

Kosztorys ofertowy

WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ WYMIANA INSTALACJI WODY WYMIANA POZIOMU INSTALACJI WODY w PIWNICACH

Data: 2011-06-10

Budowa: ul. PEOWIAKÓW 8, 22-400 ZAMOŚĆ

Kody CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

**Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. PEOWIAKÓW 8
22-400 Zamość**

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 LOKALE MIESZKALNE			
1.1 Kanalizacja sanitarna.			
1 KNR 402/221/1 Wymiana wanny żeliwnej	1	12,0	kpl
2 KNR 402/224/1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	1	12,0	szt
3 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	1	12,0	szt
4 KNR 402/220/5 Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego i zewozmywakowego z tworzywa	1	12,0	szt
5 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm - średnicy 50 mm 1,0 + 2,0 = 3,0 - średnicy 100 mm 3,0 = 3,0			
	~6,0	12,0	m
6 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm	3	12,0	szt
7 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	1	12,0	szt
8 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	3	12,0	szt
9 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	1	12,0	szt
10 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm	1	12,0	szt
11 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	5,0	12,0	m
12 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	3,0	12,0	m
1.2 Instalacja wody.			
13 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	3,5	12,0	m
14 KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm	3,5	12,0	m
15 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	1	12,0	szt
16 KNRI 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy	1	12,0	szt
17 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	10,0	12,0	m
18 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm	8,0	12,0	m
19 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm	6	12,0	szt
20 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	1	12,0	szt
21 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm	1	12,0	kpl
22 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm	1	12,0	szt
23 KNR 215/312/1 Grzejniki gazowe wody przepływowej,	1	12,0	kpl
24 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	3,5	12,0	m
25 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm	8,0	12,0	m
1.3 Roboty budowlane.			
26 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	3	12,0	szt
27 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	2	12,0	szt
28 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe (0,2*0,2*0,4) * 2 = 0,032			
	~0,03	12,0	m3
29 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt	1	12,0	szt
30 KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pas do 30-cm - na powierzchni 2 ścian 3,5*2 = 7,0			
	~7,0	12,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	4	12,0	szt
32 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny	1	12,0	szt
33 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	2,5	12,0	m2
2 PODDASZE - lokale mieszkalne.			
2.1 Kanalizacja sanitarna			
34 KNR 402/221/1 Wymiana wanny żeliwnej	1		kpl
35 KNR 402/224/1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	1		szt
36 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	1		szt
37 KNR 402/220/5 Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego z tworzywa	1		szt
38 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm - średnicy 50 mm 1,0 + 2,0 = 3,0 - średnicy 100 mm 4,5 = 4,5		7,5	m
39 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm	3		szt
40 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm	1		szt
41 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	3		szt
42 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	1		szt
43 KNR 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm	1		szt
44 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	5,0		m
45 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	3,5		m
2.2 Instalacja wody.			
46 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	3,5		m
47 KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm	1,5		m
48 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	1		szt
49 KNR 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy	1		szt
50 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	10,0		m
51 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm	10,5		m
52 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm	4		szt
53 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych	1		szt
54 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm	1		kpl
55 KNR 402/121/1 Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką	2		szt
56 KNR 402/121/4 Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym	1		szt
57 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm	1		szt
58 KNR 215/312/1 Grzejniki gazowe wody przepływowej,	1		kpl
59 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm	10,5		m
2.3 Roboty budowlane.			
60 KNR 401/208/4 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm	2		szt
61 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	1		szt
62 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe $(0,2*0,2*0,4) * 2 = 0,032$		~0,03	m3
63 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
64	KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm - na powierzchni 2 ścian 3,5*2	=	7,0	~7,0		m
65	KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny			2		szt
66	KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny			2		szt
67	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			2,5		m2
3 PARTER - lokale użytkowe.						
3.1 Roboty budowlane.						
68	KNR 401/410/8 Wycięcie otworu w płytach gipsowo-kartonowych a po remoncie pionów wody i kanalizacji ponowne założenie, płyty gipsowo-kartonowe grubość 12,5-mm - przy każdym pionie (1,0*1,0) * 17 - obudowa pionów 10,0	=	17,0			
		=	10,0			
		=	27,0	~27,0		m2
69	KNR 728/209/5 Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm2 - bruzdy w ścianach parteru 35,0	=	35,0	~35,0		m
70	KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły			35,0		m
71	KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm W lokalu (łazienka) TBS - strop do piwnicy 2 - pozostałe lokale 10	=	2,0			
		=	10,0			
		=	12,0	~12		szt
72	KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły - przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC) 1 - pozostałe lokale 10	=	1,0			
		=	10,0			
		=	11,0	~11		szt
73	KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe W stropie (łazienka) - lokal TBS (przejście pionu instalacji wody i kanalizacji) (0,2*0,2*0,4)*2 - pozostałe lokale 0,15	=	0,032			
		=	0,15			
		=	0,182	~0,182		m3
74	KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegiel, cegły w ilości do 5-szt - przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC) 1 - pozostałe lokale 16	=	1,0			
		=	16,0			
		=	17,0	~17		szt
75	KNR 401/809/4 Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki terakotowe 15x15-cm Lokal TBS - przy pionach instalacji wody i kanalizacji 0,02 - pozostałe lokale 3,0	=	0,02			
		=	3,0			
		=	3,02	~3,02		m2
76	KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny Lokal TBS - na stropie w łazience 2 - stropy w piwnicach 5 - pozostałe lokale 10	=	2,0			
		=	5,0			
		=	10,0			
		=	17,0	~17		szt
77	KNR 401/705/1 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, pas do 15-cm Lokal TBS (łazienka), za rurami instalacji wody i kanalizacji 2,6 * 2 - pozostałe lokale 3,7*4	=	5,2			
		=	14,8			
		=	20,0	~20,0		m
78	KNR 14/2011/1 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101			20,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
79	KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny - przez ścianę w Pracowni protetycznej (w pomieszczeniu WC) - pozostałe lokale	1 15	= = =	1,0 15,0 16,0	~16	szt
80	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne				50,0	m ²
3.2 Kanalizacja sanitarna.						
81	KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm Średnicy 50 mm - lokal TBS (łazienka) - średnicy 100 mm	1,5 4,5 * 4	= = =	1,5 18,0 19,5	~19,5	m
82	KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm Lokal TBS (łazienka), do umywalki - pozostałe lokale	1 5	= = =	1,0 5,0 6,0	~6	szt
83	KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm Lokal TBS (łazienka) - pozostałe lokale	1 5	= = =	1,0 5,0 6,0	~6	szt
84	KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm Lokal TBS (łazienka), do umywalki - pozostałe lokale	1 5	= = =	1,0 5,0 6,0	~6	szt
85	KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm Lokal TBS (łazienka) - pozostałe lokale	1 5	= = =	1,0 5,0 6,0	~6	szt
86	KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm				15,0	m
87	KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm 4,0*4		=	16,0 16,0	~16,0	m
3.3 Instalacja wody.						
88	KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm - piony	4,5*4	=	18,0 18,0	~18,0	m
89	KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm				18,0	m
90	KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm - dotyczy pomieszczenia Pracowni protetycznej w WC - pozostałe lokale	1,0 25,0	= = =	1,0 25,0 26,0	~26,0	m
91	KNR 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy				10	szt
92	KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm - lokale użytkowe	35,0	=	35,0 35,0	~35,0	m
93	KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm				10	szt
94	KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych				10	szt
95	KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm				5	kpl
96	KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm				5	szt
97	KNR 215/312/1 Grzejniki gazowe wody przepływowej,				1	kpl
98	KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm				35,0	m
99	KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm				35,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 PIWNICE.			
3.5 Poziom instalacji wody w piwnicach.			
100 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm $70,0 + (0,5+3,0) * 17 = 129,5$	129,5		m
	~129,5		
101 KNR 215/112/6 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm	18		szt
102 KNR 215/9903/5 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50-mm	129,5		m
103 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm	129,5		m
104 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt - przyjęto naprawę z dwóch stron 1 ściany $(18*2 + 12) * 2 = 96,0$	96,0		szt
	~96		
105 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	96		szt

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 LOKALE MIESZKALNE							
1.1 Kanalizacja sanitarna.							
1 KNR 402/221/1 Wymiana wanny żeliwnej						1 kpl	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	5,12	61,44				
Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2 KNR 402/224/1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	2,14	25,68				
Miski ustępowe siedzeniowe porcelanowe	szt	1	12				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	1,08				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,34	4,08				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 KNR 402/220/5 Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego i zewozmywakowego z tworzywa						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,61	7,32				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
5 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm						~6,0 m	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,26	18,72				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
6 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm						3 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,58	20,88				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
7 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,7	8,4				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 KNR 215/208/3							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
					3 szt krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,61	21,96				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	108				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	36				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	144				
Rura PVC 50 mm	m	1,16667	42				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,36				
9 KNR 215/208/5							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
					1 szt krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	1,36	16,32				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	36				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	12				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	48				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,12				
10 KNRW 215/218/3							
Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm							
					1 szt krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,4	4,8				
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,12				
11 KNR 215/205/2							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
					5,0 m krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,2063	12,378				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0,836	50,16				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	50,4				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	9,18				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	60				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	84				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,24				
12 KNR 215/205/4							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
					3,0 m krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,2855	10,278				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0,806	29,016				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	25,2				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,153	5,508				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	36				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	45				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,216				
1.2 Instalacja wody.							
13 KNR 402/114/3							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
					3,5 m krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,3	12,6				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
14 KNR 215/103/6							
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm							
					3,5 m krotność 12,0		
Razem robocizna:	r-g	0,7298	30,6516				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,02	42,84				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,653	27,426				
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	13,86				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0331	1,3902				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
15 KNR 402/111/2 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	2,67	32,04				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	1	12				
Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	1	12				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	1	12				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
16 KNR 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,24	2,88				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,12				
17 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm						10,0 m	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,16	19,2				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
18 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm						8,0 m	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,3161	30,3456				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1,122	107,712				
Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	105,6				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	1,43	137,28				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,096				
19 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm						6 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,38	27,36				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	72				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,36	313,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
20 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	1,13	13,56				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	12				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	26,16				
Przylączy elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
21 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm						1 kpl	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	1,4	16,8				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,42	5,04				
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	24				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,12	49,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,12				
22 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,45	5,4				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6-MPa nr kat.203, Fi-15-mm	szt	2	24				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	2,06	24,72				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,12				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
23 KNR 215/312/1 Grzejniki gazowe wody przepływowej,							1 kpl
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	2,2	26,4				
Łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt	12,3	147,6				
Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,1	49,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,84				
24 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm							3,5 m
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,0915	3,843				
Woda	m3	0,003	0,126				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,84				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,084				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,084				
Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,252				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,0042				
25 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							8,0 m
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,1134	10,8864				
Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm	szt	0,006	0,576				
Rura PP Fi-63-mm	m	0,02	1,92				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,192				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,0096				
1.3 Roboty budowlane.							
26 KNR 401/208/4 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm							3 szt
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	2,36	84,96				
27 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły							2 szt
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,36	8,64				
28 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe							~0,03 m3
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	6,37	2,2932				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,3672				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,7488				
29 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegiel, cegły w ilości 1-szt							1 szt
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,42	5,04				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1	12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	5,16				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,012				
Woda	m3	0,001	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,12				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,12				
30 KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pas do 30-cm							~7,0 m
							krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,44	36,96				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,1344				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,672				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,1176				
Woda	m3	0,002	0,168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,68				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	1,68				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
31 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							
						4 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,45	21,6				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,024				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,1296				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,024				
Woda	m3	0,0007	0,0336				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,48				
32 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny							
						1 szt	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,67	8,04				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,006				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0324				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,006				
Woda	m3	0,0007	0,0084				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,12				
33 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						2,5 m2	
						krotność 12,0	
Razem robocizna:	r-g	0,119	3,57				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	8,58				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 PODDASZE - lokale mieszkalne.							
2.1 Kanalizacja sanitarna							
34 KNR 402/221/1 Wymiana wanny żeliwnej							
						1 kpl	
Razem robocizna:	r-g	5,12	5,12				
Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
35 KNR 402/224/1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej							
						1 szt	
Razem robocizna:	r-g	2,14	2,14				
Miski ustępowe siedzeniowe porcelanowe	szt	1	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
36 KNR 402/234/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm							
						1 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
37 KNR 402/220/5 Wymiana elementów zestawu umywalkowego, syfonu umywalkowego z tworzywa							
						1 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,61	0,61				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
38 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm							
						~7,5 m	
Razem robocizna:	r-g	0,26	1,95				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
39 KNR 402/233/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm							
						3 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,58	1,74				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
40 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm							
						1 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,7	0,7				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
41 KNR 215/208/3							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,61	1,83				3 szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	9				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	3				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	12				
Rura PVC 50 mm	m	1,16667	3,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03				
42 KNR 215/208/5							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
Razem robocizna:	r-g	1,36	1,36				1 szt
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	3				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
43 KNRW 215/218/3							
Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi-50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,4	0,4				1 szt
Syfon zlewozmykowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
44 KNR 215/205/2							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,2063	1,0315				5,0 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0,836	4,18				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	4,2				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	0,765				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	5				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	7				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,02				
45 KNR 215/205/4							
Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,2855	0,99925				3,5 m
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0,806	2,821				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	2,45				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,153	0,5355				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	3,5				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	4,375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,021				
2.2 Instalacja wody.							
46 KNR 402/114/3							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,3	1,05				3,5 m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
47 KNR 215/103/6							
Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,7298	1,0947				1,5 m
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,02	1,53				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,653	0,9795				
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	0,495				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0331	0,04965				
48 KNR 402/111/2 (1)							
Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm							
Razem robocizna:	r-g	2,67	2,67				1 szt
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	1	1				
Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	1	1				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	1	1				
Haki do rur Fi-25-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
49 KNRI 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,24	0,24				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
50 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm							10,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	1,6				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
51 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm							10,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,3161	3,31905				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1,122	11,781				
Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	11,55				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	1,43	15,015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,0105				
52 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm							4 szt
Razem robocizna:	r-g	0,38	1,52				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	4				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,36	17,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
53 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,13	1,13				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	1				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	2,18				
Przylączka elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
54 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm							1 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,4	1,4				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,42	0,42				
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,12	4,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
55 KNR 402/121/1 Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką							2 szt
Razem robocizna:	r-g	1,08	2,16				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
56 KNR 402/121/4 Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym							1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,61	1,61				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
57 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm							1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	0,45				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6-MPa nr kat.203, Fi-15-mm	szt	2	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	2,06	2,06				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01				
58 KNR 215/312/1 Grzejniki gazowe wody przepływowej,							1 kpl
Razem robocizna:	r-g	2,2	2,2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	12,3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,1	4,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
59 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm						10,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,1134	1,1907				
Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm	szt	0,006	0,063				
Rura PP Fi-63-mm	m	0,02	0,21				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,021				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,00105				
2.3 Roboty budowlane.							
60 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 40-cm						2	szt
Razem robocizna:	r-g	2,36	4,72				
61 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,36	0,36				
62 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe						~0,03	m3
Razem robocizna:	r-g	6,37	0,1911				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,0306				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,0624				
63 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt						1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,42	0,42				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1	1				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	0,43				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,001				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01				
64 KNR 401/705/2 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm						~7,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,44	3,08				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,0112				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,056				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,0098				
Woda	m3	0,002	0,014				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,14				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,14				
65 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny						2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	0,9				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,001				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0054				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,001				
Woda	m3	0,0007	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,02				
66 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny						2	szt
Razem robocizna:	r-g	0,67	1,34				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,001				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0054				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,001				
Woda	m3	0,0007	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,02				
67 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						2,5	m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	0,2975				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,715				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 PARTER - lokale użytkowe.							
3.1 Roboty budowlane.							
68 KNR 401/410/8 Wycięcie otworu w płytach gipsowo-kartonowych a po remoncie pionów wody i kanalizacji ponowne założenie, płyty gipsowo-kartonowe grubość 12,5-mm ~27,0 m ²							
Razem robocizna:	r-g	0,58	15,66				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	2,16				
Listwy iłaty iglaste nasyczone	m ³	0,003	0,081				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12.5-mm	m ²	1,1	29,7				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
69 KNR 728/209/5 Wycucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 200 cm ² ~35,0 m							
Razem robocizna:	r-g	3,15	110,25				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4	140				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m ³	0,007	0,245				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
70 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 35,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,53	18,55				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	5	175				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	28				
Piasek do zapraw	m ³	0,004	0,14				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,43	15,05				
Woda	m ³	0,001	0,035				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,35				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	1,05				
71 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 40-cm ~12 szt							
Razem robocizna:	r-g	2,36	28,32				
72 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły ~11 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,36	3,96				
73 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe ~0,182 m ³							
Razem robocizna:	r-g	6,37	1,15934				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m ³	1,02	0,18564				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,37856				
74 KNR 401/308/3 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5-szt ~17 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,96	16,32				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4	68				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,15	36,55				
Piasek do zapraw	m ³	0,005	0,085				
Woda	m ³	0,003	0,051				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,17				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,85				
75 KNR 401/809/4 Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m ² w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, płytki terakotowe 15x15-cm ~3,02 m ²							
Razem robocizna:	r-g	2,28	6,8856				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0092	0,02778				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	0,906				
Piasek do zapraw	m ³	0,023	0,06946				
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm	m ²	1,03	3,1106				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
76 KNR 401/706/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1-m ² , strop, tynk cementowo-wapienny ~17 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,67	11,39				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,0085				
Piasek do zapraw	m ³	0,0027	0,0459				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0005	0,0085				
Woda	m ³	0,0007	0,0119				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,17				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
77 KNR 401/705/1 (1)							
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brudach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, pas do 15cm							~20,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,36	7,2				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,016				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,08				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,014				
Woda	m3	0,001	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,2				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,2				
78 KNR 14/2011/1 (1)							
Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101							20,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,8063	36,126				
Błachowkręty	szt	17	340				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	26,4				
Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	81,2				
Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	41				
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	15,2				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	1,05	21				
Taśma spoinowa	m	2,264	45,28				
Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,0172				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,32				
Wyciąg	m-g	0,021	0,42				
79 KNR 401/706/1 (1)							
Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							~16 szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	7,2				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,008				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,0432				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,008				
Woda	m3	0,0007	0,0112				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,16				
80 KNR 401/1204/2							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							50,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	5,95				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	14,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.2 Kanalizacja sanitarna.							
81 KNR 402/230/4							
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm							~19,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,26	5,07				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
82 KNR 402/233/3							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-50-mm							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	0,58	3,48				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
83 KNR 402/233/4							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi-100-mm							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	4,2				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
84 KNR 215/208/3							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	0,61	3,66				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	18				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	4	24				
Rura PVC 50 mm	m	1,16667	7				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,06				
85 KNR 215/208/5							
Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	1,36	8,16				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	18				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	24				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,06				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
86 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm						15,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,2063	3,0945				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	0,836	12,54				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	12,6				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,153	2,295				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	1	15				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	1,4	21				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,06				
87 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm						~16,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	4,568				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0,806	12,896				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	11,2				
Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,153	2,448				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	16				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	20				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,096				
3.3 Instalacja wody.							
88 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm						~18,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,3	5,4				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
89 KNR 215/103/6 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm						18,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,7298	13,1364				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,02	18,36				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	0,653	11,754				
Haki do rur Fi-50-mm	szt	0,33	5,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0331	0,5958				
90 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm						~26,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,16	4,16				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
91 KNRI 215/109/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane, Dn-20-mm, zawór przelotowy						10	szt
Razem robocizna:	r-g	0,24	2,4				
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1				
92 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20-mm						~35,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,3161	11,0635				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1,122	39,27				
Rura PP Fi-20-mm	m	1,1	38,5				
Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	1,43	50,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,001	0,035				
93 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20-mm						10	szt
Razem robocizna:	r-g	0,38	3,8				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	10				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	4,36	43,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
94 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych						10	szt
Razem robocizna:	r-g	1,13	11,3				
Haki do rur Fi-20-mm	szt	1	10				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	2,18	21,8				
Przyłącza elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
95 KNR 215/108/1							
Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15-mm							
Razem robocizna:	r-g	1,4	7			5	kpl
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,42	2,1				
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	10				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,12	20,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,05				
96 KNR 215/118/1 (1)							
Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,45	2,25			5	szt
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6-MPa nr kat.203, Fi-15-mm	szt	2	10				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	2,06	10,3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,05				
97 KNR 215/312/1							
Grzejniki gazowe wody przepływowej,							
Razem robocizna:	r-g	2,2	2,2			1	kpl
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12,3	12,3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	4,1	4,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,07	0,07				
98 KNR 215/110/1							
Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,0915	3,2025			35,0	m
Woda	m3	0,003	0,105				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	0,02	0,7				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,07				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,002	0,07				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	0,006	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,0035				
99 KNR 215/9907/1							
Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,1134	3,969			35,0	m
Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm	szt	0,006	0,21				
Rura PP Fi-63-mm	m	0,02	0,7				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,0035				
3.4 PIWNICE.							
3.5 Poziom instalacji wody w piwnicach.							
100 KNR 402/114/3							
Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,3	38,85			~129,5	m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
101 KNR 215/112/6 (1)							
Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,45	8,1			18	szt
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	1	18				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	2,04	36,72				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,03	0,54				
102 KNR 215/9903/5							
Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 50-mm							
Razem robocizna:	r-g	0,4355	56,39725			129,5	m
Kształtki PP Fi-50-mm	szt	0,708	91,686				
Rura PP Fi-50-mm	m	1,08	139,86				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	0,9	116,55				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,0048	0,6216				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
103 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63-mm						129,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,1134	14,6853				
Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm	szt	0,006	0,777				
Rura PP Fi-63-mm	m	0,02	2,59				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,002	0,259				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0001	0,01295				
104 KNR 401/308/1 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1-szt						~96	szt
Razem robocizna:	r-g	0,42	40,32				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	1	96				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,43	41,28				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,096				
Woda	m3	0,001	0,096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,96				
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,96				
105 KNR 401/706/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny						96	szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	43,2				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,048				
Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,2592				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,048				
Woda	m3	0,0007	0,0672				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,96				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,70928		
2.	Cieśle grupa II	r-g	45,19		
3.	Malarze grupa II	r-g	9,8175		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	387,0525		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	38,3212		
6.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	31,78		
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	14,446		
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	21,68		
9.	Murarze grupa II	r-g	20,56		
10.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	5,7078		
11.	Robotnicy	r-g	10,72		
12.	Robotnicy budowlani	r-g	30,7314		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	544,39131		
14.	Robotnicy grupa II	r-g	10,03		
15.	Tynkarze grupa III	r-g	67,99		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 239,127		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,58344		
2.	Błachowkręty	szt	340		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	492		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,28588		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	111,42		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	23,595		
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	26,4		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	2,16		
9.	Haki do rur Fi-20-mm	szt	109		
10.	Haki do rur Fi-25-mm	szt	13		
11.	Haki do rur Fi-50-mm	szt	20,295		
12.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	81,2		
13.	Komplet przelewowo spustowy do wanien	szt	13		
14.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	583,863		
15.	Kształtki PP Fi-50-mm	szt	91,686		
16.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	202,2		
17.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	95,85		
18.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	41		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
19.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,2		
20.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,906		
21.	Listwy iłaty iglaste nasyczone	m3	0,081		
22.	Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm	szt	1,626		
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	172,2		
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm	szt	169,102		
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm	szt	76,8795		
26.	Miski ustępowe siedzeniowe porcelanowe	szt	13		
27.	Piasek do zapraw	m3	1,73256		
28.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	21		
29.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12.5-mm	m2	29,7		
30.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm	m2	3,1106		
31.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm	szt	13		
32.	Przylączy elastyczne do armatury Fi-20-mm	szt	23		
33.	Rura PP Fi-20-mm	m	155,65		
34.	Rura PP Fi-50-mm	m	139,86		
35.	Rura PP Fi-63-mm	m	5,42		
36.	Rura PVC 50 mm	m	52,5		
37.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm	m	66,88		
38.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	44,733		
39.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)	m	9,1		
40.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	62,73		
41.	Rury PVC przepustowe 50-mm	m	12,24		
42.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	8,4915		
43.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	13		
44.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	13		
45.	Sznur konopny smolowany	kg	1,17		
46.	Taśma spoinowa	m	45,28		
47.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm	szt	13		
48.	Uchwyty do rur Fi-20-mm	szt	202,345		
49.	Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	196,55		
50.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	45		
51.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	74,5		
52.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	292		
53.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	145,375		
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2379		
55.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	15,05		
56.	Woda	m3	0,7631		
57.	Woda przemysłowa	m3	0,0172		
58.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	36		
59.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,245		
60.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	23		
61.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm	szt	0,696		
62.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm	szt	18		
63.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6MPa nr kat.203, Fi-15-mm	szt	36		
64.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	0,154		
65.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm	szt	13		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość ransportu	Cena z k. z.
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa)					
2.	Błachowkręty					
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm					
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami					
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków					
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa					
7.	Gips budowlany szpachlowy					
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gole					
9.	Haki do rur Fi-20-mm					
10.	Haki do rur Fi-25-mm					
11.	Haki do rur Fi-50-mm					
12.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną					
13.	Komplet przelewowo spustowy do wanien					
14.	Kształtki PP Fi-20-mm					
15.	Kształtki PP Fi-50-mm					
16.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm					
17.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm					
18.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60					
19.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych					
20.	Kwas solny techniczny roztwór 5 %					
21.	Listwy iłaty iglaste nasyczone					
22.	Łączniki z polipropylenu Fi-63-mm					

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość ransportu	Cena z k. z.
23.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne					
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-15-mm					
25.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50-mm					
26.	Miski ustępowe siedzeniowe porcelanowe					
27.	Piasek do zapraw					
28.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5mm					
29.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 12.5mm					
30.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15-cm					
31.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-25-mm					
32.	Przylącza elastyczne do armatury Fi-20-mm					
33.	Rura PP Fi-20-mm					
34.	Rura PP Fi-50-mm					
35.	Rura PP Fi-63-mm					
36.	Rura PVC 50 mm					
37.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50-mm					
38.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm					
39.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-15)					
40.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)					
41.	Rury PVC przepustowe 50-mm					
42.	Rury PVC przepustowe 110-mm					
43.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego					
44.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm					
45.	Sznur konopny smołowany					
46.	Taśma spoinowa					
47.	Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-25-mm					
48.	Uchwyty do rur Fi-20-mm					
49.	Uchwyty do rur Fi-50-mm					
50.	Uchwyty do rur PVC 50-mm					
51.	Uchwyty do rur PVC 110-mm					
52.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm					
53.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm					
54.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)					
55.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)					
56.	Woda					
57.	Woda przemysłowa					
58.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur					
59.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)					
60.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm					
61.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-15-mm					
62.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-50-mm					
63.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6-MPa nr kat.203, Fi-15-mm					
64.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm					
65.	Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-25-mm					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,63		
2.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,2078		
3.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,79875		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,68		
5.	Wyciąg	m-g	0,42		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	8,12976		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			18,86631		