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	kpl. r-g		1.3200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
577 d.2.2 .4.1 1*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	kpl. r-g		3.4400			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Roboty montażowe						
.2								
578	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 7.000 m						
.4.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3720				
		0.196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	6.7200				
		0.96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	8.1200				
		1.16 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1200				
		0.16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	7.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0427				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
579	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.4.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
		0.86 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
580 d.2.2 .4.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 .3		Roboty budowlane						
581 d.2.2 .4.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
582 d.2.2 .4.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
583 d.2.2 .4.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.5		Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.5 .1		Roboty demontażowe						
584 d.2.2 .5.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
585 d.2.2 .5.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
586 d.2.2 .5.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g	 1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
587 d.2.2 .5.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g	 5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
588 d.2.2 .5.1 1* 2* 3* 4* 5*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 3.4400 1.0000 1.0000 0.2000 1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.5 .2		Roboty montażowe						
589 d.2.2 .5.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
590 d.2.2 .5.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
591 d.2.2 .5.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.5		Roboty budowlane						
.3								
592	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.5.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
593	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.5.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
594	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.5.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 5 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.6		Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe						
2.2.6.1		Roboty demontażowe						
595 d.2.2 .6.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
596 d.2.2 .6.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
597 d.2.2 .6.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
598 d.2.2 .6.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
599 d.2.2 .6.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.6		Roboty montażowe						
.2								
600	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 14.000 m						
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	2.7440				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	13.4400				
3*		0.96 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16.2400				
4*		1.16 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.2400				
5*		0.16 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	14.0000				
6*		1 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0854				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
601	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.6.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
3*		0.86 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
4*		0.99 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
602 d.2.2 .6.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.6 .3		Roboty budowlane						
603 d.2.2 .6.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
604 d.2.2 .6.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
605 d.2.2 .6.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 6 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.7		Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.7 .1		Roboty demontażowe						
606 d.2.2 .7.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
607 d.2.2 .7.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
608 d.2.2 .7.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g	 1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
609 d.2.2 .7.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g	 5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
610 d.2.2 .7.1 1* 2* 3* 4* 5*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 3.4400 1.0000 1.0000 0.2000 1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.7 .2		Roboty montażowe						
611 d.2.2 .7.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
612 d.2.2 .7.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
613 d.2.2 .7.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.7		Roboty budowlane						
.3								
614	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.7.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
615	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.7.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
616	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.7.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 7 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.8		Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.8.1		Roboty demontażowe						
617 d.2.2 .8.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
618 d.2.2 .8.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
619 d.2.2 .8.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
620 d.2.2 .8.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
621 d.2.2 .8.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.8		Roboty montażowe						
.2								
622	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 6.000 m						
.8.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
623	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.8.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
624 d.2.2 .8.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.8 .3		Roboty budowlane						
625 d.2.2 .8.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
626 d.2.2 .8.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
627 d.2.2 .8.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 8 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.9		Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.9 .1		Roboty demontażowe						
628 d.2.2 .9.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
629 d.2.2 .9.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
630 d.2.2 .9.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g	 1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
631 d.2.2 .9.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g	 5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
632 d.2.2 .9.1 1* 2* 3* 4* 5*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl. sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	kpl. r-g szt. szt. kg %	 3.4400 1.0000 1.0000 0.2000 1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.9 .2		Roboty montażowe						
633 d.2.2 .9.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.5680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	7.6800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	9.2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
634 d.2.2 .9.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
635 d.2.2 .9.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.9		Roboty budowlane						
.3								
636	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.9.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
637	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.9.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
638	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.9.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 0		Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.1 0.1		Roboty demontażowe						
639 d.2.2 .10.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
640 d.2.2 .10.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
641 d.2.2 .10.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
642 d.2.2 .10.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
643 d.2.2 .10.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
0.2								
644	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 5.000 m						
.10.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9800				
		0.196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.8000				
		0.96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5.8000				
		1.16 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.8000				
		0.16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0305				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
645	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.10.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
		0.86 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
646 d.2.2 .10.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 0.3		Roboty budowlane						
647 d.2.2 .10.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
648 d.2.2 .10.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
649 d.2.2 .10.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 10 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 1		Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.1 1.1		Roboty demontażowe						
650 d.2.2 .11.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
651 d.2.2 .11.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
652 d.2.2 .11.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Roboty demontażowe			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 1.2		Roboty montażowe						
653 d.2.2 .11.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
654	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.11.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
655	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0233-03							
.11.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty budowlane						
1.3								
656	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
d.2.2	1001-09							
.11.3								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
657 d.2.2 .11.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
658 d.2.2 .11.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 11 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 2		Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.1 2.1		Roboty demontażowe						
659 d.2.2 .12.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
660 d.2.2 .12.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
661 d.2.2 .12.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
662 d.2.2 .12.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
663 d.2.2 .12.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
2.2								
664 d.2.2 .12.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
665 d.2.2 .12.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
666 d.2.2 .12.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 2.3		Roboty budowlane						
667 d.2.2 .12.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
668 d.2.2 .12.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2620				
		0.131 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
669 d.2.2 .12.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400				
		1.82 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m3	0.0180				
4*		0.009 m3/szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.0320				
5*		0.016 m3/szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0054				
6*		0.0027 m3/szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0.0036				
7*		0.0018 m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 12 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 3		Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe						
2.2.1 3.1		Roboty demontażowe						
670 d.2.2 .13.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
671 d.2.2 .13.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
672 d.2.2 .13.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
673 d.2.2 .13.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
674 d.2.2 .13.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Roboty demontażowe			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 3.2		Roboty montażowe						
675 d.2.2 .13.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.5680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	7.6800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	9.2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0488				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
676 d.2.2 .13.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
677 d.2.2 .13.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 3.3		Roboty budowlane						
678 d.2.2 .13.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
679	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.13.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
680	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.13.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt.						
4*		piasek	m ³	0.0180				
5*		0.009 m ³ /szt.						
6*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
7*		0.016 m ³ /szt.						
8*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
9*		0.0027 m ³ /szt.						
10*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
		0.0018 m ³ /szt.						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
		0.02 m-g/szt.						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 13 (Krakowskie Przedmieście) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 4		Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)						
2.2.1 4.1		Roboty demontażowe						
681 d.2.2 .14.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
682 d.2.2 .14.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
683 d.2.2 .14.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
684 d.2.2 .14.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
685 d.2.2 .14.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
4.2								
686	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 6.000 m						
.14.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600				
3*		0.96 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	6.9600				
4*		1.16 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600				
5*		0.16 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	6.0000				
6*		1 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0366				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
687	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.14.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
3*		0.86 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
4*		0.99 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
5*		0.15 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0187				
		0.0187 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
688	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.14.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 4.3		Roboty budowlane						
689 d.2.2 .14.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
690 d.2.2 .14.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2620				
		0.131 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
691 d.2.2 .14.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400				
		1.82 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m3	0.0180				
4*		0.009 m3/szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.0320				
5*		0.016 m3/szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0054				
6*		0.0027 m3/szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0.0036				
7*		0.0018 m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 14 (Krakowskie Przedmieście)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 5		Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)						
2.2.1 5.1		Roboty demontażowe						
692 d.2.2 .15.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
693 d.2.2 .15.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
694 d.2.2 .15.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
695 d.2.2 .15.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
696 d.2.2 .15.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 5.2		Roboty montażowe						
697 d.2.2 .15.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
698	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.15.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
699	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0233-03							
.15.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty budowlane						
5.3								
700	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
d.2.2	1001-09							
.15.3								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
701 d.2.2 .15.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
702 d.2.2 .15.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 1 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 6		Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)						
2.2.1 6.1		Roboty demontażowe						
703 d.2.2 .16.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
704 d.2.2 .16.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
705 d.2.2 .16.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
706 d.2.2 .16.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
707 d.2.2 .16.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
6.2								
708	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 5.000 m						
.16.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
709	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.16.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
710	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.16.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 6.3		Roboty budowlane						
711 d.2.2 .16.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
712 d.2.2 .16.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2620				
		0.131 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
713 d.2.2 .16.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400				
		1.82 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m3	0.0180				
4*		0.009 m3/szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.0320				
5*		0.016 m3/szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0054				
6*		0.0027 m3/szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0.0036				
7*		0.0018 m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 2 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 7		Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)						
2.2.1 7.1		Roboty demontażowe						
714 d.2.2 .17.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
715 d.2.2 .17.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
716 d.2.2 .17.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
717 d.2.2 .17.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
718 d.2.2 .17.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 7.2		Roboty montażowe						
719 d.2.2 .17.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.3720				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	6.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	8.1200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.1200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0427				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
720 d.2.2 .17.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
721 d.2.2 .17.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 7.3		Roboty budowlane						
722 d.2.2 .17.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
723 d.2.2 .17.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
724 d.2.2 .17.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m3/szt.	m3	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m3/szt.	m3	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m3/szt.	m3	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 3 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)						
8								
2.2.1		Roboty demontażowe						
8.1								
725	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.2.2	0229-04	przedmiar = 7.000 m						
.18.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
726	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.					
d.2.2	0220-02	przedmiar = 1.000 kpl.						
.18.1								
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
727	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.					
d.2.2	0219-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.18.1								
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
728	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny	kpl.					
d.2.2	0222-01	przedmiar = 1.000 kpl.						
.18.1								
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
729	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych -	kpl.					
d.2.2	0234-08	ustęp z miską porcelanową						
.18.1		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
8.2								
730	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 6.000 m						
.18.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
731	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.18.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
732	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.18.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000				
5*		1 %(od M)						
		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 8.3		Roboty budowlane						
733 d.2.2 .18.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2200				
		0.11 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
734 d.2.2 .18.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2620				
		0.131 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
735 d.2.2 .18.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.6400				
		1.82 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m3	0.0180				
4*		0.009 m3/szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.0320				
5*		0.016 m3/szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0054				
6*		0.0027 m3/szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0.0036				
7*		0.0018 m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 4 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1 9		Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)						
2.2.1 9.1		Roboty demontażowe						
736 d.2.2 .19.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
737 d.2.2 .19.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
738 d.2.2 .19.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty montażowe						
9.2								
739	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 3.000 m						
.19.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5880				
		0.196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.8800				
		0.96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.4800				
		1.16 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.4800				
		0.16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0183				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
740	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.19.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
		0.86 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
741	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.19.2								
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	%	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	m-g	0.0900				
		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.1		Roboty budowlane						
9.3								
742	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.19.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
743	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.19.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
744 d.2.2 .19.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0060				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0090				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0160				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0027				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0018				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0200				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 5 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 0		Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe						
2.2.2 0.1		Roboty demontażowe						
745 d.2.2 .20.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
746 d.2.2 .20.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
747 d.2.2 .20.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
748 d.2.2 .20.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
749 d.2.2 .20.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 0.2		Roboty montażowe						
750 d.2.2 .20.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
751 d.2.2 .20.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
752 d.2.2 .20.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty budowlane						
0.3								
753 d.2.2 .20.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
754 d.2.2 .20.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
755 d.2.2 .20.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 6 (18-go Stycznia) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 1		Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)						
2.2.2 1.1		Roboty demontażowe						
756 d.2.2 .21.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
757 d.2.2 .21.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
758 d.2.2 .21.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
759 d.2.2 .21.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
760 d.2.2 .21.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
RAZEM	RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt		
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
1.2								
761	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 9.000 m						
.21.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7640				
		0.196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8.6400				
		0.96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	10.4400				
		1.16 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4400				
		0.16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0549				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
762	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.21.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
		0.86 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
763 d.2.2 .21.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 1.3		Roboty budowlane						
764 d.2.2 .21.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
765 d.2.2 .21.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
766 d.2.2 .21.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 7 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 2		Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)						
2.2.2 2.1		Roboty demontażowe						
767 d.2.2 .22.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
768 d.2.2 .22.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
769 d.2.2 .22.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
770 d.2.2 .22.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 2.2		Roboty montażowe						
771 d.2.2 .22.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	2.8800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.4800				
5*		0.16 m/m						
6*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0183				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
772	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m					
d.2.2	0207-03	na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-						
.22.2		łączeniach wciskowych						
		przedmiar = 1.000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M --						
		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110	m	0.8600				
		mm						
3*		0.86 m/m						
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
		0.8 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0187				
		0.0187 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
773	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.					
d.2.2	0233-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.22.2								
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3.6400				
		3.64 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
3*		sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty budowlane						
2.3								
774 d.2.2 .22.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
775 d.2.2 .22.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
776 d.2.2 .22.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 8 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.3		Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)						
2.2.2.3.1		Roboty demontażowe						
777 d.2.2 .23.1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g		1.5600			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
778 d.2.2 .23.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g		2.7800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
779 d.2.2 .23.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g		1.7000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
780 d.2.2 .23.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g		5.1200			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
781 d.2.2 .23.1 1*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	kpl. r-g		3.4400			
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.		1.0000			
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.		1.0000			
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg		0.2000			
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%		1.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
3.2								
782	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.23.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
783	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.23.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
784 d.2.2 .23.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 3.3		Roboty budowlane						
785 d.2.2 .23.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
786 d.2.2 .23.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
787 d.2.2 .23.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 9 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 4		Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)						
2.2.2 4.1		Roboty demontażowe						
788 d.2.2 .24.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
789 d.2.2 .24.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
790 d.2.2 .24.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
791 d.2.2 .24.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
792 d.2.2 .24.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 4.2		Roboty montażowe						
793 d.2.2 .24.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.5880				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	2.8800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	3.4800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.4800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0183				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
794 d.2.2 .24.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
795 d.2.2 .24.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 4.3		Roboty budowlane						
796 d.2.2 .24.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
797 d.2.2 .24.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
798 d.2.2 .24.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 10 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.5		Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)						
2.2.2.5.1		Roboty demontażowe						
799 d.2.2 .25.1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g	 1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
800 d.2.2 .25.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g	 2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
801 d.2.2 .25.1 1*	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	szt. r-g	 1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
802 d.2.2 .25.1 1*	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	kpl. r-g	 5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
803 d.2.2 .25.1 1*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	kpl. r-g	 3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
5.2								
804	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.25.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
805	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.25.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
806 d.2.2 .25.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 5.3		Roboty budowlane						
807 d.2.2 .25.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
808 d.2.2 .25.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
809 d.2.2 .25.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 11 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 6		Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)						
2.2.2 6.1		Roboty demontażowe						
810 d.2.2 .26.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
811 d.2.2 .26.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
812 d.2.2 .26.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
813 d.2.2 .26.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
814 d.2.2 .26.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 6.2		Roboty montażowe						
815 d.2.2 .26.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
816 d.2.2 .26.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
817 d.2.2 .26.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 6.3		Roboty budowlane						
818 d.2.2 .26.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
819 d.2.2 .26.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
820 d.2.2 .26.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 12 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 7		Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)						
2.2.2 7.1		Roboty demontażowe						
821 d.2.2 .27.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
822 d.2.2 .27.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
823 d.2.2 .27.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
824 d.2.2 .27.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
825 d.2.2 .27.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
7.2								
826	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.27.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
827	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.27.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
828 d.2.2 .27.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 7.3		Roboty budowlane						
829 d.2.2 .27.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
830 d.2.2 .27.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
831 d.2.2 .27.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 13 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 8		Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)						
2.2.2 8.1		Roboty demontażowe						
832 d.2.2 .28.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
833 d.2.2 .28.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
834 d.2.2 .28.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
835 d.2.2 .28.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
836 d.2.2 .28.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 8.2		Roboty montażowe						
837 d.2.2 .28.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
838 d.2.2 .28.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
839 d.2.2 .28.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 8.3		Roboty budowlane						
840 d.2.2 .28.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
841 d.2.2 .28.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
842 d.2.2 .28.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przENOŚNY 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 14 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2.9		Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)						
2.2.2.9.1		Roboty demontażowe						
843 d.2.2 .29.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
844 d.2.2 .29.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
845 d.2.2 .29.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
846 d.2.2 .29.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
847 d.2.2 .29.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2		Roboty montażowe						
9.2								
848	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.29.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
849	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.29.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
850 d.2.2 .29.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 9.3		Roboty budowlane						
851 d.2.2 .29.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
852 d.2.2 .29.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
853 d.2.2 .29.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 15 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 0		Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)						
2.2.3 0.1		Roboty demontażowe						
854 d.2.2 .30.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
855 d.2.2 .30.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
856 d.2.2 .30.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
857 d.2.2 .30.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
858 d.2.2 .30.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 0.2		Roboty montażowe						
859 d.2.2 .30.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
860 d.2.2 .30.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
861 d.2.2 .30.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 0.3		Roboty budowlane						
862 d.2.2 .30.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
863 d.2.2 .30.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
864 d.2.2 .30.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przENOŚNY 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 16 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)						
1								
2.2.3		Roboty demontażowe						
1.1								
865	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 11.000 m	m					
d.2.2	0229-04							
.31.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
866	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0220-02							
.31.1								
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
867	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2.2	0219-04							
.31.1								
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
868	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0222-01							
.31.1								
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
869	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0234-08							
.31.1								
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty montażowe						
1.2								
870	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 10.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.31.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.9600				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	9.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	11.6000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.6000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
871	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.31.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
872 d.2.2 .31.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 1.3		Roboty budowlane						
873 d.2.2 .31.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
874 d.2.2 .31.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
875 d.2.2 .31.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 17 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 2		Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)						
2.2.3 2.1		Roboty demontażowe						
876 d.2.2 .32.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
877 d.2.2 .32.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
878 d.2.2 .32.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
879 d.2.2 .32.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
880 d.2.2 .32.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 2.2		Roboty montażowe						
881 d.2.2 .32.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
882 d.2.2 .32.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
883 d.2.2 .32.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 2.3		Roboty budowlane						
884 d.2.2 .32.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
885 d.2.2 .32.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
886 d.2.2 .32.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przENOŚNY 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 18 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe						
2.2.3		Roboty demontażowe						
887 d.2.2 .33.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
888 d.2.2 .33.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
889 d.2.2 .33.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
890 d.2.2 .33.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
891 d.2.2 .33.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty montażowe						
3.2								
892	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.33.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.7840				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	3.8400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	4.6400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.6400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
893	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.33.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
894 d.2.2 .33.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 3.3		Roboty budowlane						
895 d.2.2 .33.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
896 d.2.2 .33.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
897 d.2.2 .33.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 19 (18-go Stycznia) - własnościowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 4		Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)						
2.2.3 4.1		Roboty demontażowe						
898 d.2.2 .34.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
899 d.2.2 .34.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
900 d.2.2 .34.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
901 d.2.2 .34.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
902 d.2.2 .34.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 4.2		Roboty montażowe						
903 d.2.2 .34.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
904 d.2.2 .34.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
905 d.2.2 .34.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 4.3		Roboty budowlane						
906 d.2.2 .34.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
907 d.2.2 .34.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
908 d.2.2 .34.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przENOŚNY 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 20 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)						
5								
2.2.3		Roboty demontażowe						
5.1								
909	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.2.2	0229-04	przedmiar = 6.000 m						
.35.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
910	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.					
d.2.2	0220-02	przedmiar = 1.000 kpl.						
.35.1								
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
911	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka	szt.					
d.2.2	0219-04	przedmiar = 1.000 szt.						
.35.1								
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
912	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż natrysku	kpl.					
d.2.2	0222-03	przedmiar = 1.000 kpl.						
.35.1								
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
913	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych -	kpl.					
d.2.2	0234-08	ustęp z miską porcelanową						
.35.1		przedmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty montażowe						
5.2								
914	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 5.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.35.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.9800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	4.8000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	5.8000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.8000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	5.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
915	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.35.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
916 d.2.2 .35.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 5.3		Roboty budowlane						
917 d.2.2 .35.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
918 d.2.2 .35.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
919 d.2.2 .35.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 21 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 6		Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)						
2.2.3 6.1		Roboty demontażowe						
920 d.2.2 .36.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
921 d.2.2 .36.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
922 d.2.2 .36.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
923 d.2.2 .36.1	KNR-W 4-02 0222-01	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
924 d.2.2 .36.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 6.2		Roboty montażowe						
925 d.2.2 .36.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
926 d.2.2 .36.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
927 d.2.2 .36.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 6.3		Roboty budowlane						
928 d.2.2 .36.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
929 d.2.2 .36.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
930 d.2.2 .36.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 22 (18-go Stycznia)

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)						
7								
2.2.3		Roboty demontażowe						
7.1								
931	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 9.000 m	m					
d.2.2	0229-04							
.37.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
932	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0220-02							
.37.1								
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
933	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2.2	0219-04							
.37.1								
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
934	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0222-03							
.37.1								
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
935	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0234-08							
.37.1								
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty montażowe						
7.2								
936	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.37.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.5680				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	7.6800				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	9.2800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.2800				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
937	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.37.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
938 d.2.2 .37.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 7.3		Roboty budowlane						
939 d.2.2 .37.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
940 d.2.2 .37.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
941 d.2.2 .37.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 23 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 8		Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)						
2.2.3 8.1		Roboty demontażowe						
942 d.2.2 .38.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
943 d.2.2 .38.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
944 d.2.2 .38.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
945 d.2.2 .38.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 8.2		Roboty montażowe						
946 d.2.2 .38.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
947 d.2.2 .38.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
948 d.2.2 .38.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 8.3		Roboty budowlane						
949 d.2.2 .38.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
950	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.38.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
951	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.38.3		nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
9*		2 %(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 24 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)						
9								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty demontażowe						
9.1								
952	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 7.000 m	m					
d.2.2	0229-04							
.39.1								
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
953	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0220-02							
.39.1								
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
954	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2.2	0219-04							
.39.1								
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
955	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż wanny przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0222-01							
.39.1								
1*		-- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl.	r-g	5.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
956	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2.2	0234-08							
.39.1								
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty montażowe						
9.2								
957 d.2.2 .39.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
958 d.2.2 .39.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
959 d.2.2 .39.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Roboty budowlane						
9.3								
960	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.39.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
961	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.39.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
962	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.39.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt.						
4*		piasek	m ³	0.0180				
5*		0.009 m ³ /szt.						
6*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
7*		0.016 m ³ /szt.						
8*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
9*		0.0027 m ³ /szt.						
10*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
		0.0018 m ³ /szt.						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
		0.02 m-g/szt.						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 25 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 0		Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)						
2.2.4 0.1		Roboty demontażowe						
963 d.2.2 .40.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
964 d.2.2 .40.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
965 d.2.2 .40.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
966 d.2.2 .40.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
967 d.2.2 .40.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl. -- M --	r-g	3.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.0000				
3*		1 szt./kpl. korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt.	1.0000				
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0.2000				
5*		0.2 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Roboty montażowe						
0.2								
968	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-01	przedmiar = 5.000 m						
.40.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9800				
		0.196 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4.8000				
		0.96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5.8000				
		1.16 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.8000				
		0.16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	5.0000				
		1 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0305				
		0.0061 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
969	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.2.2	0207-03	przedmiar = 1.000 m						
.40.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2930				
		0.293 r-g/m						
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.8600				
		0.86 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0.9900				
		0.99 szt./m						
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1500				
		0.15 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0.8000				
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
970 d.2.2 .40.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	1.0000				
3*		1 szt/kpl. sedesy typu kompakt	szt	1.0000				
4*		1 szt/kpl. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 0.3		Roboty budowlane						
971 d.2.2 .40.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
972 d.2.2 .40.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
973 d.2.2 .40.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m ³ /szt.	m ³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m ³ /szt.	m ³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m ³ /szt.	m ³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 26 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 1		Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)						
2.2.4 1.1		Roboty demontażowe						
974 d.2.2 .41.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
975 d.2.2 .41.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
976 d.2.2 .41.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
977 d.2.2 .41.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
978 d.2.2 .41.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 1.2		Roboty montażowe						
979 d.2.2 .41.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
980 d.2.2 .41.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
981 d.2.2 .41.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Roboty budowlane						
1.3								
982	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.41.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
983	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.41.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
984	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.41.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt. piasek	m ³	0.0180				
4*		0.009 m ³ /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0320				
5*		0.016 m ³ /szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0054				
6*		0.0027 m ³ /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0036				
7*		0.0018 m ³ /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
8*		0.02 kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
10*		0.02 m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 27 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 2		Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)						
2.2.4 2.1		Roboty demontażowe						
985 d.2.2 .42.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
986 d.2.2 .42.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
987 d.2.2 .42.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
988 d.2.2 .42.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Roboty montażowe						
2.2								
989	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
d.2.2	0207-01							
.42.2								
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
990	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
d.2.2	0207-03							
.42.2								
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
991 d.2.2 .42.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 2.3		Roboty budowlane						
992 d.2.2 .42.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
993 d.2.2 .42.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
994 d.2.2 .42.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m3/szt.	m3	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przenośny 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 28 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 3		Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)						
2.2.4 3.1		Roboty demontażowe						
995 d.2.2 .43.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
996 d.2.2 .43.1	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	2.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
997 d.2.2 .43.1	KNR-W 4-02 0219-04	Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka przedmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.7 r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
998 d.2.2 .43.1	KNR-W 4-02 0222-03	Demontaż i ponowny montaż natrysku przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
999 d.2.2 .43.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 3.2		Roboty montażowe						
1000 d.2.2 .43.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.7640				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	8.6400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	10.4400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	1.4400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	9.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1001	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-03 .43.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1002	KNR-W 2-15 d.2.2 0233-03 .43.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 3.3		Roboty budowlane						
1003 d.2.2 .43.3	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1004 d.2.2 .43.3	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1005 d.2.2 .43.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0120				
3*		piasek 0.009 m³/szt.	m³	0.0180				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0320				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0054				
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0036				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400				
10*		żuraw okienny przENOŚNY 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Mieszkanie nr 29 (18-go Stycznia)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 4		Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy						
2.2.4 4.1		Roboty demontażowe						
1006 d.2.2 .44.1 1*	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 0.26 r-g/m	m r-g		0.7800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1007 d.2.2 .44.1 1*	KNR-W 4-02 0220-02	Demontaż i ponowny montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl.	kpl. r-g		2.7800			
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1008 d.2.2 .44.1 1*	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	kpl. r-g		3.4400			
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.2 kg/kpl.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4 4.2		Roboty montażowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1009 d.2.2 .44.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	0.3920				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	1.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	2.3200				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.3200				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1010 d.2.2 .44.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1011 d.2.2 .44.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4		Roboty budowlane						
4.3								
1012	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m					
d.2.2	1001-09	przedmiar = 2.000 m						
.44.3								
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1013	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m					
d.2.2	1012-04	przedmiar = 2.000 m						
.44.3								
1*		-- R -- robocizna 0.131 r-g/m	r-g	0.2620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1014	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1	szt.					
d.2.2	0206-02	m2 w stropach i ścianach przy głębokości po-						
.44.3		nad 10 cm						
		przedmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	3.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0120				
3*		0.006 t/szt.						
4*		piasek	m3	0.0180				
5*		0.009 m3/szt.						
6*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0.0320				
7*		0.016 m3/szt.						
8*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0054				
9*		0.0027 m3/szt.						
10*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0.0036				
		0.0018 m3/szt.						
		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400				
		0.02 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0400				
		0.02 m-g/szt.						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200				
		0.11 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Mieszkanie nr 30 (18-go Stycznia) - lokal usługowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Instalacja mieszkaniowa (przybory sanitarne)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: