
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Wykonanie remontu wewnętrznej instalacji wod.-kan. w budynku mieszkalnym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie remontu wewnętrznej instalacji wod.-kan. w budynku mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul.Skłódowskiej 7 i 9 (dz. nr ewid. 421)
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : mgr inż.Jerzy Prokopczyk
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK MIESZKALNY NR 7			
1.1	45332000-3	INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
1.1.	45111300-1	Roboty demontażowe			
1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1		44+20	m	64,0000	
				RAZEM	64,0000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1		18+6	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-32 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wyplýwowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa-niem podejřcia	szt.		
d.1.	0140-01				
1.1		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
5	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
6	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej řciennej lub stojącej	szt.		
d.1.	0132-04				
1.1		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.1.	45330000-9	Roboty montażowe			
2					
7	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.řcianek 1.0 mm) lutowane miękko, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-02				
1.2		18,00	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.řcianek 1.0 mm) lutowane miękko, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-03				
1.2		27,50	m	27,5000	
				RAZEM	27,5000
9	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.řcianek 1.0 mm) lutowane miękko, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-04				
1.2		25,50	m	25,5000	
				RAZEM	25,5000
10	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.řcianek 1.5 mm) lutowane miękko, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-05				
1.2		13,50	m	13,5000	
				RAZEM	13,5000
11	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.řcianek 1.5 mm) lutowane twardo, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0101-06				
1.2		4,50	m	4,5000	
				RAZEM	4,5000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto-wanych, na řcianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0105-04				
1.2		4,50	m	4,5000	
				RAZEM	4,5000
13	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1.	0108-01				
1.2		18+27,5+25,5+13,5+4,5+4,5	m	93,5000	
				RAZEM	93,5000
14	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - ru-rociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
d.1.	0108-03				
1.2		93,50	m	93,5000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	93,5000
15	KNR INSTAL d.1. 0105-08 1.2	Podęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
16	KNR INSTAL d.1. 0105-01 1.2	Podęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, miesza- czy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
17	KNR INSTAL d.1. 0109-01 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
18	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
19	KNR INSTAL d.1. 0109-03 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
20	KNR INSTAL d.1. 0110-05 1.2	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy JS-1,5 o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
21	KNR INSTAL d.1. 0110-03 1.2	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNR INSTAL d.1. 0111-03 1.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	KNR INSTAL d.1. 0109-03 1.2	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR INSTAL d.1. 0109-01 1.2	Zawór kątowy z wężykiem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex	m		
		18,00	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
27	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		27,5+25,5	m	53,0000	
				RAZEM	53,0000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex	m		
		13,50	m	13,5000	
				RAZEM	13,5000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex	m		
		4,50	m	4,5000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,5000
1.2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.2.1	45111300-1	Roboty demontażowe			
30	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1. 0229-04					
2.1		51+37	m	88,0000	
				RAZEM	88,0000
31	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0233-02					
2.1		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.2.2	45330000-9	Roboty montażowe			
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-01					
2.2		47,00	m	47,0000	
				RAZEM	47,0000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-02					
2.2		4,00	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-03					
2.2		37,00	m	37,0000	
				RAZEM	37,0000
35	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
2.2		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
36	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0213-04					
2.2		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
37	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1. 0211-03					
2.2		5	podej.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
38	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1. 0216-02					
2.2		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.1. 0233-02					
2.2		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
1.3	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
40	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1. 0338-05					
3		47+37+50	m	134,0000	
				RAZEM	134,0000
41	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
d.1. 2008-01					
3		4,70+5,55	m ²	10,2500	
				RAZEM	10,2500
42	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m		
d.1. 0705-01					
3		84,00+50,00	m	134,0000	
				RAZEM	134,0000
43	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1. 0208-03					
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15+8+2	szt.	25,0000	
				RAZEM	25,0000
44	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
d.1.	0403-03				
3	analogia				
		0,26*8	m	2,0800	
				RAZEM	2,0800
45	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm	m		
d.1.	0403-03				
3	analogia				
		0,26*2	m	0,5200	
				RAZEM	0,5200
46	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm	m		
d.1.	0403-04				
3					
		0,26*5	m	1,3000	
				RAZEM	1,3000
47	KNR 2-15	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm	m		
d.1.	0403-08				
3					
		0,26*10	m	2,6000	
				RAZEM	2,6000
48	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwu 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
3					
		3,00	m ²	3,0000	
				RAZEM	3,0000
49	KNR-W 4-01	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 20x20cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0324-02				
3					
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
2		BUDYNEK MIESZKALNY NR 9			
2.1	45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.	45111300-1	Roboty demontażowe			
1					
50	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0120-01				
1.1					
		26+16	m	42,0000	
				RAZEM	42,0000
51	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.2.	0120-02				
1.1					
		11+6	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
52	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-32 mm	szt.		
d.2.	0142-01				
1.1					
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
53	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.2.	0140-01				
1.1					
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
54	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2.	0132-01				
1.1					
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
55	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.		
d.2.	0132-04				
1.1					
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
2.1.	45330000-9	Roboty montażowe			
2					
56	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zewn. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0101-02				
1.2					
		14,00	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR INSTAL d.2. 0101-03 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14,00	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
58	KNR INSTAL d.2. 0101-04 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,50	m	5,5000	
				RAZEM	5,5000
59	KNR INSTAL d.2. 0101-05 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,00	m	7,0000	
				RAZEM	7,0000
60	KNR INSTAL d.2. 0101-06 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17,00	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0105-04 1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4,50	m	4,5000	
				RAZEM	4,5000
62	KNR INSTAL d.2. 0108-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
		14+14+5,5+7+17+4,5	m	62,0000	
				RAZEM	62,0000
63	KNR INSTAL d.2. 0108-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		62,00	m	62,0000	
				RAZEM	62,0000
64	KNR INSTAL d.2. 0105-08 1.2	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
65	KNR INSTAL d.2. 0105-01 1.2	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
66	KNR INSTAL d.2. 0109-01 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
67	KNR INSTAL d.2. 0109-02 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
68	KNR INSTAL d.2. 0109-03 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
69	KNR INSTAL d.2. 0110-05 1.2	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy JS-1,5 o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
70	KNR INSTAL d.2. 0110-03 1.2	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
71	KNR INSTAL d.2. 0111-03 1.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 1.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73 d.2. 1.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór kątowy z wężykiem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
74 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
75 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex	m		
		14,00	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
76 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m		
		14+5,5	m	19,5000	
				RAZEM	19,5000
77 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex	m		
		7,00	m	7,0000	
				RAZEM	7,0000
78 d.2. 1.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex	m		
		17,00	m	17,0000	
				RAZEM	17,0000
2.2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.	45111300-1	Roboty demontażowe			
1					
79 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		20+16	m	36,0000	
				RAZEM	36,0000
80 d.2. 2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.2.	45330000-9	Roboty montażowe			
2					
81 d.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		
		20,00	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
82 d.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		
		16,00	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
83 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
84 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
85 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0233-02 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.3	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
88	KNR-W 4-01 d.2. 0338-05 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20+16+34	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
89	KNR-W 2-02 d.2. 2008-01 3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		4,40	m ²	4,4000	
				RAZEM	4,4000
90	KNR-W 4-01 d.2. 0705-01 3	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m		
		70,00	m	70,0000	
				RAZEM	70,0000
91	KNR-W 4-01 d.2. 0208-03 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
92	KNR 2-15 d.2. 0403-03 3 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm	m		
		0,26*6	m	1,5600	
				RAZEM	1,5600
93	KNR 2-15 d.2. 0403-04 3	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm	m		
		0,26*2	m	0,5200	
				RAZEM	0,5200
94	KNR 2-15 d.2. 0403-08 3	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm	m		
		0,26*4	m	1,0400	
				RAZEM	1,0400
95	KNR-W 2-02 d.2. 2004-01 3	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
		2,00	m ²	2,0000	
				RAZEM	2,0000
96	KNR-W 4-01 d.2. 0324-02 3	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 20x20cm w ścianach z cegieł	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK MIESZKALNY NR 7						
1.1	45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
1.1.1	45111300-1	Roboty demontażowe						
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m					
d.1.	0120-01	przedmiar = 64,0000 m						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,16r-g/m	r-g	10,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m					
d.1.	0120-02	przedmiar = 24,0000 m						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,22r-g/m	r-g	5,2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-32 mm	szt.					
d.1.	0142-01	przedmiar = 12,0000 szt.						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	3,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.					
d.1.	0140-01	przedmiar = 10,0000 szt.						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,23r-g/szt.	r-g	2,3000				
		-- M --						
2* 5115903		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	10,0000				
		1szt./szt.						
3* 0000000		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.					
d.1.	0132-01	przedmiar = 10,0000 szt.						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 1,08r-g/szt.	r-g	10,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej ściennej lub stojącej	szt.					
d.1.	0132-04	przedmiar = 5,0000 szt.						
1.1		-- R --						
1* 999		robocizna 1,61r-g/szt.	r-g	8,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2	45330000-9	Roboty montażowe						
7	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1.	0101-02	przedmiar = 18,0000 m						
1.2		-- R --						
1* 999		robocizna 0,4598r-g/m	r-g	8,2764				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	6450199	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	18,7200				
3*	6401499	1,04m/m łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt.	16,0200				
4*	5654199	0,89szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	6,3000				
5*	6602099	0,35szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	14,9400				
6*	0000000	0,83szt./m materiały pomocnicze	%	3,0000				
7*	39500	3%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m					
d.1. 0101-03		przedmiar = 27,5000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12,9828				
		0,4721r-g/m						
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	28,6000				
		1,04m/m						
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	22,2750				
		0,81szt./m						
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	9,6250				
		0,35szt./m						
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	20,6250				
		0,75szt./m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%(od M)						
7*	39500	-- S -- środek transportowy	m-g	0,1100				
		0,004m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	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		przedmiar = 25,5000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12,9489				
		0,5078r-g/m						
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	26,5200				
		1,04m/m						
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	18,3600				
		0,72szt./m						
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	8,9250				
		0,35szt./m						
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	17,0850				
		0,67szt./m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	3,0000				
		3%(od M)						
7*	39500	-- S -- środek transportowy	m-g	0,1275				
		0,005m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1. 0101-05 1.2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub. ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 13,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5398r-g/m	r-g	7,2873				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,03m/m	m	13,9050				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm 0,66szt./m	szt.	8,9100				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,34szt./m	szt.	4,5900				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,59szt./m	szt.	7,9650				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0085m-g/m	m-g	0,1148				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1. 0101-06 1.2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub. ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6231r-g/m	r-g	2,8040				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1,03m/m	m	4,6350				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm 0,61szt./m	szt.	2,7450				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28szt./m	szt.	1,2600				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,5szt./m	szt.	2,2500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0105m-g/m	m-g	0,0472				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1. 0105-04 1.2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,509r-g/m	r-g	2,2905				
2*	5031042	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1,03m/m	m	4,6350				
3*	5119906	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm 0,67szt/m	szt	3,0150				
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,6szt./m	szt.	2,7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39500	środek transportowy 0,017m-g/m	m-g	0,0765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR INSTAL d.1. 0108-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm przedmiar = 93,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0695r-g/m	r-g	6,4982				
2*	5700401	-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002szt./m	szt.	0,1870				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006szt./m	szt.	0,5610				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR INSTAL d.1. 0108-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. do 35 mm przedmiar = 93,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0793r-g/m	r-g	7,4146				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0,02m/m	m	1,8700				
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002szt./m	szt.	0,1870				
4*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006szt./m	szt.	0,5610				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR INSTAL d.1. 0105-08 1.2	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	1,1000				
2*	6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	5716299	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	5,0000				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	5,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INSTAL d.1. 0105-01 1.2	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm przedmiar = 10,0000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	3,9000				
2*	6460702	-- M -- złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	10,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR INSTAL d.1. 0109-01 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm przedmiar = 18,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	3,7800				
2*	5702801	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	18,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,9600				
2*	5702802	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR INSTAL d.1. 0109-03 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*	5702803	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR INSTAL d.1. 0110-05 1.2	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy JS-1,5 o śr.nom. 15 mm przedmiar = 9,0000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,41r-g/kpl.	r-g	3,6900				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.JS-1,5 fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	9,0000				
3*	5702801	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	9,0000				
4*	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	18,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR INSTAL d.1. 0110-03 1.2	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*	6301199	-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr. nom. 25 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	5702803	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 2szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR INSTAL d.1. 0111-03 1.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,13r-g/szt.	r-g	1,1300				
2*	6442099	-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR INSTAL d.1. 0109-03 1.2	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*	5703204	-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR INSTAL d.1. 0109-01 1.2	Zawór kątowy z wężym o śr.nom. 15 mm przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	1,0500				
2*	5702801	-- M -- Zawór kątowy z wężym fi 15 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,3420				
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 18,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	2,7954				
2*	6750605	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm 1,1m/m	m	19,8000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082dm³/m	dm³	0,1476				
4*	6761120	taśma Thematape FR 3x50 mm 0,06m/m	m	1,0800				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	108,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0,0162				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex	m					
d.1.	0101-03	przedmiar = 53,0000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	8,2309				
2*	6750606	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1,1m/m	m	58,3000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082dm³/m	dm³	0,4346				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06m/m	m	3,1800				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	318,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0,0477				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex	m					
d.1.	0101-04	przedmiar = 13,5000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	2,3288				
2*	6750607	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1,1m/m	m	14,8500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106dm³/m	dm³	0,1431				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	1,3122				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	81,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0021m-g/m	m-g	0,0284				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex	m					
d.1.	0101-04	przedmiar = 4,5000 m						
1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	0,7762				
2*	6750608	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1,1m/m	m	4,9500				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106dm³/m	dm³	0,0477				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	0,4374				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	27,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0021m-g/m	m-g	0,0094				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.2 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
1.2.1 45111300-1 Roboty demontażowe								
30	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.1. 0229-04		przedmiar = 88,0000 m						
2.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,26r-g/m	r-g	22,8800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.					
d.1. 0233-02		przedmiar = 5,0000 szt.						
2.1		-- R --						
1* 999		robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	1,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2 45330000-9 Roboty montażowe								
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.1. 0207-01		przedmiar = 47,0000 m						
2.2		-- R --						
1* 999		robocizna 0,196r-g/m	r-g	9,2120				
		-- M --						
2* 5601199		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96m/m	m	45,1200				
3* 5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16szt./m	szt.	54,5200				
4* 5601499		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m	m	7,5200				
5* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	47,0000				
6* 0000000		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7* 39500		środek transportowy 0,0061m-g/m	m-g	0,2867				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
d.1. 0207-02		przedmiar = 4,0000 m						
2.2		-- R --						
1* 999		robocizna 0,253r-g/m	r-g	1,0120				
		-- M --						
2* 5601199		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,95m/m	m	3,8000				
3* 5613999		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88szt./m	szt.	3,5200				
4* 5601499		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,15m/m	m	0,6000				
5* 6602099		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8szt./m	szt.	3,2000				
6* 0000000		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						
7* 39500		środek transportowy 0,0095m-g/m	m-g	0,0380				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1. 0207-03 2.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 37,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,293r-g/m	r-g	10,8410				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86m/m	m	31,8200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99szt./m	szt.	36,6300				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m	m	5,5500				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m	szt.	29,6000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0187m-g/m	m-g	0,6919				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1. 0222-02 2.2	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	1,9000				
2*	5613600	-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1. 0213-04 2.2	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm przedmiar = 3,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	0,8700				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0,0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1. 0211-03 2.2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 5,0000 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,27r-g/podej.	r-g	6,3500				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej.	szt.	15,5000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej.	m-g	0,0900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02 2.2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,65r-g/szt.	r-g	0,6500				
2*	6328410	-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6830199	folia aluminiowa 0,14kg/szt.	kg	0,1400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,1m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15 d.1. 0233-02 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" przedmiar = 5,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,1r-g/kpl.	r-g	15,5000				
2*	6325299	-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*	6327399	Dolnopłuk z tworz.szt. z zaw. płyt. 1szt/kpl.	szt.	5,0000				
4*	6328101	rury spłuczne z kolaniem 1szt/kpl.	szt.	5,0000				
5*	5702000	zawory pływakowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
6*	6328170	lejki do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	5,0000				
7*	6328110	sedesy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt.	5,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
9*	39500	-- S -- środek transportowy 0,11m-g/kpl.	m-g	0,5500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 45453000-7 ROBOTY BUDOWLANE								
40	KNR-W 4-01 d.1.3 0338-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej przedmiar = 134,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2,1r-g/m	r-g	281,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 2-02 d.1.3 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na za- prawie bez pasków przedmiar = 10,2500 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6r-g/m²	r-g	6,1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1750810	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,03m ² /m ²	m ²	10,5575				
3*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00543t/m ²	t	0,0557				
4*	3903010	taśma 1,258m/m ²	m	12,8945				
5*	3930099	woda 0,00353m ³ /m ²	m ³	0,0362				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*	46110	-- S -- mieszarka do zapraw 0,005m-g/m ²	m-g	0,0512				
8*	34312	wyciąg 0,014m-g/m ²	m-g	0,1435				
9*	39500	środek transportowy 0,0138m-g/m ²	m-g	0,1414				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy przedmiar = 134,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	48,2400				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0008t/m	t	0,1072				
3*	1720301	Ciasto wapienne 0,0007m ³ /m	m ³	0,0938				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004m ³ /m	m ³	0,5360				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	1,3400				
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	1,3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 25,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,45r-g/szt.	r-g	36,2500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.3	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm przedmiar = 2,0800 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6138*0,955=0,586179r-g/m	r-g	1,2193				
2*	5060703	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1,03m/m	m	2,1424				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,013kg/m	kg	0,0270				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,017m ³ /m	m ³	0,0354				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0141m-g/m	m-g	0,0293				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.3	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm przedmiar = 0,5200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6138*0,955=0,586179r-g/m	r-g	0,3048				
2*	5060704	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm 1,03m/m	m	0,5356				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,013kg/m	kg	0,0068				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,017m³/m	m³	0,0088				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0141m-g/m	m-g	0,0073				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.3	KNR 2-15 0403-04	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm przedmiar = 1,3000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6448*0,955=0,615784r-g/m	r-g	0,8005				
2*	5060800	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1m/m	m	1,3000				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,016kg/m	kg	0,0208				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,017m³/m	m³	0,0221				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0242m-g/m	m-g	0,0315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.3	KNR 2-15 0403-08	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr. zewn.133.0/4.0 mm przedmiar = 2,6000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0699*0,955=1,021754r-g/m	r-g	2,6566				
2*	5060901	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 133,0/4,5(125) mm 0,92m/m	m	2,3920				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,226kg/m	kg	0,5876				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,342m³/m	m³	0,8892				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0248m-g/m	m-g	0,0645				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0083m-g/m	m-g	0,0216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.1.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwo 50-01 przedmiar = 3,0000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,84r-g/m ²	r-g	5,5200				
2*	1750810	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,05m ² /m ²	m ²	3,1500				
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76m/m ²	m	2,2800				
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05m/m ²	m	6,1500				
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m ²	szt.	12,1800				
6*	1346399	blachowkręty 13,88szt./m ²	szt.	41,6400				
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00132t/m ²	t	0,0040				
8*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,03m ² /m ²	m ²	3,0900				
9*	3903010	taśma 2,264m/m ²	m	6,7920				
10*	3930099	woda 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0026				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*	34312	-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m ²	m-g	0,0615				
13*	39500	środek transportowy 0,016m-g/m ²	m-g	0,0480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.1.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 20x20cm w ścianach z cegieł przedmiar = 9,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	6,1200				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	18,0000				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00207t/szt.	t	0,0186				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005m ³ /szt.	m ³	0,0450				
5*	1351701	drzwiczki rewizyjne 20x20cm 1szt./szt.	szt.	9,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	BUDYNEK MIESZKALNY NR 9							
2.1	45332000-3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
2.1.1	45111300-1	Roboty demontażowe						
50 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 42,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,16r-g/m	r-g	6,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2. 0120-02 1.1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm przedmiar = 17,0000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	3,7400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2. 0142-01 1.1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-32 mm przedmiar = 10,0000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt.	r-g	2,6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2. 0140-01 1.1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia przedmiar = 6,0000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0,23r-g/szt.	r-g	1,3800				
2* 5115903		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	6,0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2. 0132-01 1.1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej przedmiar = 8,0000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,08r-g/szt.	r-g	8,6400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2. 0132-04 1.1	KNR-W 4-02	Demontaż i ponowny montaż baterii wannowej ściennej lub stojącej przedmiar = 4,0000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1,61r-g/szt.	r-g	6,4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.1.2 45330000-9 Roboty montażowe								
56 d.2. 0101-02 1.2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękką, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14,0000 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0,4598r-g/m	r-g	6,4372				
2* 6450199		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 1,04m/m	m	14,5600				
3* 6401499		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm 0,89szt./m	szt.	12,4600				
4* 5654199		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35szt./m	szt.	4,9000				
5* 6602099		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,83szt./m	szt.	11,6200				
6* 0000000		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,003m-g/m	m-g	0,0420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR INSTAL d.2. 0101-03 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 14,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4721r-g/m	r-g	6,6094				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04m/m	m	14,5600				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0,81szt./m	szt.	11,3400				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35szt./m	szt.	4,9000				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,75szt./m	szt.	10,5000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,004m-g/m	m-g	0,0560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR INSTAL d.2. 0101-04 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub. ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5078r-g/m	r-g	2,7929				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,04m/m	m	5,7200				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0,72szt./m	szt.	3,9600				
4*	5654199	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,35szt./m	szt.	1,9250				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67szt./m	szt.	3,6850				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,005m-g/m	m-g	0,0275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR INSTAL d.2. 0101-05 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub. ścianek 1.5 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 7,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5398r-g/m	r-g	3,7786				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm 1,03m/m	m	7,2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt.	4,6200				
4*	5654199	0,66szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	2,3800				
5*	6602099	0,34szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	4,1300				
6*	0000000	0,59szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0085m-g/m	m-g	0,0595				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR INSTAL d.2. 0101-06 1.2	Rurociągi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub. ścianek 1.5 mm) lutowane twarzo, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 17,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6231r-g/m	r-g	10,5927				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm 1,03m/m	m	17,5100				
3*	6401499	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt.	10,3700				
4*	5654199	0,61szt./m tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	4,7600				
5*	6602099	0,28szt./m uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	8,5000				
6*	0000000	0,5szt./m materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0105m-g/m	m-g	0,1785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-15 d.2. 0105-04 1.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,509r-g/m	r-g	2,2905				
2*	5031042	-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm 1,03m/m	m	4,6350				
3*	5119906	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt.	3,0150				
4*	6601999	0,67szt./m uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,7000				
5*	0000000	0,6szt./m materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,017m-g/m	m-g	0,0765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR INSTAL d.2. 0108-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm przedmiar = 62,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0695r-g/m -- M --	r-g	4,3090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002szt./m	szt.	0,1240				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006szt./m	szt.	0,3720				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR INSTAL d.2. 0108-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. do 35 mm przedmiar = 62,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0793r-g/m	r-g	4,9166				
2*	6450199	-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm 0,02m/m	m	1,2400				
3*	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002szt./m	szt.	0,1240				
4*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0,006szt./m	szt.	0,3720				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m	m-g	0,0062				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR INSTAL d.2. 0105-08 1.2	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,22r-g/szt.	r-g	0,4400				
2*	6401299	-- M -- złączki kielichowe miedziane 2szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	5716299	przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt.	2,0000				
5*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	2,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR INSTAL d.2. 0105-01 1.2	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr. nom. 15 mm przedmiar = 3,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,39r-g/szt.	r-g	1,1700				
2*	6460702	-- M -- złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	3,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR INSTAL d.2. 0109-01 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm przedmiar = 12,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*	5702801	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR INSTAL d.2. 0109-02 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 20 mm przedmiar = 3,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,24r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*	5702802	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR INSTAL d.2. 0109-03 1.2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 25 mm przedmiar = 5,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	1,4000				
2*	5702803	-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1szt/szt.	szt	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR INSTAL d.2. 0110-05 1.2	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy JS-1,5 o śr.nom. 15 mm przedmiar = 6,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41r-g/kpl.	r-g	2,4600				
2*	6301102	-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.JS-1,5 fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	6,0000				
3*	5702801	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	6,0000				
4*	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm 2szt./kpl.	szt.	12,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/kpl.	m-g	0,0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR INSTAL d.2. 0110-03 1.2	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,7r-g/kpl.	r-g	0,7000				
2*	6301199	-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr. nom. 25 mm 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	5702803	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 2szt/kpl.	szt.	2,0000				
4*	6401599	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR INSTAL d.2. 0111-03 1.2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,13r-g/szt.	r-g	1,1300				
2*	6442099	-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne 2szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR INSTAL d.2. 0109-03 1.2	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*	5703204	-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm 1szt/szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,02m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2. 0109-01 1.2	KNR INSTAL	Zawór kątowy z wężykiem o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,21r-g/szt.	r-g	0,4200				
2*	5702801	-- M -- Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2. 0135-01 1.2	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,171r-g/szt.	r-g	0,5130				
2*	5700999	-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,002m-g/szt.	m-g	0,0060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2. 0101-03 1.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 14,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	2,1742				
2*	6750605	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm 1,1m/m	m	15,4000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082dm³/m	dm³	0,1148				
4*	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,06m/m	m	0,8400				
5*	6760010	klipsy montażowe ThermoTape 6szt./m	szt.	84,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2. 0101-03 1.2	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 19,5000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1553r-g/m	r-g	3,0284				
2*	6750606	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1,1m/m	m	21,4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0082dm ³ /m	dm ³	0,1599				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,06m/m	m	1,1700				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	117,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0009m-g/m	m-g	0,0176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1.2	Isolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 7,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	1,2075				
2*	6750607	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1,1m/m	m	7,7000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m	dm ³	0,0742				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	0,6804				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	42,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0021m-g/m	m-g	0,0147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-34 d.2. 0101-04 1.2	Isolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex przedmiar = 17,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1725r-g/m	r-g	2,9325				
2*	6750608	-- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm 1,1m/m	m	18,7000				
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106dm ³ /m	dm ³	0,1802				
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972m/m	m	1,6524				
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	102,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3,0000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0021m-g/m	m-g	0,0357				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2 45330000-9 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
2.2.1 45111300-1 Roboty demontażowe								
79	KNR-W 4-02 d.2. 0229-04 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 36,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26r-g/m	r-g	9,3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.2. 0233-02 2.1	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36r-g/szt.	r-g	0,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2 45330000-9 Roboty montażowe								
81 d.2. 0207-01 2.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 20,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,196r-g/m	r-g	3,9200				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96m/m	m	19,2000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16szt./m	szt.	23,2000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16m/m	m	3,2000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	20,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0061m-g/m	m-g	0,1220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2. 0207-03 2.2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 16,0000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,293r-g/m	r-g	4,6880				
2*	5601199	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86m/m	m	13,7600				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99szt./m	szt.	15,8400				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15m/m	m	2,4000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt./m	szt.	12,8000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0187m-g/m	m-g	0,2992				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2. 0222-02 2.2	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,38r-g/szt.	r-g	0,7600				
2*	5613600	-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 2.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm przedmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,29r-g/szt.	r-g	0,2900				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
4*	39500	-- S -- środek transportowy 0,03m-g/szt.	m-g	0,0300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2,0000 podej.	po-dej.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,27r-g/podej.	r-g	2,5400				
2*	5613999	-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1szt./podej.	szt.	6,2000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,018m-g/podej.	m-g	0,0360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 2.2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm przedmiar = 2,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,65r-g/szt.	r-g	1,3000				
2*	6328410	-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	6830199	folia aluminiowa 0,14kg/szt.	kg	0,2800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
5*	39500	-- S -- środek transportowy 0,1m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 2-15 d.2. 0233-02 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopluk" przedmiar = 2,0000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,1r-g/kpl.	r-g	6,2000				
2*	6325299	-- M -- miski ustępowe porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6327399	Dolnopluk z tworz.szt. z zaw. płyt. 1szt./kpl.	szt	2,0000				
4*	6328101	rury spłuczne z kolaniem 1szt./kpl.	szt	2,0000				
5*	5702000	zawory pływakowe mosiężne 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
6*	6328170	lejki do misek ustępowych 1szt./kpl.	szt.	2,0000				
7*	6328110	sedesy z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt	2,0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
9*	39500	-- S -- środek transportowy 0,11m-g/kpl.	m-g	0,2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3 45453000-7 ROBOTY BUDOWLANE								
88	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.2.3	0338-05	przedmiar = 70,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2,1r-g/m	r-g	147,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²					
d.2.3	2008-01	przedmiar = 4,4000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0,6r-g/m ²	r-g	2,6400				
2*	1750810	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,03m ² /m ²	m ²	4,5320				
3*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00543t/m ²	t	0,0239				
4*	3903010	taśma 1,258m/m ²	m	5,5352				
5*	3930099	woda 0,00353m ³ /m ²	m ³	0,0155				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*	46110	-- S -- mieszarka do zapraw 0,005m-g/m ²	m-g	0,0220				
8*	34312	wyciąg 0,014m-g/m ²	m-g	0,0616				
9*	39500	środek transportowy 0,0138m-g/m ²	m-g	0,0607				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m					
d.2.3	0705-01	przedmiar = 70,0000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0,36r-g/m	r-g	25,2000				
2*	1700310	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0008t/m	t	0,0560				
3*	1720301	Ciasto wapienne 0,0007m ³ /m	m ³	0,0490				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,004m ³ /m	m ³	0,2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*	34312	-- S -- wyciąg 0,01m-g/m	m-g	0,7000				
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przedmiar = 12,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,45r-g/szt.	r-g	17,4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.2.3	KNR 2-15 0403-03 analogia	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm przedmiar = 1,5600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6138*0,955=0,586179r-g/m	r-g	0,9144				
2*	5060703	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm 1,03m/m	m	1,6068				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,013kg/m	kg	0,0203				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,017m³/m	m³	0,0265				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0141m-g/m	m-g	0,0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.2.3	KNR 2-15 0403-04	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm przedmiar = 0,5200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,6448*0,955=0,615784r-g/m	r-g	0,3202				
2*	5060800	-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm 1m/m	m	0,5200				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,016kg/m	kg	0,0083				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,017m³/m	m³	0,0088				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39500	-- S -- środek transportowy 0,0242m-g/m	m-g	0,0126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.2.3	KNR 2-15 0403-08	Tuleje z rur stalowych instalacyjnych o śr. zewn.133.0/4.0 mm przedmiar = 1,0400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 1,0699*0,955=1,021754r-g/m	r-g	1,0626				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5060901	-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 133,0/4,5(125) mm 0,92m/m	m	0,9568				
3*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0,226kg/m	kg	0,2350				
4*	1540899	tlen techniczny sprężony 0,342m³/m	m³	0,3557				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0248m-g/m	m-g	0,0258				
7*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0083m-g/m	m-g	0,0086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwo 50-01 przedmiar = 2,0000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 1,84r-g/m²	r-g	3,6800				
2*	1750810	-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1,05m²/m²	m²	2,1000				
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76m/m²	m	1,5200				
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05m/m²	m	4,1000				
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06szt./m²	szt.	8,1200				
6*	1346399	blachowkręty 13,88szt./m²	szt.	27,7600				
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 0,00132t/m²	t	0,0026				
8*	2310099	płyty z wełny mineralnej 1,03m²/m²	m²	2,0600				
9*	3903010	taśma 2,264m/m²	m	4,5280				
10*	3930099	woda 0,00086m³/m²	m³	0,0017				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
12*	34312	-- S -- wyciąg 0,0205m-g/m²	m-g	0,0410				
13*	39500	środek transportowy 0,016m-g/m²	m-g	0,0320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.2.3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 20x20cm w ścianach z cegieł przedmiar = 16,0000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68r-g/szt.	r-g	10,8800				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	32,0000				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00207t/szt.	t	0,0331				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,005m³/szt.	m³	0,0800				
5*	1351701	drzwiczki rewizyjne 20x20cm 1szt./szt.	szt.	16,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

1 BUDYNEK MIESZKALNY NR 7
 2 BUDYNEK MIESZKALNY NR 9
 RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	923,6498		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,9058		0,9058			
2.	blachowkręty	szt.	69,4000		69,4000			
3.	cegła budowlana pełna	szt.	50,0000		50,0000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2150		0,2150			
5.	Ciasto wapienne	m ³	0,1428		0,1428			
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	7,0000		7,0000			
7.	Dolnopłuk z tworz.szt. z zaw. płyt.	szt.	7,0000		7,0000			
8.	drzwiczki rewizyjne 20x20cm	szt.	25,0000		25,0000			
9.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	4,0000		4,0000			
10.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
11.	folia aluminiowa	kg	0,4200		0,4200			
12.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0861		0,0861			
13.	klej Thermaflex 474	dm ³	1,3021		1,3021			
14.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	879,0000		879,0000			
15.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	20,3000		20,3000			
16.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	16,0000		16,0000			
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	74,1700		74,1700			
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	77,7200		77,7200			
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	3,5200		3,5200			
20.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	10,2500		10,2500			
21.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	3,8000		3,8000			
22.	lejki do misek ustępowych	szt.	7,0000		7,0000			
23.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt.	6,0300		6,0300			
24.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm	szt.	28,4800		28,4800			
25.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 18 mm	szt.	33,6150		33,6150			
26.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 22 mm	szt.	22,3200		22,3200			
27.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 28 mm	szt.	13,5300		13,5300			
28.	łączniki kielichowe miedziane o śr. zew. 35 mm	szt.	13,1150		13,1150			
29.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr. nom. 15 mm	szt.	30,0000		30,0000			
30.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr. nom. 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
31.	miski ustępowe porcelanowe	szt.	7,0000		7,0000			
32.	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm	m	79,7500		79,7500			
33.	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm	m	22,5500		22,5500			
34.	Otulina ze spien.PE do rur fi 32mm,gr.10mm	m	23,6500		23,6500			
35.	Otulina ze spien.PE do rur.fi 15mm,gr.10mm	m	35,2000		35,2000			
36.	piasek do zapraw	m ³	0,9410		0,9410			
37.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	20,3395		20,3395			
38.	płyty z wełny mineralnej	m ²	5,1500		5,1500			
39.	przylącza elastyczne z tworzywa sztucznego	szt.	7,0000		7,0000			
40.	Rura st.typ S inst.cz.fi 133,0/4,5(125) mm	m	3,3488		3,3488			
41.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	9,2700		9,2700			
42.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 15 mm	m	36,3900		36,3900			
43.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 18 mm	m	43,1600		43,1600			
44.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 22 mm	m	32,2400		32,2400			
45.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 28 mm	m	21,1150		21,1150			
46.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr. zew. 35 mm	m	22,1450		22,1450			
47.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	45,5800		45,5800			
48.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	64,3200		64,3200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3,8000		3,8000			
50.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	7,9500		7,9500			
51.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	10,7200		10,7200			
52.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,6000		0,6000			
53.	rury spłuczne z kolaniem	szt	7,0000		7,0000			
54.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	3,7492		3,7492			
55.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 32 mm	m	0,5356		0,5356			
56.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 50 mm	m	1,8200		1,8200			
57.	rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
58.	sedesy z tworzywa sztucznego	szt	7,0000		7,0000			
59.	taśma	m	29,7497		29,7497			
60.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	10,3524		10,3524			
61.	tlen techniczny sprężony	m ³	1,3465		1,3465			
62.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	49,5650		49,5650			
63.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	5,4000		5,4000			
64.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	49,4000		49,4000			
65.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	67,0000		67,0000			
66.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3,2000		3,2000			
67.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	123,3000		123,3000			
68.	woda	m ³	0,0560		0,0560			
69.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. JS-1,5 fi 15 mm	szt	15,0000		15,0000			
70.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
71.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	3,0000		3,0000			
72.	zawory pływakowe mosiężne	szt.	7,0000		7,0000			
73.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,6220		0,6220			
74.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,0000		5,0000			
75.	Zawór kątowy z wężykiem fi 15 mm	szt	7,0000		7,0000			
76.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	45,0000		45,0000			
77.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	7,0000		7,0000			
78.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	14,0000		14,0000			
79.	Zawór zwrotny antyskażeniowy fi 25 mm	szt	2,0000		2,0000			
80.	złączki kielichowe miedziane	szt.	14,0000		14,0000			
81.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	21,8660		21,8660			
82.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,0400		
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0,0732		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0903		
4.	środek transportowy	m-g	5,2420		
5.	wyciąg	m-g	2,3476		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0302		
				RAZEM	

Słownie: